



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒๕๒๕๖ ๑๕

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

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๒๖๓๔ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่ โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม
ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการ
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๓๐ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม ของนางสาว
กุสุมา เอี่ยมปิยะ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ โดยให้นางสาว
กุสุมา เอี่ยมปิยะ เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว
จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม ...

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ขาโด้ เดอ ละไม ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ขาโด้ เดอ ละไม ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนเนื้อที่ประมาณ 0-2-28.5 ไร่ หรือ 914.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 30 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ขาโด้ เดอ ละไม ของนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

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



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

ลงชื่อ..... ทักษิณา เวชกุลกิจ
(นางสาวทศมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างประกอบด้วยโรงเก็บของจำนวน 1 หลัง และห้องน้ำจำนวน 1 ห้อง โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบที่ไม่มีความลาดชัน พื้นที่รอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย สถานประกอบการ บ้านเช่า ร้านอาหาร ร้านค้า รวมทั้งบ้านเรือนประชาชน โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 15 เดือนซึ่งในการก่อสร้าง โครงการจะทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างสำหรับบ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการขึ้นโครงสร้างของโครงการ เพื่อให้สามารถวางฐานรากได้ โดยไม่ทำให้ภูมิประเทศโดยรวมภายหลังการปรับสภาพพื้นที่แตกต่างจากเดิม ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานชุดมุดดินในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด 4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 5) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 30 ห้อง ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัยประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง	1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	1) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอด

ลงชื่อ..... ภาณุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



3/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริภากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการแทนพื้นที่เดิมโดยโครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัย กลมกลืน กับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นร่มเย็น ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมาแต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	3) ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวสุภา เอี่ยมปิยะ
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการพังทลายของดิน	ระยะก่อสร้าง	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างประกอบด้วย โรงเก็บของจำนวน 1 หลัง และมีห้องน้ำจำนวน 1 ห้อง โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบที่ไม่มีความลาดชัน กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะนำดินไปถมเฉพาะเมื่อกิจกรรมดังกล่าวแล้วเสร็จจะนำดินกลับมาปรับถมพื้นที่เดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ ซึ่งจะเหลือดินที่ต้องนำออกนอกพื้นที่โครงการประมาณ 205.30 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ทางโครงการจะทำการรื้อถอนโรงเก็บของจำนวน 1 หลัง ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการรองรับและจะปฏิบัติตาม	1) แจ้งพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2) ทำการก่อสร้างกำแพงกันดิน 3) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึ้นผิวในหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4) ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 5) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 6) ทางโครงการได้วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้าง ให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเมื่อร้องเรียนจะเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหากับพบบ่อยทันทีที่ตรวจสอบเสร็จสิ้น เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

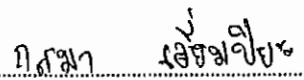
ลงชื่อ..... 1) สุภา 1 เอี่ยมปิยะ

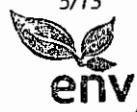
(นางสาวสุภา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน (ต่อ)		มาตรการอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน อยู่ในระดับต่ำ	7) ทางโครงการจะวางแผนการจัดการก่อสร้างให้ ช่วงเวลาการขุดเพื่อก่อสร้างฐานราก เทคอนกรีต และกลับกลับใช้เวลาสั้นที่สุด 8) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้าง ในช่วงหน้าแล้ง 9) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน และใช้พืชตระกูลถั่ว และตระกูลหญ้าที่เป็นเถาเลื้อย ปลูกเพื่อปกคลุม ผิวดินไว้ หากยังไม่มีการก่อสร้างบริเวณนั้น 10) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและ ระบบสาธารณูปโภคจะมีการถมกลับในพื้นที่ โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อม ภายในโครงการ 11) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ ตลอดเวลาทำงาน 12) ใช้ผ้าใบหีบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการ ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุก ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13) ในระหว่างการขุดดิน ต้องระบายน้ำบนพื้นดิน บริเวณขอบบ่อดิน ไม่ให้น้ำท่วมขังและต้องไม่ใช่ พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่น ใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิด การพังทลายของดิน ซึ่งเป็นอันตรายกับสิ่งปลูกสร้างในบริเวณนั้น	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561

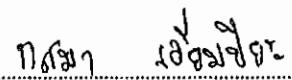
5/73

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

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

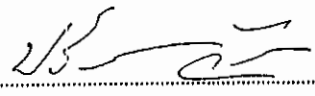
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิด ปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็น ตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความ ร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้ทาง โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน การ ระบายน้ำฝนสำหรับชั้นหลังคา ถนน และจากบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ คอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร ที่มีบ่อ พักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัย แรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 100 จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ เพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำ บ่อหน่วงน้ำปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายเข้าสู่บ่อซึมซึ่งตั้งถัดจากบ่อหน่วงน้ำของ โครงการต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีบ่อซึมสำหรับ รองรับปริมาณน้ำฝน จำนวน 8 บ่อ โดยบ่อหน่วงน้ำ และบ่อซึมของโครงการจะตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกและทิศตะวันตกริมถนนทางเข้า-ออกของ โครงการ ดังนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	1) ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับเพื่อสร้างความ ร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น 2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้ สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3) ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สี เขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



6/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3 แหล่ง ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.000297 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย 2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก 7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ 3) ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาจราจร - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน - การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง โดยติดตาม

ลงชื่อ.....
(นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



7/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		เข้มข้นของ TSP, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.000529, 0.00166, 0.0087, 0.000547 และ 0.000610 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ <u>3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง</u> จากการประเมิน ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 2.75×10^{-6}, 0.91×10^{-6}, 0.88×10^{-5}, 1.94×10^{-5}, 4.03×10^{-7} และ 4.63×10^{-6} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ผ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0005, 0.043, 0.002, 0.009, 0.0005 และ 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2560 การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อ	8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด 9) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 11) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยมีการจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเป็นประจำ 12) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด พื้นให้สะอาดโดยทันที	ตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

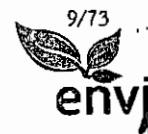
8/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ... [Signature]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		คุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจาก การทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่า มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผล กระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการ		
	ระยะดำเนินการ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัย เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่น ละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศในชุมชน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบ ระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 343.06 ตาราง เมตร เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจาก ยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่ เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สี เขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	<u>การประเมินระดับเสียง</u> ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรม การก่อสร้างอาคารโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงนั้น แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนใน ระยะก่อสร้างมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานโครงสร้าง อาคาร และการเก็บงานและงานตกแต่ง เป็นต้น โดย กิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชน	<u>เสียง</u> 1) แจ้งกำหนดการและมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ที่ติด พื้นที่โครงการ ฯ ได้รับ 2) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ ลดลงได้ระดับหนึ่ง 3) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ โครงการทราบก่อนที่จะทำการ ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับ เรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) สังเกตรอยร้าวของอาคารข้าง

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



9/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ..... [Signature]
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ข้างเคียงในระยะก่อสร้างโดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในชั้นตอนต่าง ๆ เมื่อวัดระยะ 15 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงของกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ รายละเอียดพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อกำแพงกันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้รับเสียง พลังงานเสียงส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ (Reflected path) ส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่งผลให้เสียงจากแหล่งกำเนิดเดินทางสู่ผู้รับเสียงน้อยลง อย่างไรก็ตาม เสียงบางส่วนอาจแทรกผ่านวัสดุ (Transmitted path) ผู้รับเสียงได้ เนื่องจากกำแพงกันเสียงได้ถูกนำมาใช้ควบคุมเสียงในพื้นที่เปิด (Open Space) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารนั้น บริษัทที่ปรึกษา จะทำการประเมินในกิจกรรมทำฐานราก ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และในช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน โดยทำการประเมิน ดังนี้	อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 4) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด 5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 6) เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย 7) ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน 8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9) โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ 10) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ	เคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้างฐานรากว่ามีหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		1) ช่วงทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงช่วง <u>48.90-89.20 เดซิเบล(เอ)</u> สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้เสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง <u>12.90-53.20 เดซิเบล(เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และระดับการรบกวน พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 2) ช่วงขุดเจาะ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงการทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง <u>44.90-85.20 เดซิเบล(เอ)</u> สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้	ก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง 11) ตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง	

ลงชื่อ..... น. กิ่งา อธิษฐานใจ
(นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



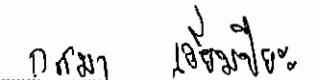
11/73

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

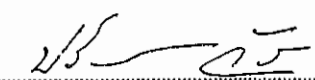
ลงชื่อ.....
(นางสาวปริตภากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้ว ชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง <u>(-36.10)-58.20 เดซิเบล(เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ และระดับการรบกวน พบว่า มีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานที่กำหนด 3) ช่วงงานทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงการทำฐานรากของ โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง <u>53.90-94.20 เดซิ เบล(เอ)</u> สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับ เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับ เสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้ จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้ว ชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง <u>(-27.10)-67.20 เดซิเบล(เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของ		

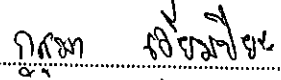
ลงชื่อ.....

 (นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561

12/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

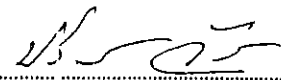
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		โครงการ และระดับการรบกวน พบว่า มีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานที่กำหนด 4) ช่วงขึ้นโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงการทำฐานรากของ โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง <u>44.90-85.20 เดซิ</u> <u>เบล(เอ)</u> สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับ เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับ เสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้ จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้ว ชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง <u>8.90-</u> <u>49.20เดซิเบล(เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียง ทั่วไป ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และ ระดับการรบกวน พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ กำหนด 5) ช่วงเก็บงานและตกแต่ง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อ		

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561

13/73

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

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตการณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงการทำการฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง <u>49.90-90.20 เดซิเบล(เอ)</u> สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง <u>13.90-54.20 เดซิเบล(เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และระดับการรบกวน พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด <u>ความสั่นสะเทือน</u> การก่อสร้างโครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้ฐานแผ่ ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ สำหรับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติดโครงการหรืออาคารข้างเคียง ระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคาร	<u>สั่นสะเทือน</u> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขให้โดยทันที 2) ให้อวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลัก	

ลงชื่อ..... ปิณดา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวปิณดา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

14/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ..... วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1:4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ข้างเคียง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการ ขาโด้ เดอ ละไม จึงคาดว่าผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนที่ เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง	วิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง น้อยที่สุด 3) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ 4) กำหนดช่วงเวลาการลงฐานรากให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น	
	ระยะดำเนินการ	เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ ซึ่ง โครงการ ขาโด้ เดอ ละไม เนื่องจากโครงการเป็นการ ดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่ง ต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจัดให้ มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่รอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจาก ยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่ บริเวณ ด้านหน้าโครงการเท่านั้น โดยจำนวน ยานพาหนะที่เข้า-ออกพร้อมกันมีเพียง 3 คัน (อ้างอิง จากจำนวนที่จอดรถของโครงการ) จึงคาดว่าจะไม่ ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่า จะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ	<u>เสียงและความสั่นสะเทือน</u> 1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด เสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง 2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณ ข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ สามารถช่วย ลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลง ไปด้วย 4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 5) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และ กิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ ข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



15/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	ระยะก่อสร้าง	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ขาโดว์ เดอ ละไม มีลักษณะเป็นเขตชุมชน แหล่งที่พักอาศัย ส่วนพื้นที่ที่พบในพื้นที่และใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพืชคลุมดินและพืชดกแต่งสวน พืชไม้ประจำท้องถิ่นที่ขึ้นตามธรรมชาติ ที่พบเห็นทั่วไป อาทิเช่น มะพร้าว มะขาม มะม่วง สะเดา เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดินในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนทั่วไป ได้แก่ สุนัข ไก่ แมว จึงไม่พบสัตว์ที่หายาก นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีแนวรั้วชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก	1) ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2) ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 3) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือดาข่ายอีก 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตการก่อสร้างของโครงการ 4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการโครงการ ขาโดว์ เดอ ละไม ให้บริการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องพักจำนวน 30 ห้อง ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อทรัพยากรป่าไม้ และไม่มีกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการที่จะทำให้เกิดผล	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 343.06 ตารางเมตรภายในพื้นที่โครงการ และหมั่นดูแลรักษาความเรียบร้อยเสมอ 2) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสม่ำเสมอ 3) ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับหรือทำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง 2) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ

ลงชื่อ กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



16/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก (ต่อ)		กระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้ง ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขต พื้นที่ป่าบก และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบ โครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนของ ประชาชนทั่วไป ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึง ไม่พบสัตว์ป่าที่หายากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่ อย่างไร (แสดงดังรูปที่ 2) ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทรัพยากร ทางชีวภาพทางบกในระดับต่ำ	อันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร เกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง	จากการลงพื้นที่สำรวจของโครงการพบว่า ลำรางสาธารณประโยชน์ตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีลักษณะเป็นร่องน้ำ ที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุม มีน้ำไหลผ่านในช่วงที่มีฝนตก จึง ไม่พบสัตว์น้ำหรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆที่อาศัยอยู่ในลำราง สาธารณประโยชน์ดังกล่าว ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจึง คาดว่าจะในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อลำราง สาธารณประโยชน์ดังกล่าวในระดับต่ำ	1) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดินความ สูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายขึ้นจากรั้ว ความสูง 2 เมตร เพื่อป้องกันเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างร่วงหล่นลงไปในลำรางสาธารณประโยชน์ 2) วิศวกรควบคุมโครงการดูแลควบคุมการก่อสร้าง ของพื้นที่โครงการไม่ให้ลูกกล้าเขตลำราง สาธารณประโยชน์ 3) ควบคุมมิให้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม ของโครงการในระยะก่อสร้างลงสู่ลำราง สาธารณประโยชน์ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความสะอาดของ ลำรางสาธารณประโยชน์เป็นประจำทุกวัน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ โครงการทราบก่อนที่จะทำการ ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับ เรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ กนกมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



17/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	จากการลงพื้นที่สำรวจของโครงการพบว่า มีลำรางสาธารณประโยชน์ตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ สภาพปัจจุบันของลำรางสาธารณประโยชน์ มีลักษณะเป็นร่องน้ำที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุม มีน้ำไหลผ่านในช่วงที่มีฝนตกจึงไม่พบสัตว์น้ำหรือสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในลำรางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว โดยต้นทางของลำรางสาธารณประโยชน์ ไม่พบว่าเชื่อมต่อกับท่อหรือทางน้ำใดๆที่สามารถยืนยันได้ว่าหากมีการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนในบริเวณพื้นที่รอบโครงการจะสามารถไหลลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ได้ สำหรับส่วนปลายทางของลำรางสาธารณประโยชน์ เชื่อมต่อกับคลองละไม ซึ่งน้ำที่ไหลจากคลองละไม จะไหลไปตามเส้นทางของคลองละไม ผ่านพื้นที่ต่างๆ และจะไหลลงสู่ทะเลในที่สุด ทั้งนี้ ในการจัดการน้ำเสียในระยะดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโครงการและมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการและระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป โดยทางโครงการจะไม่มีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำรางสาธารณประโยชน์แต่อย่างใด	1) จัดทำรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำรางสาธารณะ เพื่อปรับภูมิทัศน์ บริเวณแนวลำรางให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ 2) ควบคุมมิให้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการในระยะดำเนินการลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของลำรางสาธารณประโยชน์โดยการเก็บขยะหรือเศษใบไม้ที่ตกลงไปในลำรางสาธารณประโยชน์เป็นประจำทุกวัน	1) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



18/73 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง	แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ โดยมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีประมาณ 3.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3	1) จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 2) โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำชั่วคราว ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 3) ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก้อนน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 4) ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค 5) น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง 6) ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ 7) ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ 8) เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป 9) ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ	1) ตรวจสอบถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



19/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....[Signature]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)			10) จัดเตรียมกระเบสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดย ไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 11) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	
	ระยะดำเนินการ	โครงการ ซาโตว์ เดอ ละไม มีปริมาณการใช้น้ำ ในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 23.19~ 24.00 ลูกบาศก์ เมตร/วัน - แหล่งน้ำใช้ของโครงการ ทางโครงการได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย โดยโครงการจะทำการ ประสานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย เพื่อวางแผนท่อประปายังด้านหน้าอาคาร โดย โครงการจะติดตั้ง Modulating Float Valve ขนาด 2 นิ้ว เพื่อควบคุมการไหลของน้ำประปาส่วนภูมิภาคเข้า สู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บ น้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า จำนวน 8 ถัง แต่ละถังมีความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความจุรวม 8 ลูกบาศก์เมตร โดย น้ำจากถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้าจะจ่ายน้ำเข้าสู่ ระบบจ่ายน้ำภายในพื้นที่แต่ละชั้นต่อไป ดังนั้น ถัง เก็บน้ำของโครงการมีปริมาตรรวมเท่ากับ 88 ลูกบาศก์ เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ 4.4 วัน (อัตราการใช้น้ำ 24.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รองรับปริมาณการใช้น้ำ	1) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัย ช่วยกันประหยัดน้ำ 2) ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้ง บำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 4) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ 5) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 6) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีต เสริมเหล็กใต้ดิน ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 7) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญ มาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน	1) ตรวจสอบระบบท่อและถังเก็บน้ำให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มี ความเชี่ยวชาญทำการล้างทำความสะอาด ถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 3) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ กรณีนำ น้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้เป็น น้ำประปาของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



20/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		ของโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการของการใช้น้ำของ โครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำต่อการใช้น้ำของ พื้นที่รอบโครงการ (แสดงดังรูปที่ 5)		
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ <u>1) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง</u> น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 2.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของ ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำ เสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดย จะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัย อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้าง ทำความสะอาด มีประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 20 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : บุญส่ง ไขเกษม, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 20 ลิตร/คน/ วัน) โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 4 ห้อง ซึ่งจะมีการ แบ่งแยกชายหญิงชัดเจน	1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 4 ห้อง แบ่งแยกชาย-หญิงชัดเจน 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ- กรองไร้อากาศ ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง ของโครงการ ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ 3) จัดให้มีคณงานดูแลความสะอาดห้องส้วมตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 4) ประสานเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอนไป กำจัดเมื่อเต็ม 5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 6) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ใกล้เคียง	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบำบัดเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้ 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกๆ 3 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



21/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุดซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนที่จะปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อซึมของโครงการ <u>2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u> น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ	7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เสมอ 8) จัดให้มีคณงานคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง	
	ระยะดำเนินการ	<u>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร</u> น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้น้ำของอาคาร จะถูกระบายเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ 2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพัก	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ใน

ลงชื่อ.....กมลมา เจริญกิจ.....
(นางสาวกมลมา เจริญกิจ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		และสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ 2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยมี ส่วนประกอบของการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - ถังดักไขมันสำเร็จรูป น้ำเสียจากการประกอบอาหารของห้องครัวซึ่งอยู่ในห้องพักแต่ละห้องจะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสีย (Waste pipe) จากนั้นจะไหลเข้าถังดักไขมัน (รองรับปริมาณน้ำเสีย 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักคราบไขมันออกจากน้ำเสียที่รับมาจากส่วนครัวของห้องพักแต่ละห้อง ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนจะไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป - ถังบำบัดน้ำเสีย โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง จำนวน 2 ชุด (20.00 ลบ.ม./วัน และ 5.00 ลบ.ม./วัน) โดยสามารถรองรับปริมาณ BOD₅ ได้เท่ากับ 250 และ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และสามารถบำบัดให้ได้ค่า BOD_{out} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 ซึ่งภายในถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้ 1) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber) ส่วนแยกกากตะกอนเป็นระบบบำบัดน้ำ	น้ำเป็นประจำ 3) สูบตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน หากพบว่าปริมาณมาก 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5) ตรวจสอบคราบไขมัน และปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมัน เมื่อมีปริมาณมากให้ทางโครงการตักใส่ถุงดำ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมแล้วประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป 6) รมรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ	สภาพสมบูรณ์หรือไม่ 3) ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่และได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		เสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป โดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้น 2) ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber) ส่วนกรองเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัด ส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดที่ใช้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic filter chamber) ใน ก ร ย อ ย ส ล ย สารอินทรีย์ ซึ่งรองรับน้ำเสียจากถังแยกกากตะกอน 3) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber) รองรับน้ำเสียจากส่วนกรองเติมอากาศ ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมา กับ น้ำเสียเพื่อให้น้ำใส ซึ่งตะกอนจุลินทรีย์จะตกตะกอน อยู่ก้นถัง สำหรับน้ำใสจะไหลออกจากส่วนตกตะกอน เข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำต่อไป - ถังเก็บน้ำเพื่อเริ่มต้นใหม่ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะถูกรวบรวมมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว ของโครงการโดยใช้ระบบก๊อกสนาม สำหรับในช่วงฝน		

ลงชื่อ.....

กฤษณา เสงี่ยมปิยะ
(นางสาวกฤษณา เสงี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		ตก ทางโครงการจะกักเก็บน้ำทิ้งไว้ในถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนจะระบายเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 8 บ่อ ของโครงการ - <u>บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</u> โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหมด 5 จุด โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และใช้สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนี้ - บริเวณส่วนแยกกากตะกอน จำนวน 2 จุด - บริเวณหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 2 จุด - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด - <u>ชุดเติมคลอรีน</u> โครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเติมลงในถังเก็บน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำกลับไปใช้ภายในโครงการ โดยใช้ปริมาณคลอรีนเท่ากับ 1.43 ลิตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ง เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2535) แก้ไขโดยมาตรา 114 ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 กำหนดให้ค่า		

ลงชื่อ.....

นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



25/73

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		BOD_{๑๒} ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ทั้งหลังผ่าน การบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้โดยระบบก๊อกสนาม - การจัดการกากไขมันและตะกอน ปริมาณกาก ไขมันและตะกอนที่เกิดขึ้นภายในโครงการช่วงระยะ ดำเนินการ ทางโครงการมีมาตรการในการจัดการ ดังนี้ 1) การจัดการกากไขมัน ที่เกิดขึ้นในส่วนของถัง ดักไขมันที่ลอยตัวขึ้นเหนือน้ำ ออกมาอยู่ชั้นบนในถัง ดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลและ ตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตัก ออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย จากนั้นทำ การขนย้ายไปรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ เทศบาลนครเกาะสมุยนำมาไปกำจัดต่อไป 2) การจัดการตะกอน ที่เกิดจากของระบบ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตะกอนที่อยู่ในส่วนแยกกาก ตะกอนและส่วนตกตะกอน ที่ต้องนำไปกำจัด สำหรับ ตะกอนที่เกิดขึ้นทางโครงการประสานให้ทางเทศบาล นครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป		
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ	ระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำสำหรับให้บริการ กับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยอยู่ภายใน โครงการเป็นสระว่ายน้ำรวม 1 สระ ขนาด 48.44 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับ ชายหาด ลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่ง	<u>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริม เหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรายงานรายละเอียดน้ำล้น มีฝาปิดรอบ สระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็น	1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและ ทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำ

ลงชื่อ.....**กุณา เอี่ยมปิยะ**
(นางสาวกุณา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		เป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วยเนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วย	สนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีจุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ทำความสะอาดได้ง่าย 5. พื้นที่สระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงเรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่ายไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 6. จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ <u>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> 1. ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ และจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจสำหรับและผู้อยู่น้อยอย่างน้อยละ 1 เครื่อง 2. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือตัวเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆอย่างน้อย 3 ระยะ 3. จัดให้มีป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที 5. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ	ไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 4. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน 6. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ ปีละ 1 ครั้ง ตลอด

ลงชื่อ.....

กฤษณา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกฤษณา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

27/73



envi

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			เช่น ไม่ว่ายชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 6. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 7. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สิ้นตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ <u>มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. ทางโครงการจะเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำสะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำเหลือง หวัด หูเป็น	ระยะเวลาการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อใบอนุญาตตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ - ค่าความเค็ม - กรดไฮยาซูริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <u>ผู้รับผิดชอบ:</u>เจ้าของโครงการนางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

กุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

28/73



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

ลงชื่อ.....

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			น้ำหนวก โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูด ตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ พลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 5. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในสระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาด ไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระ ว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการ ปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ น้ำ หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 7. ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อไม่ให้มีการ รั่วซึม 8. ตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอยู่ เสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ หมุนเวียนน้ำ และทำให้กระบวนการบำบัดน้ำ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ลดการใช้น้ำ 9. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 10. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กำหนด ดังนี้	

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ดินตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่พื้นดิน (แสดงดังรูปที่ 1) นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดอาคารระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ฝนตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝน	1) วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก 4) ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ 5) ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ 6) เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำฝน	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำหากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

กุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

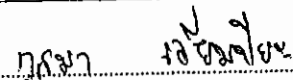
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

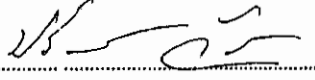
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		ตก หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอกและทำ ความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ ของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำ ของชุมชนโดยรอบ		
	ระยะดำเนินการ	1. ระบบระบายน้ำเสีย : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 19.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก กำหนดค่า BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) <u>จะ</u> <u>ระบายลงสู่บ่อซึมของโครงการต่อไป</u> 2. ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม : สำหรับการระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจาก บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อ ระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความ ลาดชัน 1 : 100 สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน ของโครงการ โดยบ่อหน่วงน้ำ (Manhole) สามารถ หน่วงน้ำได้ประมาณ 30.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะ <u>ระบายน้ำลงสู่บ่อซึมของโครงการ (แสดงดังรูปที่ 6)</u>	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 2) จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน ในท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ หากพบว่ามี ปริมาณมากให้ทำการขุดลอกตะกอนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะ ช่วงฤดูฝน หากพบว่า ขำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 4) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ตรวจสอบการระบายน้ำ หากพบว่ามี การอุดตันให้รีบดำเนินการทำความ สะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้าง อยู่ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อ หน่วงน้ำของโครงการ หากพบว่ามี ตะกอนดินให้ทำการขุดลอกเป็น ประจำทุกๆเดือน และกรณีที่มีฝนตก ให้ทำการตรวจสอบทันที หาก พบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุด ลอกทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
3.5 การจัดการมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้น ในระยะก่อสร้างเท่ากับ 0.108 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่ง	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามี มากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



31/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ออกเป็น 2 ส่วนดังนี้ 1. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของ คนงานก่อสร้าง จำนวน 72 คน ประมาณ 0.108 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 3 ลิตร/ คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานพักอาศัยภายนอก โครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงาน คาดว่าจะประมาณ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งผู้รับเหมาจะ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ ชัดเจน 2. มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็น ขยะจากการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และ เศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ส่วนใหญ่เป็น ขยะจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษ วัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษ เหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า เป็นต้น ทางโครงการมีการ จัดการในหลายรูปแบบ โดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า บางส่วนจะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่โครงการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและนำมาใช้ประโยชน์ ไม่ได้แล้ว จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้ยังจุดที่ พักขยะรวม เพื่อรอให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บ ขนขยะไปกำจัดต่อไป เนื่องจากโครงการมีการรื้อถอนอาคารเดิม ซึ่งคาด ว่าปริมาณเศษซากของอาคารที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน	1 ถึง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน 2) ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับ ขยะอยู่เสมอ 3) ควรคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะ 4) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ 5) จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิก งานทุกวัน 6) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบ ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการ ก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และบริเวณโดยรอบโดยเร็ว มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ 7) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูล ฝอยแห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละ ห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 8) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะ รวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่ เสมอ	2) ตรวจสอบสภาพของถังขยะที่รอบ รับขยะของโครงการให้มีสภาพดี ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ

^๑ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

32/73



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

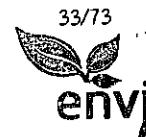
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		โรงเก็บของจำนวน 1 หลัง มีประมาณ 0.76 ลูกบาศก์ เมตร โครงการจะนำไปกำจัดบริเวณตรงข้ามกับ สนามบินเกาะสมุย เส้นทางในการขนย้ายจะใช้ทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 4171 (ถนนหาดเฉวง-เชิงมน) และถนนสนามบิน โดยใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก 6 ล้อ เป็นพื้นที่ของเอกชน ดังนั้นปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของ โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียง รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้าง และเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	9) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อม มัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยัง จุดที่พักขยะรวมของโครงการ 10) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจาก รถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 11) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของ เทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง สำหรับขยะอันตราย เมื่อรวบรวมมีปริมาณมาก พอ จะประสานงานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนเป็นผู้มีสิทธิขนส่งมูลฝอยอันตรายนำไป ส่งกำจัด	
	ระยะดำเนินการ	1. ปริมาณขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะมูลฝอย ชุมชนทั่วไป ได้แก่ กุ้งพลาสติก เศษอาหาร เศษ กระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะทั้งหมด ที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.31 ลูกบาศก์เมตร คำนวณจากอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนห้องพัก 30 ห้อง มีผู้ พักอาศัยทั้งหมด 96 คน และจากพนักงานของ โครงการจำนวน 6 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 102 คน 2. การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถัง	1) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย 2) จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นที่พักมูลฝอย แห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละส่วน สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะ รวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่ เสมอ 4) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะ	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามี มากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน 2) ตรวจสอบความสามารถในการ รองรับ และการรื้อซึม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



33/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		รองรับขยะแบบมีฝาปิดมิดชิดและมีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในพร้อมตัวหนังสือระบุชนิดถึงขยะไว้ข้างถัง จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย (1) ถังเขียวรองรับขยะเปียก (2) ถังสีน้ำเงินรองรับขยะแห้ง (3) ถังสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล (4) ถังสีเทารองรับขยะอันตราย ซึ่งจะวางไว้เป็นส่วนกลางในแต่ละชั้นของอาคาร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีถังขยะในห้องพักแต่ละห้องเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นในส่วนห้องพัก โดยพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะประจำแต่ละห้องพักและแต่ละชั้น 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของขยะที่เกิดขึ้น โดยทำการตักพลาสติกออกจากถังขยะ มัดปากถุงให้มิดชิด และเปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่แทนถุงเก่า แล้วนำถุงขยะดังกล่าวไปพักที่จุดพักขยะมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ที่พักขยะมูลฝอยและการกำจัด อาคารพักมูลฝอยรวมสำหรับโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ แบ่งเป็น - ที่พักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 3.20 ตารางเมตร ความจุประมาณ 2.88 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 0.14	อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ 5) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 6) ที่พักขยะมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง 8) สำหรับขยะอันตราย โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย จากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง ให้มาทำการรวบรวมขยะอันตรายไปส่งกำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดใบกำกับในการขนส่งของเสียหรือเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวม	

ลงชื่อ.....

กฤษณา รัชชมาโนช

(นางสาวกฤษณา รัชชมาโนช)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

34/73



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

ลงชื่อ.....

นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับขยะมูลฝอยเปียกได้มากกว่า 3 วัน - ที่พักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 2.35 ตารางเมตร ความจุประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยแห้งได้แก่ มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับขยะมูลฝอยแห้งได้มากกว่า 3 วัน - ที่พักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 2.10 ตารางเมตร ความจุประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้มากกว่า 3 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 2.10 ตารางเมตร ความจุประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้มากกว่า 3 วัน นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักและพื้นที่ส่วนอื่นๆ ภายในอาคาร มาเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นล่างของโครงการ โดยทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะ	ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวัน ที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก 9) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

35/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		สมุยเก็บขนได้ง่ายและสะดวกนอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในด้าน การจราจรในขณะที่มีการจัดเก็บมูลฝอยเป็นประจำ ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะจัดให้มี ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ดังนี้ ● ห้องพักมูลฝอยเปียก จัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยเปียกสีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีก ชั้น ● ห้องพักมูลฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล จัด ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้งสีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูล ฝอยอีกชั้น และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดํารองรับมูลฝอยอีกชั้น ● ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถัง รองรับมูลฝอยอันตรายสีเทา ภายในมีถุงสีเทารองรับมูล ฝอยอันตราย การจัดการขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ซึ่ง ห้องพักขยะอันตราย ขนาด 2.10 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะอันตราย ได้นาน 189 วัน (มากกว่า 3 วัน) ซึ่งทางโครงการฯ จะประสานให้ หน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสีย อันตรายเพื่อไปกำจัด		

ลงชื่อ.....

คุณสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

36/73



บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม และน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ต่อไป		
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการมีการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยโครงการจะมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย	1) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
	ระยะดำเนินการ	โครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 231.10 KVA โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 315 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยโครงการจะมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกิน	1) รมรงศ์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติของหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุยเพื่อเข้ามาแก้ไขทันที 3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ อันตรายไฟฟ้าแรงสูง และ เฉพาะเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็นชัดเจนติดไว้บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง และรีบแก้ไขหากพบว่าชำรุด

ลงชื่อ

นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561



37/73

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

ลงชื่อ

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

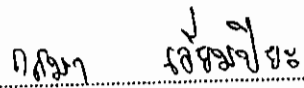
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

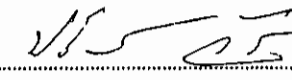
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า		ปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย	4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเกาะสมุยให้มีอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง งานเชื่อมเหล็ก ความประมาทของ คนงาน สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหา อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิง เบื้องต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงาน ทุกวัน 2) เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณ ก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อม ทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี 3) ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ ดับก้นบุหรี่ให้สนิท 5) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อ ใช้ในกรณีฉุกเฉิน 6) จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะ นำมาใช้น้ำดับเพลิง 7) ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มี สภาพที่ได้อยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการ ขำรุด 8) จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการ หลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ 2) ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ ถูกต้องหรือไม่ 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความ เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) ตรวจสอบความพร้อมในการ เตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



38/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ)			9) เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย หากเกิดกรณีฉุกเฉิน 10) ติดตั้งป้ายชัดเจน โดยระบุไว้ว่า “จุดรวมพล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว	
	ระยะดำเนินการ	(1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lamp, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคารโครงการ - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก โถงบันไดทางเดิน ส่วนต้อนรับ เป็นต้น	1) ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่ 4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 6) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 7) ติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุไว้ว่า “จุดรวมพล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยน	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร 2) ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด 3) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

39/73
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)		(2) ระบบดับเพลิง - ดังดับเพลิง ทางโครงการจัดให้มีดังดับเพลิงสำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นดังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงจำพวกกระดาษ ไม้ เศษผ้า จะติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้องพักทุกห้องของอาคารโครงการ และดังดับเพลิงชนิดโฟมจำนวน 3 ดัง จัดไว้ในแต่ละชั้นของอาคารโครงการชั้นละ 1 ดัง - น้ำสำรองน้ำดับเพลิง น้ำสำรองดับเพลิงภายในโครงการเพื่อสามารถระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ น้ำสำรองน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ทางพนักงานของโครงการที่ผ่านการอบรมดับเพลิงและผจญเพลิงขั้นต้น จะนำเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหามไปสูบน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ที่อยู่บริเวณชั้นที่ 1 มาระงับเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือโครงการเบื้องต้น ระหว่างที่รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงย่อยละไม มาสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยสระว่ายน้ำของโครงการ มีปริมาตรเท่ากับ 49.35 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 14.46 นาที นอกจากนี้ กรณีที่น้ำในสระว่ายน้ำไม่สามารถใช้ดับเพลิงได้อย่างเพียงพอทางโครงการจะนำน้ำใช้จากถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ดัง	ประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว <u>ดังดับเพลิง</u> 1) ดูแลรักษาจากภายนอก ตรวจสอบสภาพของสายฉีด ไม่แตกหักหรือรั่ว และตัวถังไม่ผุกร่อนขึ้นสนิม 2) ดูแลรักษาน้ำยาในถัง โดยหมั่นพลิกดังดับเพลิงกลับหัวลง เพื่อตรวจสอบว่า น้ำยาดังดับเพลิงยังคงอยู่ในสภาพเดิม (เป็นของเหลว) ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง 3) ดูแลแรงดัน ตรวจสอบความดันของดังดับเพลิงว่ายังอยู่ในช่วงที่กำหนดโดยดูจาก Gauge วัดโดยถ้าเข็มยังคงอยู่ในช่วงแถบสีเขียว แสดงว่าดังดับเพลิงนั้นยังอยู่ในสภาพใช้งานได้ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพดังดับเพลิงเดือนละครั้ง และจะมีการตรวจสอบสภาพดังดับเพลิงโดยหน่วยงานขายดังดับเพลิงในทุกๆ 3 เดือน	

ลงชื่อ.....

กุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

40/73



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

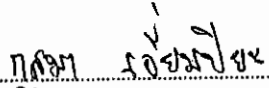
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

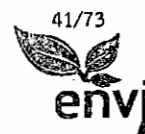
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

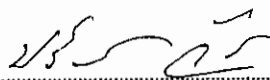
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)		มาช่วยทำการดับเพลิงเพิ่มเติม ซึ่งสถานีดับเพลิงย่อย ละไม่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 970 เมตร โดยใช้ระยะเวลาที่รถดับเพลิงสามารถ เข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายใน 7 นาที ขึ้นอยู่กับ ปริมาณการจราจร ดังนั้นปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่ ทางโครงการจัดเตรียมไว้จึงมีความเพียงพอ (3) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารอยู่ อาศัยรวม ขนาดความสูง 3 ชั้น ความสูง 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูง ที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 30 ห้อง โดย ตามกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ระบุว่า “อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูง ไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารสูงสามชั้นและมีลาดฟ้า เหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันได หนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่งและต้อง มีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง” ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีบันไดซึ่งออกแบบเพื่อให้ใช้ ในการหนีไฟจำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านหลัง ของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นลาดฟ้า ถึงชั้นที่ 2 ของโครงการ บันไดทำด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก ความกว้าง 0.85 เมตร ลูกรองกว้าง 0.22		

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



41/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)		เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร มีขนาดพักกว้าง 0.95 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ อนึ่ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5(2) ระบุว่า "จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นคิดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก" โดยโครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณทางเดินทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ในห้องต้อนรับ เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว ทั้งนี้ จะระบุรายละเอียดดังกล่าวไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติต่อไป		

ลงชื่อ.....

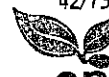
กฤษณา เวชมาลี

(นางสาวกฤษณา เวชมาลี)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

42/73



move

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ)		(4) มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คนที่เกิดอัคคีภัย โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนที่ออกจากอาคาร จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีผู้จัดการอาคารเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก สถานีดับเพลิงย่อยละไม่		
3.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถ	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ห่อ และวัสดุอื่นๆ จะทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีการรับส่งคนงานโดยรวมแล้วมีการสัญจรเข้าสู่โครงการประมาณวันละ 10 เที่ยว ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 08.00 น.-17.00 น. ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน/วัน และมีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 14.60 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไป	1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน 3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน 4) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5) ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง 6) ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนด	1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ 2) ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....
นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

43/73



envi
MOVE

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ (ต่อ)		กลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน สามารถนำมากำหนดค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้าง เป็นช่วงระยะเวลาที่เลวร้ายที่สุด นอกจากนี้ ในการก่อสร้างฐานรากและวางระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินของอาคาร จะมีการขุดตักดินและ ถมดินภายในพื้นที่ของโครงการ โดยมีปริมาณดินขุด จากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ประมาณ 232.00 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณดินถม เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการประมาณ 26.70 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเหลือดินที่ต้องขนออกนอกพื้นที่ โครงการประมาณ 205.30 ลูกบาศก์เมตร โดย โครงการจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ขนส่งดินนอก ช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่ง ดิน จึงคาดว่า การขนส่งดินของโครงการในช่วงระยะ ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบที่อยู่ในระดับต่ำ	ไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หาก พบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการ ขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง 8) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ <u>มาตรการในการขนส่งดิน</u> 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และขนส่ง วัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2) ไม่ขนส่งดินและเศษวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน 3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคัน และจำกัด ความเร็วของรถไม่เกินข้อกำหนด และกำชับให้ผู้ ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจร ทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมออยู่เสมอ เพื่อ ลดการเกิดมลพิษ 5) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความ เสียหายใดๆที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินและวัสดุ 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่ง ดิน 7) จัดให้มีการล้างล้อรถขนส่งดินก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	

ลงชื่อ.....

นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561



envi

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ทางเข้าพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีความกว้างประมาณ 4 เมตร เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยพูลสวัสดิ์) สำหรับที่จอดรถของโครงการ จะจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 3 คัน และนอกจากนี้ ทางโครงการจะใช้พื้นที่ของนางวรรณฯ ศรีทองกุล ซึ่งยินยอมให้นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ (เจ้าของโครงการ) ใช้เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ของโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้เป็นที่จอดรถยนต์ของโครงการเพิ่มอีกจำนวน 5 คัน ดังนั้น โครงการจะมีพื้นที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้นจำนวน 8 คัน ซึ่งพื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถของผู้พักอาศัยในโครงการและสามารถจอดได้อย่างสะดวกและปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง	1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพที่อยู่เสมอ 3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว 4) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน 5) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถจะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 6) แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ 7) จัดทำพื้นถนนบริเวณทางเข้าโครงการให้มีความหยาบและเซาะร่องให้มีความกว้างและความลึกเท่ากับ 1 เซนติเมตร โดยทำเป็นช่วงๆ แต่ละช่วงมีความยาวเท่ากับ 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการลื่น 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน	1) สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

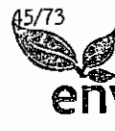
ลงชื่อ

นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

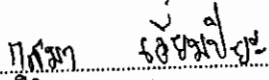
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

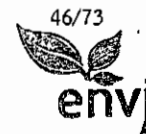
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

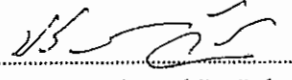
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	ระยะก่อสร้าง	-	-	-
	ระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ ในบริเวณที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจะมีอัตราการระบายอากาศและพื้นที่ของช่องเปิด เหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น ในขณะที่โครงการจัดให้มีช่องเปิดหน้าต่าง และบริเวณบันไดหลัก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางทางช่องลม สามารถระบาย อากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบาย อากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ รายละเอียด รายการคำนวณระบบระบายอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยใช้ ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มี ขนาดความเย็นรวมประมาณ 10 ตัน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 343.06 ตารางเมตร เพื่อให้ สามารถดูดซับความร้อน 2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิด ต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุกีดขวาง และ พัฒนาระบายอากาศให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
3.9 การควบคุมความสูง ของอาคาร	ระยะก่อสร้าง	โครงการจะพัฒนาเพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจากระดับ พื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 12 เมตร ซึ่ง สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 59 (พ.ศ.2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ทั้งนี้	1) เจ้าของโครงการควบคุมวิศวกรและสถาปนิกให้ ปฏิบัติงานก่อสร้างไม่ให้ความสูงเกินกว่าที่กฎหมาย กำหนดอย่างเคร่งครัด 2) วิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานนำแบบที่ได้รับ อนุญาตก่อสร้างมาประชมวางแผนเพื่อชี้แจงและ อบรมหัวหน้างานและพนักงานระดับปฏิบัติการให้มี	1 จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



46/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การควบคุมความสูง ของอาคาร (ต่อ)		ทางโครงการจะมีการกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้อาคารก่อสร้างมีความสูงเกิน 12 เมตร จึงคาดว่าจะการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับต่ำ	ความรู้ความเข้าใจในการก่อสร้างอาคารและการวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 3) วิศวกรควบคุมงาน กำชับให้หัวหน้างานทำการตรวจความสูงของอาคารแต่ละชั้น ต้องให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต หากตรวจพบว่า ขึ้นตอนใดมีการก่อสร้างที่ผิดไปจากแบบ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที 4) หากมีการเปลี่ยนแปลงสลับตำแหน่งงาน หรือมีพนักงานใหม่มาเริ่มงานจะต้องอบรมหรือสื่อสารให้เข้าใจในรายละเอียดการก่อสร้างที่ได้รับมอบหมาย	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงระยะก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยระยะเวลาประมาณ 15 เดือน เกิดการจ้างงานและเศรษฐกิจ คือในการก่อสร้างโครงการเกิดการซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในโครงการ เกิดการหมุนเวียนเงินภายในท้องถิ่น ผลกระทบด้านสังคมที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีผู้รับเหมาควรมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่เกิดจากคนงาน	1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด 3) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด	1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
--------------------------	--------------	---	--	--

ลงชื่อ

นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)			4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 5) จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ครอบคลุมโดยรอบ โครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อย และความปลอดภัยภายในโครงการ	
	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดทางเลือกเรื่องที่ พักอาศัย อาจจะส่งผลให้เศรษฐกิจในพื้นที่รวมทั้ง ความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคม กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการจะทำให้เกิดการจับจ่าย ใช้สอยภายในพื้นที่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินภายใน ท้องถิ่น	1) โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนใน ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีส่วนร่วมใน งานการกุศล การบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรม พัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้อง วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

48/73



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	โครงการจะมีข้อกำหนดในการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้ (1) จัดให้มีรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (3) อาคารของโครงการมีความสูง 3 ชั้น เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุการก่อสร้างของโครงการ ในช่วงระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษวัสดุการก่อสร้างตกหล่นยังพื้นที่ติดโครงการ โดยจัดหาผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมและเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดความเสี่ยง เช่น แผ่นกันตก ตาข่ายกันตก เป็นต้น ตั้งแต่บริเวณชั้นที่ 1 ขึ้นไป รวมถึงติดตั้งหลังคาบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร เพื่อป้องกันการร่วงตกของวัสดุ โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	1) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ 2) ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 3) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 4) จัดให้มีนั่งร้าน ซึ่งผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง 5) นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น 6) ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 7) ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 8) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการ	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ

กุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561



49/73

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553 โครงการ ขาโต๊ะ เดอ ละไม เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้าง จำนวน 72 คน ทางโครงการฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพจำนวน 1 คน โดยมีคุณสมบัติสอดคล้องกฎกระทรวงฯ เพื่อกำกับดูแล ส่งเสริม และให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยแก่คนงานของโครงการ และตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย เป็นต้น	หลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ 9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 10) ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ 11) มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 12) ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFTY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย	
	ระยะดำเนินการ	โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้า และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ รวมถึงโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิดประจำแต่ละชั้น บริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน สำหรับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบเหตุการณ์และรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ บริเวณทางเดินส่วนกลาง บริเวณชั้นห้องพักของโครงการ จำนวน 8 จุด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที 2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ 2) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันภัย (CCTV) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3) ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของลิฟต์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ.....

กัญญา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกัญญา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

50/73



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการผ่านเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา และจัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของผู้พักภายในโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด ทางโครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปกคลุมทั่วพื้นที่เอื้ออำนวยต่อผู้มาใช้บริการ และมีการดูแลรักษาสม่ำเสมอ จึงไม่มีแหล่งก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายอย่างใด หากเกิดเหตุฉุกเฉินกับผู้มาใช้บริการ ผู้มาใช้บริการสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลต่างๆได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลในเกาะสมุยมีศักยภาพทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการรับมือกับผู้มาปรึกษา ซึ่งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ด ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง	ชั่วโมง 3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที 5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ

นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

51/73



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

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนักจากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่โครงการจะมีการก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ 2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มี ความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 3) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด 4) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ห้องน้ำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มี ความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 5) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด 6) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ห้องน้ำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ

ลงชื่อ.....

กุสุมา เอี่ยมปิยะ

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

52/73



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 คุณภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร ย่านท่องเที่ยว ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการมีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่เป็นเอกลักษณ์ทางสถาปัตย์ และการออกแบบอาคารให้มีความแข็งแรงของอาคาร นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 343.06 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ตัดกับวิวข้างเคียงโดยรอบ นอกจากนี้จัดพื้นที่สีเขียวไม่มีการซ้อนทับของต้นไม้กับสาธารณูปโภคที่ดิน ดังนั้นจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพและทัศนียภาพ (แสดงดังรูปที่ 3 และ รูปที่ 4) ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพและทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกฤษณา เอี่ยมบิยะ

ลงชื่อ.....

- กฤษณา เอี่ยมบิยะ
(นางสาวกฤษณา เอี่ยมบิยะ)

เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

53/73

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสง	ระยะก่อสร้าง	ในการก่อสร้างของโครงการ ในช่วงระยะเริ่ม ก่อสร้าง ยังไม่มีการบดบังพื้นที่ข้างเคียงเมื่อก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เสร็จแล้วเงาของอาคารจะบดบังแสงแดดแก่ผู้ที่ อาศัยที่อยู่ด้านทิศตะวันตก ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เล็กน้อย ในบางช่วงเวลา ไม่ได้บดบังตลอด 24 ชั่วโมง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่ เกิดขึ้นทันที 2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet รอบพื้นที่ โครงการ สูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ปิด กันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ
	ระยะดำเนินการ	โครงการ ซาโดว์ เดอ ละไม พัฒนาโครงการเป็น อาคารอยู่อาศัยรวม จะประกอบด้วยอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องพัก จำนวน 30 ห้อง สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สี เขียว เนื่องจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงจะได้รับ ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีความสูงที่สุดเท่ากับ	1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน และลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลด ผลกระทบที่สำคัญ 2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน

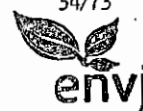
ลงชื่อ.....

(นางสาวกฤษมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

54/73



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสง (ต่อ)		12.00 เมตร การบดบังแสงของอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคาร โครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลาและฤดูกาล เป็นต้น การประเมินการบดบังแสงจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมินได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสงบดบังในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับการบดบังแสงคือพื้นที่ที่อยู่ติดกับโครงการ ดังนั้น การบดบังแสงของอาคารโครงการที่มีความสูง 3 ชั้น ทำให้เกิดการบดบังแสงต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ	3. การบดบังแสงจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกฤษณา เอี่ยมปิยะ
4.5 การบดบังทิศทางลม	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากช่วงงานตกแต่งและเก็บประกอบตัวอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องพักจำนวน 30 ห้อง ซึ่งการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารจะเป็นเพียงบางช่วงเวลา ไม่ได้ตลอด อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่มีความเดือดร้อน และหาแนวทางแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

กฤษณา

48/2561

(นางสาวกฤษณา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

55/73



envi

บริษัท เอ็นโวนิวเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นโวนิวเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบังคับใช้กฎหมาย (ต่อ)		โครงการ ทาโรว์ เดอ ละมู ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงสุดของอาคารในโครงการเท่ากับ 12.00 เมตร การประเมินผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมายของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะเกิดการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูงขนาดชั้นเดียว ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายต่อพื้นที่โดยรอบโครงการในภาพรวมจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความสูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกัญญา เอี่ยมปิยะ
ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการ ทาโรว์ เดอ ละมู ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงสุดของอาคารในโครงการเท่ากับ 12.00 เมตร การประเมินผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมายของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะเกิดการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูงขนาดชั้นเดียว ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายต่อพื้นที่โดยรอบโครงการในภาพรวมจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความสูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกัญญา เอี่ยมปิยะ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวกัญญา เอี่ยมปิยะ

ที่มา : บริษัท เอนัวร์อเนนทิล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรฐานการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ได้จัดทำร่างมาตรฐานการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เรียบร้อยแล้ว และได้นำเสนอคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์พิจารณาแล้ว เห็นว่า มาตรฐานการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฉบับนี้ เป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และมาตรฐานการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฉบับนี้ เป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และมาตรฐานการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฉบับนี้ เป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

உபநிஷத்

(นางสาวกฤษมา เจริญนิยะ)

เจ้าชองโครงการ
พฤษภาคม 2561

56/73



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

৬২৫৩

11

(កងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ)

ผู้เข้ามาดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอมิวเวอร์นเมทัล มูฟเมนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของบริษัท (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของบริษัท (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบเรื่องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความชื้นเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานรากและ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และ รายงานผลการตรวจวัดทุกวันเดือน	- เจ้าของบริษัท (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
4. คุณภาพเสียง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความชื้นเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและ รายงานผลการตรวจวัดทุกวันเดือน	- เจ้าของบริษัท (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ..... **กฤษณ์ วัฒนวิริยะ**

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

57/73

envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพเสียง (ต่อ)	- ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ตรวจวัดคุณภาพเสียงดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
5. ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา การแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ.....กุสุมา เอี่ยมปิยะ
 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



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

ลงชื่อ.....[Signature]
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็ม ให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ออกจากบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย(SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบเศษขยะ หิน หอยและตะกอนดินในรางระบายน้ำเบื้องต้นก่อนดิน และบ่อพักน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง และจะทำการตรวจสอบทันทีหลังจากฝนตก	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

59/73



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบปริมาณคก้างของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และ ความสะอาดของถังขยะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงและอายุการใช้งาน	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบจุดรวมพลของโครงการ ให้มีขอบเขตที่ชัดเจนและไม่มี สิ่งกีดขวางพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางจราจรต่างๆภายใน พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
13. เศรษฐกิจและสังคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย ตรวจสอบสุขภาพคนงาน และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอหรือไม่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
15. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ... [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพของพื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทน การตัดหญ้าหรือไม้โตเตี้ย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
2. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	- สภาพของดินไม่และพืชที่ปลูกคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องอยู่ในสภาพดี	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพของถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
4. เสียงและกลิ่นละอองฝุ่น	- ตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรถน้ำใช้	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	- ทำการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 จุด ซึ่งจะเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ..... กฤษณา เอี่ยมปิยะ

(นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

62/73

ลงชื่อ..... กฤษณา เอี่ยมปิยะ

(นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย(SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติ โดยจะเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 1 จุด บริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสีย จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ 1. ส่วนแยกกากตะกอน (ก่อนเข้าระบบ) จำนวน 2 จุด 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ออกจากระบบ) จำนวน 2 จุด <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u> - BOD_{เข้า} - BOD_{ออก} - สารแขวนลอย (Suspended Solids_{เข้า}) - สารแขวนลอย (Suspended Solids_{ออก}) - ตรวจสอบค่าพลังงานไฟของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

63/73



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

ลงชื่อ..... [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.สระว่ายน้ำของโครงการ ทางโครงการจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยจะเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่งสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำส่วนกลาง มีจำนวน 1 สระ	<u>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> สภาพของโครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ชำรุด ขึ้นสนิม - ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่มีสิ่ง - ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมน้ำคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
	<u>ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform - ตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ (หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่า	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดสระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

64/73

ลงชื่อ..... [Signature]



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

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบายน้ำของโครงการ (ต่อ)	ความเป็นกรดต่างในระหว่างวัน) และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อใบอนุญาต ตามเกณฑ์มาตรฐานดังต่อไปนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ - ค่าความเป็นด่าง - กรดไฮยาไนริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำ - ตรวจสอบบ่อดัก รวบรวมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยไม่ให้มูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ หมายเหตุ - ในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำทันทีหลังฝนตก	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ..... กุสุมา เอี่ยมปิยะ
(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561

65/73



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

ลงชื่อ..... [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
11. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
12. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหากเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งาน - สภาพความพร้อมของบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
13.การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางจราจรต่างๆ - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน - จัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ.....กุสุมา เอี่ยมปิยะ
 (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561



66/73
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....[Signature]
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. คุณภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบการชำรุดควร รีบแก้ไขทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าพนักงาน (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)
17. พืชสีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว รวมถึงตกแต่งกิ่ง ก้าน - ตกแต่งกิ่งให้เรียบร้อย กรณีที่กรูกล้ำเข้าไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าพนักงาน (นางสาว กุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าพนักงานโครงการ (นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

ลงชื่อ.....

ก.ณ. ๑๕๗๖๖

(นางสาวกุสุมา เอี่ยมปิยะ)

เจ้าพนักงานโครงการ

พฤษภาคม 2561

67/73



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

ลงชื่อ.....

๒๕๖๑

(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

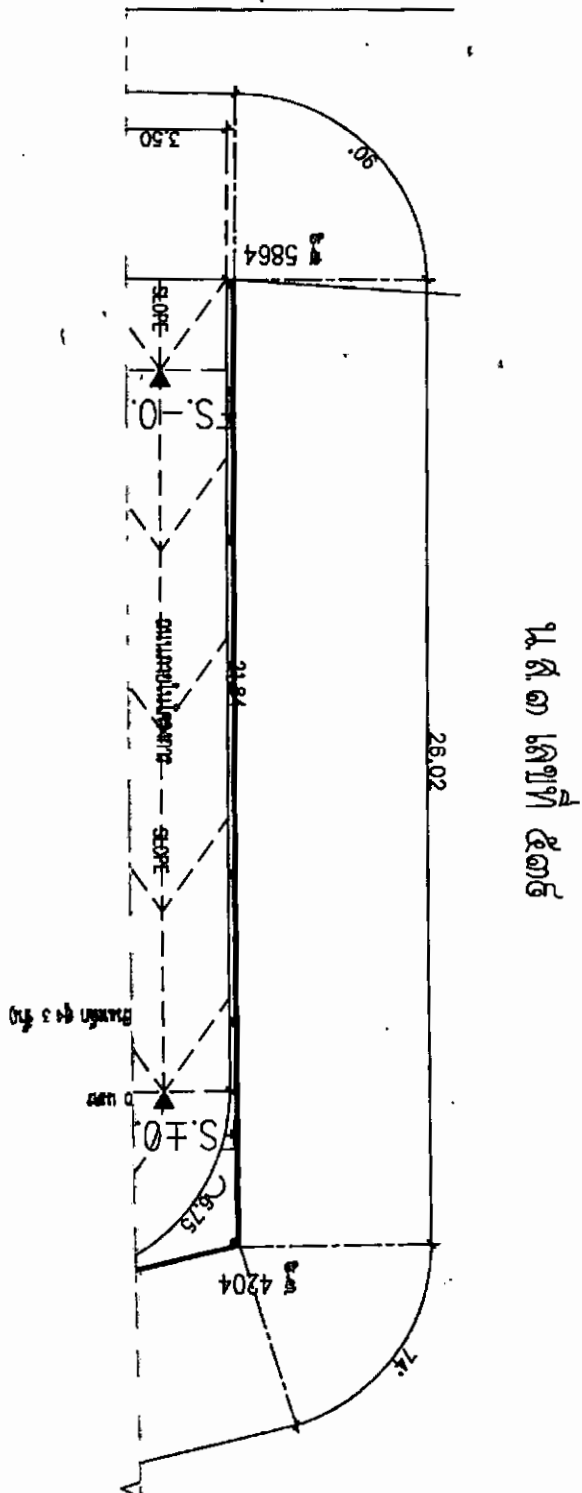
พฤษภาคม 2561

23/08/2017 14:26 000000

1. NAME : 2. DATE : 3. TIME :		4. OWNER : 5. DATE : 6. TIME :	7. OWNER : 8. DATE : 9. TIME :
10. NAME : 11. DATE : 12. TIME :		13. OWNER : 14. DATE : 15. TIME :	
16. NAME : 17. DATE : 18. TIME :		19. OWNER : 20. DATE : 21. TIME :	
22. NAME : 23. DATE : 24. TIME :		25. OWNER : 26. DATE : 27. TIME :	
28. NAME : 29. DATE : 30. TIME :		31. OWNER : 32. DATE : 33. TIME :	
34. NAME : 35. DATE : 36. TIME :		37. OWNER : 38. DATE : 39. TIME :	
40. NAME : 41. DATE : 42. TIME :		43. OWNER : 44. DATE : 45. TIME :	
46. NAME : 47. DATE : 48. TIME :		49. OWNER : 50. DATE : 51. TIME :	
52. NAME : 53. DATE : 54. TIME :		55. OWNER : 56. DATE : 57. TIME :	
58. NAME : 59. DATE : 60. TIME :		61. OWNER : 62. DATE : 63. TIME :	
64. NAME : 65. DATE : 66. TIME :		67. OWNER : 68. DATE : 69. TIME :	
70. NAME : 71. DATE : 72. TIME :		73. OWNER : 74. DATE : 75. TIME :	
76. NAME : 77. DATE : 78. TIME :		79. OWNER : 80. DATE : 81. TIME :	
82. NAME : 83. DATE : 84. TIME :		85. OWNER : 86. DATE : 87. TIME :	
88. NAME : 89. DATE : 90. TIME :		91. OWNER : 92. DATE : 93. TIME :	
94. NAME : 95. DATE : 96. TIME :		97. OWNER : 98. DATE : 99. TIME :	
100. NAME : 101. DATE : 102. TIME :		103. OWNER : 104. DATE : 105. TIME :	
106. NAME : 107. DATE : 108. TIME :		109. OWNER : 110. DATE : 111. TIME :	
112. NAME : 113. DATE : 114. TIME :		115. OWNER : 116. DATE : 117. TIME :	
118. NAME : 119. DATE : 120. TIME :		121. OWNER : 122. DATE : 123. TIME :	
124. NAME : 125. DATE : 126. TIME :		127. OWNER : 128. DATE : 129. TIME :	
130. NAME : 131. DATE : 132. TIME :		133. OWNER : 134. DATE : 135. TIME :	
136. NAME : 137. DATE : 138. TIME :		139. OWNER : 140. DATE : 141. TIME :	
142. NAME : 143. DATE : 144. TIME :		145. OWNER : 146. DATE : 147. TIME :	
148. NAME : 149. DATE : 150. TIME :		151. OWNER : 152. DATE : 153. TIME :	
154. NAME : 155. DATE : 156. TIME :		157. OWNER : 158. DATE : 159. TIME :	
160. NAME : 161. DATE : 162. TIME :		163. OWNER : 164. DATE : 165. TIME :	
166. NAME : 167. DATE : 168. TIME :		169. OWNER : 170. DATE : 171. TIME :	
172. NAME : 173. DATE : 174. TIME :		175. OWNER : 176. DATE : 177. TIME :	
178. NAME : 179. DATE : 180. TIME :		181. OWNER : 182. DATE : 183. TIME :	
184. NAME : 185. DATE : 186. TIME :		187. OWNER : 188. DATE : 189. TIME :	
190. NAME : 191. DATE : 192. TIME :		193. OWNER : 194. DATE : 195. TIME :	
196. NAME : 197. DATE : 198. TIME :		199. OWNER : 200. DATE : 201. TIME :	
202. NAME : 203. DATE : 204. TIME :		205. OWNER : 206. DATE : 207. TIME :	
208. NAME : 209. DATE : 210. TIME :		211. OWNER : 212. DATE : 213	

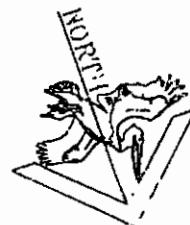


២. លក្ខណៈខ្លាំងនៃការប្រកួតប្រជែង ៤ ក្រុម



ਪ੍ਰ.ਸ਼. ੭ ਲਿਖੋ

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

พฤษภาคม 2561
นางสาวกัญญา
(นางสาวกัญญา เกตุแก้ว)

Arbeits Leute Grupp

5864

N

67636

מאן

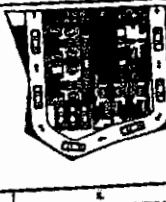
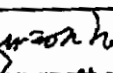
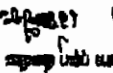
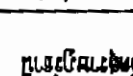
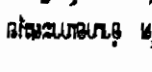
Figure	Object	Color	Shape
1	Star	Black	Star
2	Box	Black	Box
3	Circle	Black	Circle
4	Box	Black	Box
5	Circle	Black	Circle
6	Box	Black	Box

4204

ស្រាវជ្រាវសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

အသက် ၂၅ နှစ် အမျိုးသမီး

ឧបសគ្គមន្ត្រីខេត្តកណ្តាល

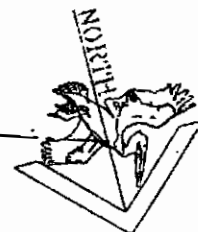
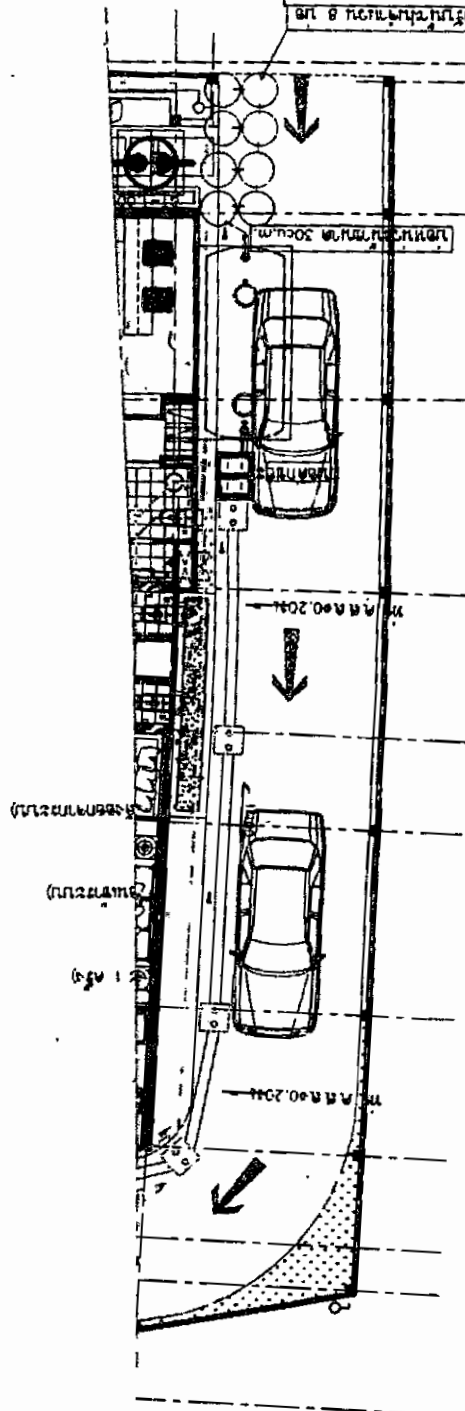
DRAWING No. :		OWNER :			
APPROVED By :		DATE :			
DRAWING No. :		OWNER :			
CHECKED By :		DATE :			
SCALE :		PROJECT DRAWING BUILDING :			
					
KEY PLAN :					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px;"></td> </tr> </table>					
REVISION :		REVISION :			
DATE :		DATE :			
REVISION RECORD TABLE :					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					
 10/10/2020					

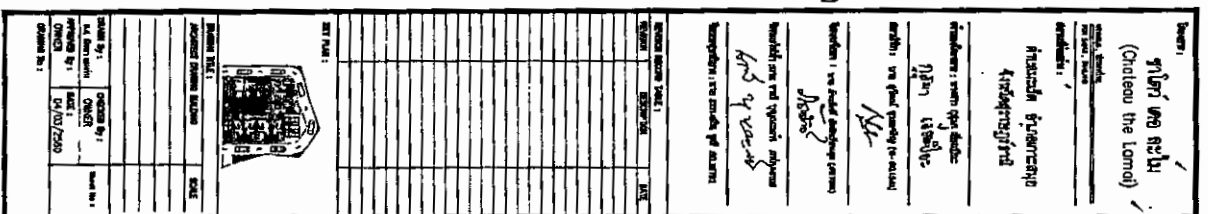
1957 ๓๒๒๒
๒๒๒๒๒๒๒๒
(๒๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒๒)

३५३.

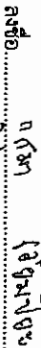
25/12/85 18/12/85

ՅՈՒՆԵՍԿՕ-Ի ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ





ນ.ສ.ໄກ ເຢຍທີ່ ຊ້ວຍ



(นางสาวกฤษมา เขื่อนมปิละ)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

.....

(นางสาวปวีณา ภนังคบุตร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิเวรอนเม้นท์ส จำกัด

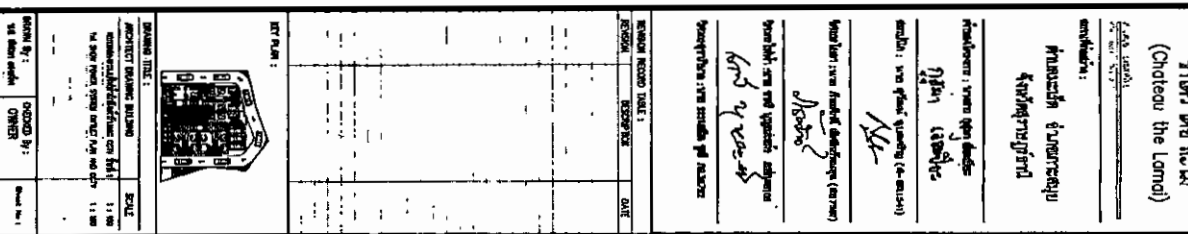
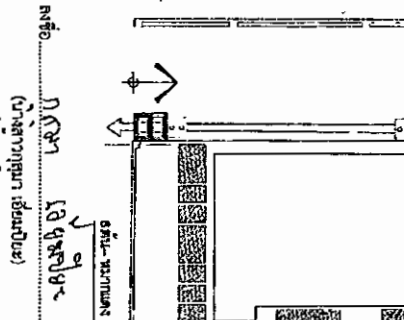
พฤษภาคม 2561

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

พวงปรีชาญาณ

11/15/2011

[illegible]

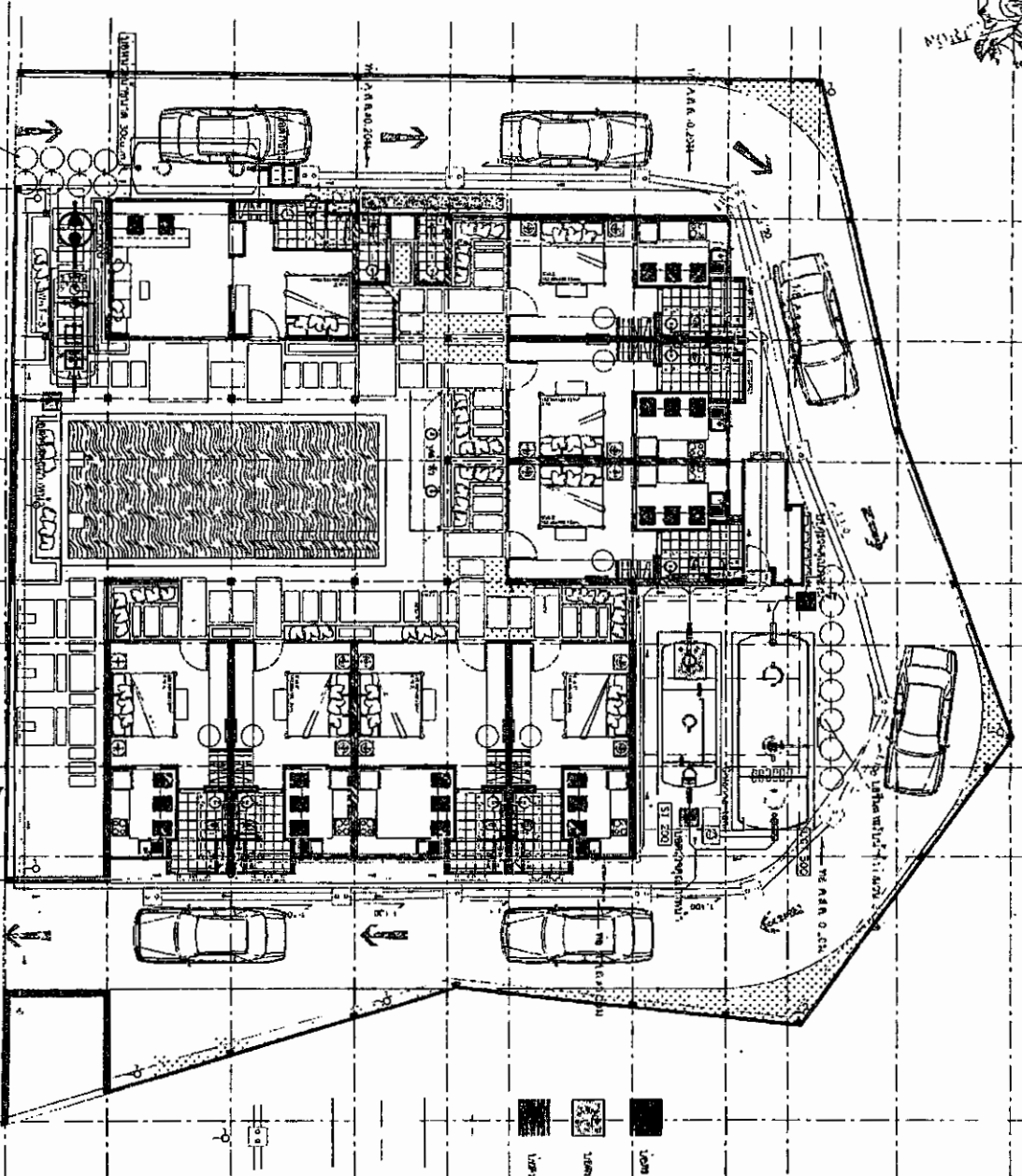


APPROVED BY :	DATE :	--
CHECKED :	04/03/2000	--

REVISION No. : 1

EE1-05

70/77



© 2008 Blackwell Publishing