



ที่ ทส ๑๐๓๐.๕/ ๗ ๑ ๑ ๗

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

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort  
ของนางอรสา ธนวนินาม

เรียน นางอรสา ธนวนินาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/256125

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๐๘๓๔๗ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ธนวนินาม  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ นางอรสา ธนวนินาม ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล  
มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach  
Resort ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม  
ตั้งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่เกิน ๕๐ เมตร มีจำนวนห้องพัก ๗๒ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๓,๖๐๕.๑๕  
ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ธนวนินาม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อึ้งอุทัย

(นายสุวิทย์ อึ้งอุทัย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑ / ๗ ๓ ๗ ๔

ถึง บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๑๑๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ธนวนินนาม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑  
ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแมนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี  
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282  
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : dato055@gmail.com, envimove@gmail.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125549003669

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 16296 วันที่ 6 ส.ค. 2561  
จังหวัดนนทบุรี 11000  
เวลา 09.45 ผู้รับ ทักสงก



Envimove/ 256125

15 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ธนวนินนาม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- |                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก)                        | จำนวน 15 ฉบับ |
| 2. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ)                         | จำนวน 15 ฉบับ |
| 4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ)                                            | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 5. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของเจ้าของโครงการ                      | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 6. หนังสือรับรองบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด                   | จำนวน 1 ฉบับ  |

ตามที่ นางอรสา ธนวนินนาม มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ Double Rock Beach Resort เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1410, 8074, 1392, 8075 และบนหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 959 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านไผ่ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 24/2560 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ธนวนินนาม เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

กอง... สำนักงานนโยบายและแผน  
เลขที่ 1706 วันที่ 6 ส.ค. 2561  
เวลา 11.02 ผู้รับ M

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ตรวจสอบเวลา  
เลขที่ 163 วันที่ 16/8/61  
เวลา 18.3 ผู้รับ M

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

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

(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                      |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                      |
| เลขที่ 7683                    | วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๒ |
| เวลา ๑๕.๒๐                     | ผู้รับ               |

ที่ สญ ๐๐๑๔.๒/๐๘๓๓/๗

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สญ. ๘๔๐๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ชนวนิชนาม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort  
ของนางอรสา ชนวนิชนาม

จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่  
๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ ซึ่งมีมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ชนวนิชนาม โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด  
ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort ของนางอรสา ชนวนิชนาม  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยมี บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                      |
| เลขที่ 1088                    | วันที่ 41 มี.ค. 2562 |
| เวลา 15.25                     | ผู้รับ               |

(นายสุทธิพงษ์ คล้ายอุดม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร./โทรสาร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖ , ๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม

เอกสารแนบ

EMS

|             |                |
|-------------|----------------|
| เลขที่ 1075 | วันที่ 22/1/62 |
| เวลา 17.21  | ผู้รับ         |

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ Double Rock Beach Resort  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

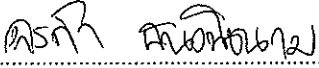
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนเนื้อที่ประมาณ 2-3-85 ไร่ หรือ 4,740.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 72 ห้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

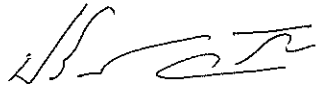
3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ..... 

(นางอรสา หนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

ลงชื่อ..... 

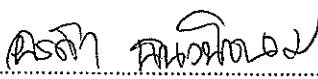
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

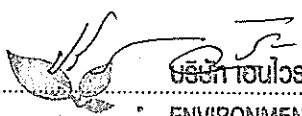
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมแบบถาวร (Environmental Movement) จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
www.ENVIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ  .....  
(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

ลงชื่อ  .....  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางอติพร วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
MOVE  
www.ENVIMOVE-THAI.COM  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

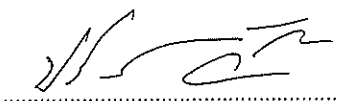
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ            | สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ Double Rock Beach Resort มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างปกคลุมไปด้วยไม้พุ่ม และวัชพืช มีบ่อน้ำตื้นตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการ ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ บ้านพักตากอากาศ อาคารโรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงด้านทิศใต้ของโครงการที่มีอาณาเขตที่ติดต่อกับชายหาดอ่าวบางจารุ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ด้านชายหาด ไม่ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการรบกวนพื้นที่ชายหาดดังกล่าว อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว | 1. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน<br>2. จัดเตรียมป้ายสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ด้านชายหาด ไม่ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการรบกวนพื้นที่ด้านชายหาด<br>4. ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว<br>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ และบริเวณชายหาด ให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>6. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้<br>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมการก่อสร้างและปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง | 1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |

ลงชื่อ  (นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

3/119

ลงชื่อ  (นางสาวปริตวรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ          | <p>เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลางจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3 แห่ง ดังนี้</p> <p><b>1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b></p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำ เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจะจัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนหล่นบนถนน</li> <li>3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>4. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด</li> <li>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>7. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ..... (อรสา ธนวนินาม)

4/119

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท.....



บริษัท..... จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    | <p><b>2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง</b></p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.000289, 0.000903, 0.00473, 0.000298 และ 0.000332 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p><b>3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง</b></p> <p>จากการประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ <math>5.82 \times 10^{-6}</math>, <math>1.93 \times 10^{-6}</math>, <math>1.86 \times 10^{-5}</math>, <math>4.11 \times 10^{-5}</math>, <math>8.55 \times 10^{-7}</math> และ <math>9.24 \times 10^{-6}</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC เท่ากับ 0.0036, 0.0004, 0.001,</p> | <p>ภายนอกโครงการไม่ให้เกิดตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย</p> <p><b>มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ</b></p> <p>1) มาตรการด้านประชาสัมพันธ์</p> <p>-จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนหาแนวทางติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในระยะ 20 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ)</p> <p>-ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา รัตนนิชาม*.....

(นางอรสา รัตนนิชาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

5/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้จัดการแผนก

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    | <p>0.005, 0.0003 และ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการได้แก่ TSP, PM10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.036, 0.019, 0.917, 0.005, 0.0003 และ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่า มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>-ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2) มาตรการด้านการจัดการ เตรียมพื้นที่ และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที</p> <p>-จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร</p> <p>-จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>-ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>-ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> |                      |

ลงชื่อ... อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

6/119



ลงชื่อ... [Signature]

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    |                            | <p>-จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที</p> <p>-จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TPS) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้าง</p> <p>-ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด</p> <p>-ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>-หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> |                      |

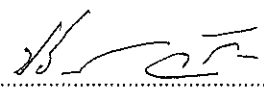
ลงชื่อ อรสา ธนวนิชนาม

(นางอรสา ธนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

7/119

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    |                            | <p>-ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>-วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>-ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>-จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>-ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>-จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>5) มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>-ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา วัฒนนิพนธ์*.....

(นางอรสา วัฒนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

8/119

ลงชื่อ.....*ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์*.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) จำกัด

บริษัท อีโคโนมิค มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท อีโคโนมิค มูฟเม้นท์ จำกัด

www.ENVMOVE.CO.LTD

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    |                            | <p>-เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>7) มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <p>-หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>-จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร</p> <p>-การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ</p> <p>-การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>-ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>8) มาตรการด้านการขนดิน</p> <p>-ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> |                      |

ลงชื่อ ดร.ศร วัฒนวิเศษ

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

9/119

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนวิเศษ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

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

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</li> <li>-ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</li> <li>-จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่เศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> </ul>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน | <p><u>การประเมินระดับเสียง</u></p> <p>ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงนั้น แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างมาจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการเก็บงานและงานตกแต่ง เป็นต้น โดยกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียงในระยะก่อสร้างโดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ เมื่อวัดระยะ 10 เมตร จากจุด</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีแจ้งบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง 1 เดือน</li> <li>2. ในช่วงการทำฐานราก จัดให้มีกำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้กำแพงกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 3 เมตร ติดตั้งที่รั้วโครงการสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB(A)</li> <li>3. ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีแผ่นกันชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ</li> </ol> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนนิชนาม*.....

(นางอรสา ธนนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

10/119


 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
 11/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
 โทรศัพท์ 02-010-1111 โทรสาร 02-010-1112  
 www.envimove.co.th

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>กำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงของกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p><u>ก. การประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการ</u></p> <p>หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ พบว่า ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 63.7-79.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) แต่มีค่าระดับเสียงสูงสุด Lmax ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)</p> <p>ส่วนพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงพยาบาลพะงัน อินเทอร์เน็ตชั้นแนล โรงเรียนเกาะพะงันศึกษา และวัดเขาถ้ำ จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในช่วง 40.0-50.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> | <p>ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ สามารถลดเสียงได้ 50 เดซิเบล (เอ)</p> <p>4. ในช่วงขึ้นโครงสร้างที่ซ้อนกับช่วงตักแต่งภายในภายนอก และเก็บงาน เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคารดังนั้นจึงใช้ผนังอาคารเป็นแผ่นกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ)</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ทำงานทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยต้องหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนทำฐานราก ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น.</p> <p>6. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน</p> <p>7. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> | <p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินาม*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

11/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วิจิตรอนเมทิล มุฟเมนท์ จำกัด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเมนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p><u>ข. การประเมินการลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงเบนผ่านกำแพงกันเสียง (Insertion Loss)</u></p> <p>เมื่อกำแพงกันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้รับเสียง พลังงานเสียงส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ (Reflected path) ส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่งผลให้เสียงจากแหล่งกำเนิดเดินทางสู่ผู้รับเสียงน้อยลง อย่างไรก็ตาม เสียงบางส่วนอาจแทรกผ่านวัสดุ (Transmitted path) สู่ผู้รับเสียงได้ และเนื่องจากกำแพงกันเสียงได้ถูกนำมาใช้ควบคุมเสียงในพื้นที่เปิด (Open Space)</p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารนั้น บริษัทที่ปรึกษา จะทำการประเมินในกิจกรรม ดังนี้</p> <p>1) ช่วงทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากของโครงการมีค่าระดับเสียงช่วง <u>63.7-74.5 เดซิเบล(เอ)</u> แต่โครงการกำหนดให้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียง</p> | <p>8. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง</p> <p>9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างพร้อมจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> |                      |

ลงชื่อ... อรสา ธนวนิชนาม

12/119

(นางอรสา ธนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]



บริษัท (นางอรสา ธนวนิชนาม) จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
100/1 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 47.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อแทนค่าในสมการจะได้ระดับเสียงรบกวน พบว่า เมื่อมีติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 เดซิเบล(เอ) ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง 56.0-56.8 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>2) ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม มีค่าระดับเสียงช่วง 64.6-75.0 เดซิเบล(เอ) โดยโครงการได้จัดให้มีแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 เดซิเบล(เอ) เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากผลการประเมินระดับเสียงรวมที่หน่วยรับเสียงที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ตลอดจนรวมกับผลกระทบตรวจวัดเสียงในปัจจุบัน พบว่า หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียง</p> |                                          |                      |

ลงชื่อ อรุณี วัฒนินาม

13/119

(นางอรุณี วัฒนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางสาวปริดากรณ์ วัฒนินาม)  
บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ไทย จำกัด  
ENVOI MOVEMENT CO., LTD  
www.envoi-move-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>พื้นที่โครงการที่ได้รับระดับเสียงในช่วง <u>56.0-57.1 เดซิเบล (เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>3) กิจกรรมช่วงงานตกแต่ง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บงาน มีค่าระดับเสียงช่วง <u>68.6-79.0 เดซิเบล(เอ)</u> ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าวจะเป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคารโดยโครงการได้ดำเนินการทำผนังของอาคาร สามารถช่วยลดระดับเสียงได้ <u>36 เดซิเบลเอ</u> เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากผลการประเมินระดับเสียงรวมทั้งหน่วยรับเสียงที่อ่อนไหวต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ตลอดจนรวมกับผลกระทบตรวจวัดเสียงในปัจจุบัน พบว่า หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับระดับเสียงในช่วง <u>55.9-56.1 เดซิเบล (เอ)</u> ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p><u>สำหรับการประเมินระดับการรบกวน</u> เมื่อนำผลวัดค่าเสียงปัจจุบันบริเวณผู้พักอาศัยในการได้รับเสียงมาพิจารณา ร่วมกับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้</p> |                                             |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา ชนวนิชนาม*.....

14/119

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562


 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 (นางสาวอรสา ชนวนิชนาม)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 www.envimove-thai.com  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในช่วงงานขึ้นโครงสร้าง มีค่าอยู่สูงสุด 8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานทั้งหมด (10 เดซิเบล (เอ))</p> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u> ในการก่อสร้างโครงการ Double Rock Beach Resort พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้เสาเข็มตอกในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร โดยกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อบริเวณโดยรอบโครงการ คือ การใช้ฐานรากแบบเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะ รถบรรทุกของเต็มคัน และรถเกรตติงขนาดเล็ก ซึ่งคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.0007 ถึง 1.82 มิลลิเมตร/วินาทีตามลำดับ และพื้นที่อ่อนไหวได้แก่ โรงพยาบาลพะงันอินเตอร์เนชั่นแนล โรงเรียนเกาะพะงันศึกษา และวัดเขาถ้ำ มีความเร็วอนุภาคเท่ากับ 0.0005 ถึง 0.19 มิลลิเมตร/วินาทีตามลำดับ พบว่าผลกระทบต่อมนุษย์อาจรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน กิจกรรมการก่อสร้างส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงในระดับปานกลาง</p> | <p><u>มาตรการลดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ แจ้งกำหนดการ โดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. ติดตั้งรั้วที่บั่นทอนความสูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด</li> <li>4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</li> </ol> |                      |

ลงชื่อ อรุณี ธนนิพนธ์

15/119

(นางอรุณี ธนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริศนา อัครกิตติ์) ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม VIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>6. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>7. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน   | การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำถังเก็บน้ำใต้ดินหรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทาง | <p>1. โครงการตรวจสอบบริเวณรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที</p> <p>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</p> <p>3. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้</p>                                                                                            | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก</p> |

ลงชื่อ ดร.สุภา อนุทินนาม

(นางอรสา อนุทินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

16/119

ลงชื่อ [ลายเซ็น]



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE.THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 การขุดและ การ<br>พังทลายของหน้าดิน (ต่อ) | วิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง<br>จึงคาดว่าในช่วงระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการ<br>พังทลายของดินในระดับต่ำ | ตลอดเวลาทำงาน<br>4. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตก<br>หนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว<br>5. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ<br>เท่านั้น<br>6. วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกๆ<br>ของแผนการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้าง<br>อาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝน<br>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการ<br>ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง อย่าง<br>สม่ำเสมอ และในกรณีที่ดินตก ตรวจสอบบริเวณ<br>พื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หาก<br>พบเกิดการพังทลายของดินให้ทางผู้รับเหมารีบ<br>แก้ไขทันที<br>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่อง<br>ระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็น<br>ประจำทุกเดือน | พื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ<br>และถนนทางเข้าสู่โครงการทุก<br>วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>ปริมาณตะกอนดินวางระบาย<br>น้ำชั่วคราว และบ่อบักน้ำทิ้ง<br>ชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม |

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

17/119

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก            | โครงการ Double Rock Beach Resort ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ บ้านพักตากอากาศ อาคาร โรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการไม่พบว่ามีพื้นที่ป่าไม้ และป่าชายเลนแต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบระดับต่ำ<br><br>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมารองรับ กิจกรรมของโครงการจึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง | 1. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. การกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางแผนเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง<br>3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินนาม |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ           | โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับชายหาดอ่าวบางจาร์ บริเวณทางด้านใต้ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลบริเวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด ประมาณ 22.03 เมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการกัดเซาะแนวชายฝั่งน้ำลึก และต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่                                                                                                                                                                                                                           | 1. ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>2. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้ปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ                                                                                                                                                   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที                                                               |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

18/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....



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

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)             | กฎหมายกำหนด และโครงการได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง มีการปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการต่อไป ไม่มีการปล่อยน้ำเสียดังกล่าวออกสู่ทะเล แต่ทั้งนี้ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเพิ่มมาตรการในการดูแลพื้นที่ชายหาดอ่าวบางจารุ บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นการอนุรักษ์และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ | 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการซึ่งติดกับชายหาดอ่าวบางจารุ<br>4. จัดให้มีการติดตั้งถังขยะไว้รองรับบริเวณชายหาดซึ่งจะมีแม่บ้านดูแลและเก็บรวบรวมขยะทุกวัน<br>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ชายหาดอ่าวบางจารุให้คงสภาพเช่นเดิมอย่างสม่ำเสมอ | ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ นาง อรสา ธนวนินนาม                                                                                                                        |
| 3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| 3.1 ระบบน้ำใช้                             | <u>แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ</u><br>โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบในการให้บริการของจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงั่น โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงั่น โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ                                                                                           | 1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6.5 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคทั้งหมด<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที<br>3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด                                                       | 1. ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>2. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

19/119

ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
นางสาวปริดาภรณ์ ดอนหัน  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
MOVE-THAI.COM  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)              | <u>ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ</u><br>โครงการมีน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง มีประมาณ 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 6.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้ได้อย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินาม |
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | ช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะปล่อยระบายออกสู่ท่อซึมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนที่จะปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ | 1. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

20/119

ลงชื่อ ปวีณา วัฒนรัตน์

(นางสาวปวีณา วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.ENVMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | โดยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่รองรับในระดับต่ำ หรือไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ | <p>และงานระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเกาะพะงันมาสูบล้างก่อนไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>4. ตรวจสอบควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพทุกๆ 1 เดือน</p> | <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ดังนี้</p> <p>pH, BOD, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Sulfide, และ TKN, Total Coliform</p> <p><u>จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</u></p> <p>คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>4. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

21/119

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ หัตถะกุล) TAIL MOVEMENT CO.,LTD

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ทุก 6 เดือน<br><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินนาม                                                                                                                                               |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม     | <p>ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ดินตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่พื้นดิน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ฝนตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝนตก หากพบว่าปริมาณมากจะทำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> <li>3. กรณีช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบทันทีหลังฝนตก และทำการขุดลอกทันที</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำ ทุกสัปดาห์</li> <li>2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำของโครงการ เช่น ขยะ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เป็นต้น</li> </ol> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินนาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

22/119

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางอรสา ธนวนินนาม)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO. LTD  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.envi-move-thai.com  
รอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | การขุดลอกและทำความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                       | ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้<br>1. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานก่อสร้าง จำนวน 30 คน ประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน (อัตราการผลิตมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน<br>2. มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งมีการจัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้พนักงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือขายแก่ผู้ที่ต้องการสำหรับบางส่วนที่ทำลายได้ยากหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงาน | 1. ผู้รับเหมาจัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานก่อสร้าง ดังนี้<br>- มูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) และมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม<br>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม<br>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัด | 1. ติดตามตรวจสอบที่פקขยะมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ทุก 6 เดือน |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินาม*.....

23/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

(นางสาวปรีดา อธิวัฒน์กุล) *[Signature]*  
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวีมูฟ-ไทย จำกัด  
www.enhvmove-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ) | เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเกาะพะงันเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม<br>ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้างและเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | สุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวัน ที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก<br>2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด<br>3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน<br>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด<br>5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ | ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

24/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริดากร วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.envi-move-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5 ระบบไฟฟ้า                | <p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน แต่ควรติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น การใช้</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>3. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า</li> <li>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</li> </ol> |

ลงชื่อ.....*ดร.กมล วัฒนพานิช*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

25/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวปวีณา วัฒนพานิช)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)      | ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งนัยสำคัญต่อพื้นที่การใช้ไฟฟ้ารอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางอรสา ธนวนินาม                                                                                                                                                                                          |
| 3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย  | กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊สสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อม ฯลฯ ดังนั้น ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะสามารถป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ และจัดให้มีการซ้อมแผนหนีไฟและการดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่คนงาน เพื่อสามารถดับเพลิงได้เบื้องต้นหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น<br>ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในส่วนการเกิดอัคคีภัยเบื้องต้น | 1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ<br>2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน<br>3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย<br>4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในการระงับเหตุเกิดอัคคีภัยขึ้น<br>5. ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร<br>6. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด | 1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

26/119

ลงชื่อ นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
Environmental Movement Committee  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.envimove-thai.com  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล<br>เกาะพะงันทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม                                                                                                         |
| 3.7 ระบบปรับอากาศและ<br>ระบบระบายอากาศ | ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและ<br>ระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่<br>เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมี<br>การเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง<br>ซึ่งสามารถทำให้การระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก<br>โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่<br>อย่างไร                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                              |
| 3.8 ระบบจราจรและพื้นที่<br>จอดรถ       | ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุ<br>อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยใช้ถนนท้องศาลา-บ้านใต้<br>เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยจะทำการขนส่งนอก<br>ช่วงเวลาเร่งด่วน โดยระยะก่อสร้างเป็นระยะที่มีการใช้รถ<br>ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง<br>ซึ่งจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสูงสุดในช่วง<br>ดังกล่าวมีจำนวน 20 เที่ยว/วัน ทั้งนี้ สามารถนำมา<br>คำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้างค่า V/C Ratio | 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมาย<br>การจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้<br>ชัดเจน<br>2. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุม<br>กระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของ<br>วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะ<br>ก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น | - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

27/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปรีดาพรณ์ วัฒนจิตต์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ) | ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนห้องศาลา – บ้านใต้ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก การจราจรยังคงคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบจะอยู่ระดับปานกลาง | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน</li> <li>4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>5. ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง</li> <li>6. ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จหากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>7. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติด แผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสี</li> <li>8. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>9. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ</li> </ol> | <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ชนวนิชนาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ชนวนิชนาม*.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

28/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



www.envimove-thai.com  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จราจร (ต่อ) |                                                                                                    | <p>10. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p> <p>12. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย</p> |                      |
| 3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ            | ในช่วงระก่ก่อสร้างยังไม่มีกการเปิดใช้สระว่ายน้ำอยู่ในช่วงระก่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                    |
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน          | สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ บ้านพักตากอากาศ อาคาร | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                    |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

29/119

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมา ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) | โรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย โดยพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมีแนวโน้มการพัฒนาเป็นโรงแรมและสถานที่พักตากอากาศสูง เนื่องจากอยู่ใกล้ชายหาด มีถนนเข้าถึงได้สะดวก ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้วชั่วคราว ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน<br>คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด<br>2. ก่อสร้างและพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง |                      |

ลงชื่อ (นางอรสา ธนวนินาม)

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

30/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
10 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

www.enviMOVE.CO.THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>       | <p>การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยมีระยะเวลาประมาณ 12 เดือน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่/คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 30 คน จะส่งผลให้มีจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากคนงานจะไม่พักอาศัยบนพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การก่อสร้างของโครงการเป็นการลงทุนที่จะก่อให้เกิดการซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในอาคารและห้องพัก ซึ่งการลงทุนดังกล่าวจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตรา เป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากคนงานก่อสร้าง เช่น อาชญากรรมการทะเลาะวิวาท เป็นต้น และจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</li> <li>4. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</li> <li>5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ol> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินาม*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

31/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....  
(นางสาวปริศนา วัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.envimove-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของพนักงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจเกิดจากอุบัติเหตุ การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยเช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น จากการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จากการทำงานและใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง</p> <p>นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้</p> | <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากคนงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>- การตรวจสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน</li> <li>กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ทำงาน</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางอรสา ธานีขนาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธานีขนาม*.....

(นางอรสา ธานีขนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

32/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (Environmental Movement Thailand Co., Ltd.)

100 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

www.envimove-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) |                            | <p>ทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยต้องหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น.</p> <p>4. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน</p> <p>5. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน</p> <p>6. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"×8" และ 1"×10" ปูเป็น</p> |                      |

ลงชื่อ อรสา วัฒนนิพนธ์

(นางอรสา วัฒนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

33/119

ลงชื่อ [Signature] บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 (นางสาวปฐิฏกพรณี วัฒนรัตน์)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> |                            | <p>ทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>7. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>8. จัดตั้งแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้มีบุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาต และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างชุมชนใกล้เคียง</u></p> |                      |

เมษายน 2562

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) |                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง</li> <li>2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> <li>3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และ</li> </ol> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนนิชาม*.....

(นางอรสา ธนนิชาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

35/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาว ปวีณา วัฒนศิริกุล) *ปวีณา วัฒนศิริกุล*  
 (นางสาว ปวีณา วัฒนศิริกุล) *ปวีณา วัฒนศิริกุล*



ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้ชำนาญทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) |                                                                                                                                                                                                               | <p>ปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพุดิติดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก</p> <p>5. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพุดิติดนไม่เหมาะสม อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> |                                                                                                          |
| 4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข          | โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ในความรับผิดชอบของตำบลเกาะพะงัน ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวก | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>1. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ ดร. อรุณ วัฒนวิเศษ

(นางอรสา วัฒนวิเศษ)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

36/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวโรสธรรณี วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVMOVEMENT.CO.LTH

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 ด้านสุขภาพและ<br>สาธารณสุข | รวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลพะงัน<br>อินเตอร์เนชั่นแนล รวมถึงมีคลินิกให้บริการด้านสุขภาพ |                                          | <p>2. ตรวจสอบความเป็นระเบียบ<br/>และการทำความสะอาดบริเวณ<br/>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. การติดตามตรวจสอบอย่าง<br/>เคร่งครัด และจัดทำรายงานผล<br/>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br/>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br/>สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br/>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล<br/>เกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนิชนาม</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

37/119

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 ทัศนียภาพและ<br>สุนทรียภาพ | โครงการ Double Rock Beach Resort เป็นกลุ่ม<br>อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มี<br>ห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง มีระยะถอยร่นรอบอาคารเป็นไป<br>ตามข้อกำหนดกำหนดและมีการจัดสวนโดยรอบอาคาร<br>เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและสวยงาม เพื่อให้การประเมินด้าน<br>ทัศนียภาพของโครงการสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากการตรวจสอบ<br>แหล่งโบราณสถาน ระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกทาง<br>ศิลปวัฒนธรรม และระบบภูมิสนเทศโครงการสำรวจแหล่ง<br>มรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก :<br>www.gis.finearts.go.th สืบค้นวันที่ 4 มิถุนายน 2561) ไม่<br>พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน | 1. แจ้งให้มีการทราบก่อนล่วงหน้าที่จะทำการก่อสร้าง<br>โครงการ ล่วงหน้า 1 เดือนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่<br>ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พัก<br>อาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1<br>ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ<br>ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนว<br>แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที<br>2. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร และชิงช้าข่ายผ้าใบ<br>สูงขึ้นไปอีก 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจาก<br>ภายในพื้นที่โครงการ | 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่<br>ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล<br>เกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม  
(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

38/119

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 การบดบังแสง          | ในการก่อสร้างของโครงการ ในช่วงระยะเริ่มก่อสร้าง ยังไม่มีการบดบังพื้นที่ข้างเคียงเมื่อก่อสร้างอาคารสูง 1-3 ชั้น แล้วเงาของอาคารจะบดบังแสงแดดแก่ผู้ที่อาศัยที่อยู่ด้านทิศ ทิศเหนือ ตะวันออก และทิศตะวันตก ที่อยู่รอบพื้นที่ โครงการบางช่วงเวลา ไม่ได้บดบังตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับ ทิศใต้มีอาณาเขตติดกับชายฝั่งทะเลจึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที<br>2. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ | 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล เกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางอรสา ชนวนิชนาม |

ลงชื่อ.....อรสา ชนวนิชนาม.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

39/119

ลงชื่อ.....[Signature].....  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริศนา วัฒนกุล)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIMOVE-THAI.COM  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6 การบดบังทิศทางลม     | ในช่วงระยะก่อสร้าง ผลกระทบการบดบังทิศทางลมของอาคารอยู่ในระดับต่ำ เมื่อถึงช่วงงานตกแต่งและเก็บจะประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น ซึ่งการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารจะเป็นเพียงบางช่วงเวลา ไม่ได้ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</li> <li>2. โครงการจัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร และชิงตาข่ายผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</li> </ol> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ชนวนิพนาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ชนวนิพนาม

(นางอรสา ชนวนิพนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

40/119



ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวโรจน์ วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND  
www.ENVIRONMENTALMOVEMENTTHAILAND.org  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7 ความเป็นส่วนตัว      | ในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดูแลความเรียบร้อยของโครงการ ไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยรอบโครงการ และกิจกรรมต่างๆ จะกระทำในพื้นที่โครงการเท่านั้น และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</li> <li>2. โครงการจัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินนาม</p> |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : เจ้าของ นางอรสา ธนวนินนาม เป็นผู้รับผิดชอบและต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นได้อย่างชัดเจน และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะพะงัน ทุก 6 เดือน

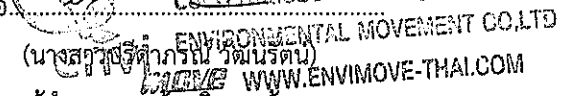
ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

41/119

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....*นางสาวสุวิภากร วัฒนรัตน์*.....  
  
 (นางสาวสุวิภากร วัฒนรัตน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Double Rock Beach Resort (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ           | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงการ Double Rock Beach Resort ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์เพื่อทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ โดยมีได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ อย่างไรก็ตาม โครงการคำนึงถึงสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้กับออกแบบอาคารโครงการ เพื่อให้กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารขนาดพื้นที่ 1,722.05 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จคาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการไม่ให้รุกร้าเข้าไปในเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>2. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ol> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินนาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

42/119

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562


 บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT (CO., LTD.)  
 11/10/62  
 www.envimove-thailand.com  
 บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ          | <p><u>มลสารทางอากาศที่รถยนต์ภายในโครงการปล่อยออกมา</u></p> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของพาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ <math>3.95 \times 10^{-7}</math>, <math>7.90 \times 10^{-8}</math>, <math>1.27 \times 10^{-4}</math>, <math>6.68 \times 10^{-6}</math>, <math>1.57 \times 10^{-6}</math> และ <math>2.71 \times 10^{-5}</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2560 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ในระยะดำเนินการความ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเช่น บ้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</li> <li>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร 1,722.05 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</li> <li>4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</li> <li>6. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร</li> <li>7. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> </ol> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ นางอรสา ธนวนินนาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

43/119

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....

(นางสาวปริดาภาณี วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

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

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    | <p>เข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.032, 0.019, 0.916, <math>6.94 \times 10^{-6}</math>, <math>1.63 \times 10^{-7}</math> และ <math>2.81 \times 10^{-5}</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>โครงการเป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และจัดให้มีที่จอดรถของโครงการ เป็นลานกว้างบริเวณด้านหน้าของโครงการ โดยมีลมพัดผ่านอยู่ตลอดเวลาเพื่อเจือจางมลพิษที่อยู่ในอากาศ มิให้เกิดการสะสมของมลพิษและติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อให้ต้นไม้ต่าง ๆ ช่วยดูดซับมลพิษ โดยได้คำนึงถึงชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการที่มีความสามารถในการดูดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากยานพาหนะของโครงการ โดยได้ศึกษาข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้ศึกษาอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้</p> | <p>8. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>10. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> |                      |

ลงชื่อ อสนี หนูอินท

(นางอรสา หนูอินทนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

44/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND (enviMOVE)

www.envimove.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    | <p>เพื่อให้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร ขนาดพื้นที่รวม 1,722.05 ตารางเมตร สามารถประเมินปริมาณการดูดซับคาร์บอนของต้นไม้เท่ากับ 6.83 โมล/วัน ซึ่งจากอัตราการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO<sub>2</sub> equivalent) จากกิจกรรมในระยะดำเนินการโครงการที่เกิดขึ้นประมาณ 0.16 โมล แสดงว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสามารถในการดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ในอัตราที่ใกล้เคียงกับที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศบนถนนและบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> |                                          |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา ฐานนิขาม*.....

(นางอรสา ฐานนิขาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

45/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....  
 (นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
 MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน | <p>เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ Double Rock Beach Resort เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารโรงแรม เข้าพักแบบชั่วคราว ซึ่งต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจะมีรั้วคอนกรีต รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ยานพาหนะไม่ได้เข้า-ออกโครงการพร้อมกันทั้งหมด และไม่ได้เข้า-ออกตลอดทั้งวัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ</p> | <p>1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่ของโครงการเช่นติดป้ายจำกัดความเร็วและทำสัญญาณลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย</p> <p>2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>3. ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</p> | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

46/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.envimove-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม             | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน | กิจกรรมหลักของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คือ การให้บริการด้านที่พัก การพักผ่อน แก่ผู้มาใช้บริการในพื้นที่อำเภอเกาะพะงัน จึงไม่มีการดำเนินการที่เป็นการทำลายโครงสร้างและคุณสมบัติของทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวก่อนการพัฒนาเป็นพื้นที่<br>นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นปกคลุมดิน เพื่อคงสภาพความเป็นธรรมชาติและหน้าดินของพื้นที่ดังกล่าว จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน | 1. โครงการตรวจสอบบริเวณที่รอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที | 1. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการและพื้นที่สีเขียวระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |
| 2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก              | ระยะดำเนินการโครงการ Double Rock Beach Resort ให้บริการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 9 อาคาร มีขนาดความสูง 1-3 ชั้น ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขตพื้นที่ป่าบก                                                                                                        | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนคุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด                                  | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ       |

ลงชื่อ... อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

47/119

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นางสาวปัทมาพร นิลรัตน์)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก (ต่อ) | และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนของประชาชนทั่วไป ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หายากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด<br>ดังนั้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม                                                                                                |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ      | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับแต่ละอาคาร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ประเภท ข ค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โครงการจะนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบท่อน้ำซึมดิน สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้จะไหลผ่านท่อระบายน้ำที่โครงการจะก่อสร้างริมถนนส่วนบุคคลและออกสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ (ท้องศาลา-บ้านใต้) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการต่อไป โดยจะไม่มีกระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล และทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการ | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และทำความสะอาดเก็บขยะบริเวณชายหาดด้านทิศใต้ของโครงการทุกวัน<br>3. การพัฒนาโครงการจะไม่ทำลายทรัพยากรทางทะเล และการดำรงชีวิตดั้งเดิมของชาวประมงและชาวบ้านในพื้นที่<br>4. ทางโครงการจัดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการนั้น | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน |

ลงชื่อ..... อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

48/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

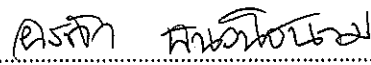
www.envimove-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

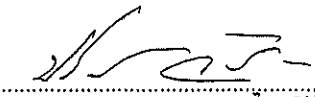
เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | ในการดูแลรักษาบ่อน้ำต้นของโครงการ ทั้งนี้การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ | <p>5. ติดตั้งป้ายณรงค์และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้กับผู้ใช้บริการและนักท่องเที่ยว รับทราบและสามารถปฏิบัติตาม โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามจับสัตว์ ปะการัง บริเวณชายหาด</li> <li>- อย่าทิ้งขยะบริเวณชายหาดและท้องทะเล กรุณาทิ้งลงถังขยะ</li> </ul> <p>6. ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการระมัดระวังจากแมงกะพรุน ติดตั้งไว้บริเวณริมชายหาดเป็นทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <p>7. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณชายหาด เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นจากแมงกะพรุนและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น</p> <p><u>มาตรการในการดูแลรักษาบ่อน้ำต้น</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการดูแลลานคอนกรีตและสภาพทั่วไปบริเวณบ่อน้ำต้นให้สะอาดถูกสุขลักษณะ</li> <li>2. จัดให้มีการพัฒนาเปาล้างบ่อน้ำต้น เมื่อพบว่ามีปริมาณน้ำเข้าบ่อน้ำต้นน้อย หรือน้ำในบ่อน้ำต้นมีกลิ่นเหม็น</li> </ol> | ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม |

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

49/119

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) |                            | <p>3. จัดให้มีการกำจัดขยะและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันมลภาวะและสิ่งสกปรกต่างๆปนเปื้อนหรือซึมลงสู่บ่อน้ำต้น</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาบ่อน้ำต้นอย่างถูกวิธีและตรวจสอบคุณภาพของน้ำจากบ่อน้ำต้นอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อน้ำต้นทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5. กรณีที่บ่อน้ำต้นชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ ทางโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่ออุดหรือกลบบ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ถ้าจำเป็นต้องอุดหรือกลบบ่อเอง ทางโครงการจะใช้ดินเหนียวหรือซีเมนต์อุดจากกันบ่อให้เต็มถึงปากบ่อเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก หรือน้ำเค็มไหลซึมเข้าไปในชั้นให้น้ำ โดยจะขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงทุกครั้ง</p> |                      |

ลงชื่อ อรสา วัฒนนิพนธ์

(นางอรสา วัฒนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

50/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

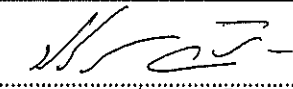
เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.1 ระบบน้ำใช้                                    | โครงการ Double Rock Beach Resort ซึ่งโครงการมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 69.58~70.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ขอรับบริการน้ำประปาจากผวจ. ประปาส่วนภูมิภาคสวท.เกาะพะงัน โดยโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน เพื่อวางแผนท่อประปายังด้านหน้าอาคาร และจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร โดยถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการมีจำนวน 2 ถัง ความจุถังละ 75.00 ลูกบาศก์เมตร รวม 150.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละอาคารต่อไป โดยสามารถสำรองน้ำใช้ 2.20 วัน (อัตราการใช้น้ำ 69.58~70.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รองรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงันไม่สามารถจ่ายน้ำประปาปกติให้กับทางโครงการได้ ทางโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นของโครงการเป็นแหล่งน้ำสำรอง ซึ่งปริมาณน้ำจากบ่อน้ำตื้นสามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ | 1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูปจำนวน 2 ถัง ความจุรวม 150.00 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที<br>3. ถังถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการปีละ 2 ครั้ง โดยทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในการล้างทำความสะอาด และผ่านการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมถึงทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายบริเวณทางขึ้น-ลงของถังเก็บน้ำใต้ดินโดยระบุข้อความว่า “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้<br>1. แจ้งให้ผู้มาใช้บริการและทางพนักงานภายในโครงการได้ทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ | 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ นางอรสา ธนวนินาม |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม  
(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

51/119

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)                  | ดังนั้น ในช่วงระยะดำเนินการการใช้น้ำของโครงการ<br>จะส่งผลกระทบระดับต่ำต่อการใช้น้ำของพื้นที่รอบ<br>โครงการ                                                                                                                                                                    | 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความ<br>ปลอดภัยและอำนวยความสะดวกระหว่างปฏิบัติงาน<br>3. จัดให้มีการติดตั้งกรวยและแสดงขอบเขตในการ<br>ปฏิบัติงาน รวมถึงป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อให้ผู้มาใช้<br>บริการและพนักงานภายในโครงการได้ระมัดระวัง<br>4. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ อย่างน้อยเดือน<br>ละ 1 ครั้ง (กรณีที่มีการนำน้ำบ่อต้นมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>เพื่อใช้ภายในโครงการ) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา<br>ของการประปาส่วนภูมิภาค<br>5. จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ ใน<br>ถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการทวน<br>สอบระบบเครื่องเติมคลอรีน<br>6. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด |                                                                                                                                    |
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและ<br>สิ่งปฏิกูล | 1. การประเมินน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เมื่อโครงการเปิด<br>ดำเนินการน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>โดยปริมาณน้ำเสียจะคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้<br>แต่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ น้ำล้างตัว<br>บริเวณสระว่ายน้ำ และน้ำล้างย้อนกลับระบบกรองน้ำใช้ | 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของ<br>โครงการ<br>2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่<br>เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

52/119

ลงชื่อ.....



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวบรรณิศา วัฒนรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

WWW.ENVMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>จะคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำใช้สำหรับสระว่ายน้ำเพื่อชดเชยส่วนที่ระเหย)</p> <p><u>2. ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร</u></p> <p>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้น้ำของอาคาร จะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ</p> <p><u>3. รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</u></p> <p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละอาคาร รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้</p> <p>1) ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1.8-12-1200 ใช้สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นร้านอาหาร และ Coffee</p> | <p>3) สืบตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน หากพบว่ามีปริมาณมาก</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุม ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5) ตรวจสอบคราบไขมัน และปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมัน เมื่อมีปริมาณมากให้ทางโครงการดักใส่ถุงดำ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุฝอยรวมแล้วประสานกับเทศบาลตำบลเกาะพะงันนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6) รั่วร่งค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ</p> <p><u>มาตรการการจัดการถังดักไขมันและกากไขมัน</u></p> <p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลถังดักไขมันให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ</p> <p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ</p> <p>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินาม*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

53/119

ลงชื่อ.....*บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด*.....

(นางสาวสุวิภากรณ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>Shop ภายในอาคาร A และน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ปริมาณน้ำเสียรวม 6.02 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-20 ใช้สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องพักของอาคาร D อาคาร E อาคาร F และอาคาร G และน้ำใช้ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนกลาง ปริมาณน้ำเสียรวม 19.92 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-30 ใช้สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องพัก สำนักงานและห้องประชุม และห้องน้ำรวมภายในอาคาร A ห้องพักของอาคาร B ห้องพักของอาคาร C พนักงานของโครงการ และน้ำจากการล้างย้อนกลับ (Backwash) ระบบกรองน้ำใช้ของโครงการ โดยมีปริมาณน้ำเสียรวม 28.29 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>2) การจัดการน้ำล้างย้อนกลับ (Backwash) เนื่องจากในกรณีที่ทางการประปาไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะใช้น้ำบ่อต้นที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการมาผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรอง ทั้งนี้ เพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการใช้น้ำของผู้พักอาศัยและพนักงาน โครงการจึงกำหนดให้มีการทำ</p> | <p>เสียหาย จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโครงการซ่อมแซมทันที</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพถังดักไขมัน และท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าถังดักไขมัน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมทันที</p> <p>3) ลดปริมาณน้ำมันและไขมัน ณ แหล่งกำเนิด เช่น แยกน้ำมันที่ใช้แล้วใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด ไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงน้ำทิ้งหรือท่อระบายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของถังดักไขมัน</p> <p>4) ติดตะแกรงดักขยะและหมั่นคอยเศษขยะที่ติดกรองไว้หน้าตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอทุกวัน</p> <p>5) ล้างถังดักไขมันอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย จากนั้นทำการขนย้ายไปรวบรวมไว้ยังจุดเก็บกากตะกอน เพื่อให้เทศบาลนครตำบลเกาะพะงันมานำไปกำจัดหรือนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆต่อไป</p> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา อนุวนิชนาม*.....

(นางอรสา อนุวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

54/119



บริษัท เอ็มโวลูชั่นเมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (Environmental Movement Co., Ltd.)

ผู้ให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม

www.envimove.com โทร. 02-111-0000 มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>ความสะอาดระบบกรองด้วยการล้างย้อนกลับ (Back Wash) ทั้งนี้ ระบบกรองจะถูกตั้งเวลาในการล้างย้อนกลับ (Back Wash) แบบอัตโนมัติซึ่งจะทำการล้างย้อนกลับทุกวัน โดยน้ำทิ้งจากการล้างย้อนกลับ (Back Wash) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-30 โดยมีอัตราการใช้น้ำและน้ำทิ้งจากการล้างย้อนกลับประมาณ 2.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-30 สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ใช้สำหรับเป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำจะถูกติดตั้งอยู่บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 3 บ่อ และมีความถี่ในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน</li> </ul> |                                          |                      |

ลงชื่อ.....*ดร.ศร ทนนิชนาม*.....

(นางอรสา ทนนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

55/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนศิริกุล)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
E-MAIL: ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>การวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งมีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จะกำหนดให้เก็บบริเวณส่วนแยกกากและตะกอนของถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ซึ่งมีจุดเก็บน้ำเสียรวมทั้งหมดจำนวน 6 จุด (ก่อนเข้าระบบบำบัด 3 จุด และหลังออกจากระบบบำบัด 3 จุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ทำหน้าที่เก็บรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยบ่อมีขนาด 31.50 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเก็บน้ำทิ้งจะถูกเติมคลอรีน และไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ต่อไป</li> <li>- บ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ทำหน้าที่เก็บรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการเติมคลอรีนแล้ว โดยบ่อมีขนาด 31.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ต่อไป โดยภายในจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.53 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 30 เมตร จำนวน 2 เครื่อง สำหรับน้ำทิ้งที่</li> </ul> |                                          |                      |

ลงชื่อ... 05ก. ศน.นิพนธ์

(นางอรสา ธวนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

56/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
(นางสาวปริดากรณ วัฒนรัตน์)  
www.envimove-thai.com

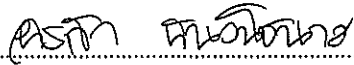
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | หลีกเลี่ยงการรดต้นไม้จะไหลผ่านท่อระบายน้ำเข้าสู่บ่อซึมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม     | <p>1) ระบบระบายน้ำฝน</p> <p>การระบายน้ำฝนสำหรับชั้นหลังคาของแต่ละอาคารผ่านหัวรับน้ำฝน และใช้ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว สำหรับระบบระบายน้ำชั้นพื้น จะใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1: 200 และจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Manhole) เป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายและระบายเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะก่อสร้างริมถนนส่วนบุคคลและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ (ท้องศาลา-บ้านใต้) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการต่อไป</p> <p>2) ระบบป้องกันน้ำท่วม</p> <p>โครงการจัดให้มีการท่อน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินโดยท่อน้ำไว้ภายในบ่อท่อน้ำ สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ โดยบ่อท่อน้ำสามารถท่อน้ำได้ 120 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝน</p> | <p>1. จัดให้มีบ่อท่อน้ำฝน ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>2. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำรวมถึงเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีเสมอ</p> <p>3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดอุดตัน</p> <p>4. อบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องให้ทราบน้ำจากบ่อท่อน้ำสามารถใช้ประโยชน์ได้สำหรับกิจกรรมใดบ้าง เช่น รดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการใช้ผิดวัตถุประสงค์</p> <p>5. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อท่อน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้ง กรณีตรวจพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที</p> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินาม</p> |

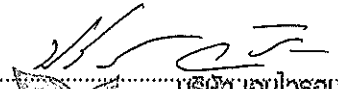
ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

57/119

ลงชื่อ.....  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 (นางสาวอรสา ธนวนินาม)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 W.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | <p>ส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการปริมาณได้อย่างเพียงพอ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ปริมาณน้ำที่โครงการจะต้องหน่วงเอาไว้มีปริมาณ 58.97 ลูกบาศก์เมตร โดยได้ออกแบบให้หน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะควบคุมการระบายน้ำออกโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที TDH 20 เมตร จำนวน 2 เครื่อง (ใช้จริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.087 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>3) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาตรรวม 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ขนาด 31.5 ลูกบาศก์เมตร และผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีนและเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 31.5 ลูกบาศก์</p> |                                          |                      |

ลงชื่อ อรสา ธานีงาม

58/119

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางอรสา ธานีงาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในกรณีฝนไม่ตก สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้จะไหลผ่านท่อระบายน้ำที่โครงการจะก่อสร้างริมถนนส่วนบุคคลและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ (ท้องศาลา-บ้านใต้) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                       | <p>1) <u>แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอย</u><br/>แหล่งกำเนิดมูลฝอยของโครงการมาจากกิจกรรมของผู้ใช้บริการในส่วนต่างๆ ได้แก่ ห้องพัก และอาคารร้านอาหาร เป็นต้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชน ส่วนใหญ่ประกอบด้วย พลาสติก กระดาษ และเศษอาหารสด เป็นต้น มี <u>330 กิโลกรัม/วัน</u></p> <p>2) <u>การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ</u><br/>โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณอาคาร H สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะ</p> | <p>1. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>2. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้มีการตกค้าง</p> <p>3. ติดตามสอบถามประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อง่ายต่อการแยกของผู้มาใช้บริการ รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชั้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา”</p> <p>4. ขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดแล้วแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> |

ลงชื่อ.....อรสา ชนวนิชนาม.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

59/119

ลงชื่อ.....[ลายเซ็น].....

(นางสาวปริดาภรณ์ ชื่นชื่นอนเมทิล บุฟเมทท์ จำกัด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเมทท์ จำกัด  
www.envi-move-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ) | <p>จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) <u>ห้องพักมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอย</u></p> <p>ห้องพักมูลฝอยรวมสำหรับโครงการ ตั้งอยู่ภายในอาคาร H บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน</p> <p>ทั้งนี้ ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย สีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีเหลืองรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีส้มภายในมีถุงสีส้มรองรับมูลฝอยอันตราย</li> </ul> | <p>5. การจัดการขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง ประสานงานเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตราย ชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก</p> <p>6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย สีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>• ห้องพักมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>• ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีเหลืองรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>• ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับ</li> </ul> | <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

60/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

100 หมู่ 10 ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

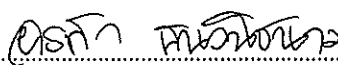
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
www.envimove.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ) | <p>สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะจัดพนักงานรับผิดชอบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลไว้ในพื้นที่หึ่งมูลฝอยรีไซเคิล และประสานร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อ-ขายทุกสัปดาห์ หรือตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>สำหรับมูลฝอยย่อยสลายจะถูกนำไปเก็บไว้ยังพื้นที่ว่างมูลฝอยย่อยสลายก่อนนำไปทำเป็นปุ๋ยหมัก ไว้ใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบกำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการในการกำจัดมูลฝอยย่อยสลาย ดังแสดงในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยย่อยสลาย</p> <p>นอกจากนี้ การจัดการขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงานโครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ก่อนจะรวบรวมและส่งไปยังองค์การบริหาร</p> | <p>มูลฝอยอันตราย สีส้ม ภายในมีถุงสีส้มรองรับมูลฝอยอันตราย</p> <p>7. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1.8-12-1200 โดยออกแบบให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p><u>มาตรการการจัดการมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <p>1. นำเศษอาหาร 1 ส่วน โดยปริมาตร เกลี่ยลงพื้น เพื่อเตรียมการผสม</p> <p>2. นำเศษใบไม้แห้งที่สับแล้ว 1 ส่วน โดยปริมาตร เกลี่ยทับบนเศษอาหาร</p> <p>3. ใช้จอบหรือคราดคลุกเคล้าวัสดุหมักทั้งหมดให้เข้ากัน</p> <p>4. ลองพื้นกันด้วยเศษใบไม้ หนาประมาณ 30 ซม</p> <p>หลังจากนั้น เมื่อเศษอาหารกับใบไม้แห้งผสมเข้ากันดีแล้ว จินำภาชนะมาตักโกยวัสดุหมักลงในถังหมักและทำการปิดฝา</p> |                      |

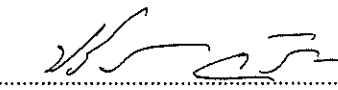
ลงชื่อ... 

(นางอรรสา ธนาชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

61/119

ลงชื่อ... 

(นางอรรสา ธนาชนาม) 

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | ส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตรายจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง มารับขยะอันตรายไปกำจัดต่อไป ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ที่ส่วนขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์โครงการจะรวบรวมแยกใส่ถุงให้เทศบาลตำบลเกาะพะงัน | <p>ถึงหมักให้เรียบร้อย โดยทางโครงการจะใช้ถังหมักเศษอาหารแบบเจาะรูที่กันถังและเจาะช่องประตูที่ข้างถังให้สามารถเปิดและปิดเพื่อนำปุ๋ยหมักออกมาใช้</p> <p>5. การเติมเศษอาหารจะทำการเติมทุกวัน เนื่องจากวัสดุหมักมีกรรมพันธุ์ ซึ่งทางโครงการมีอัตราการเติมเศษอาหารประมาณ 20 กิโลกรัม/วัน โดยหลังจากเศษอาหารลงในถังให้เศษใบไม้แห้ง/หญ้า หนาประมาณ 10 ซม. เคลี่ยให้เสมอกัน และกลบด้วยใบไม้แห้งหน้าประมาณ 10-15 ซม. เป็นชั้นไปเรื่อยๆ แล้วปิดฝา (อาจใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์ผสมเพื่อเร่งปฏิกิริยาการหมัก)</p> <p>6. เมื่อครบระยะเวลา 45 วัน หลังจากการหมักปุ๋ยแล้ว เปิดฝาช้างถัง แล้วสามารถนำปุ๋ยออกไปใช้ได้ โดยนำปุ๋ยหมักสมบูรณ์ผสมกับดินปริมาณ 1 ต่อ 1 เพื่อนำมาใช้สำหรับเป็นปุ๋ยในการปลูกต้นไม้และปรับสภาพดิน</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบจากถังหมักมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด บริเวณพื้นที่ที่ทำการติดตั้งถังหมักปุ๋ยของโครงการ</li> <li>2) ดูแลไม่ให้บริเวณถังหมักปุ๋ย มีแมลงตอม และมีกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวิชานาม*.....

(นางอรสา ธนวิชานาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

62/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.envimove-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังหมักปุ๋ยให้มีสภาพ<br>อยู่เสมอ<br>4) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณถังหมักเพื่<br>เป็นการรักษาภูมิทัศน์ที่ดีต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ<br>5) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.5 ระบบไฟฟ้า                | <p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากสำนักงาน<br/>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน ซึ่งเป็นระบบ<br/>จำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า โดยโครงการมีความ<br/>ต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 304.34 kVA ซึ่งโครงการจะติดตั้ง<br/>หม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 400 KVA<br/>จำนวน 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการ<br/>ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>- ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วน<br/>ภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับ<br/>ระบบไฟฟ้าหลักของอาคารได้นั้น ทางโครงการฯ จัดให้มี<br/>ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ได้แก่ Generator ขนาด 200</p> | 1. จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับ<br>ผู้มาใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็น<br>แนวทางในการปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน<br>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทาง<br>ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย<br>ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง<br>3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และ<br>สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต<br>4. เลือกใช้อุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดประหยัดพลังงาน<br>เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มี<br>วัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟ<br>ตลอดเวลา | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล<br>เกาะพะงันทุก 6 เดือน |

ลงชื่อ.....*อรสา ชนวนิชนาม*.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

63/119

ลงชื่อ.....*บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด*.....

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(บริษัทมหาชนจำกัด)  
ผู้ชำนาญทางด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)      | <p>kVA จำนวน 1 ชุด ให้กำลังไฟฟ้าแบบสำรองไฟ (Standby Rating) เพาเวอร์แฟกเตอร์ 0.8 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งภายในอาคารแบบชุดตู้ครอบเก็บเสียง ระดับเสียง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) วัดที่ระยะ 1 เมตร รอบเครื่อง ขณะเดินเครื่องที่เต็มพิกัด ต้องประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด จากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศในกลุ่มยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกาที่ได้รับการประกันคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001</p> <p><u>ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</u></p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่ เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ระบบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่ม อาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อ ร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า</p> <p><u>การอนุรักษ์พลังงาน</u></p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการ ลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ</p> | <p>5. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการ เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</p> <p>6. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โดยจะ เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและ อนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และ ถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>8. ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถ เปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด</p> <p>10. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกัน ความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้ พลังงานภายในอาคาร</p> <p>11. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และ ประชา สัม พันธ์ ให้ ปร ิ บ ะ ะ ด บ อุ ณ ุ ห ม ิ ข อ ง เครื่องปรับอากาศในห้องพักให้พอเหมาะอยู่ในระดับ</p> | <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

64/119



envi

move

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

www.envimove.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)      | เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการ จึงส่งผลกระทบระดับต่ำต่อพื้นที่ข้างเคียง | <p>ประมาณ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>12. ควรเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>13. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆอาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่</p> <p>14. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน</p> <p>15. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>16. ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</p> <p>17. จัดให้มีการติดตั้งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนเข้าไปยังนั่งร้านหม้อแปลง</p> <p>18. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล ฝ้าระวางกรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับ</p> |                      |

ลงชื่อ... อรสา ชนวนิชนาม  
 (นางอรสา ชนวนิชนาม)  
 เจ้าของโครงการ  
 เมษายน 2562

65/119

ลงชื่อ... [Signature]  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 (บริษัท ปรึกษาการสิ่งแวดล้อม)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
 ผู้เขียน ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)      |                            | <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p> <p>19. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบเรื่องเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น</li> <li>2. เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และทางโครงการจะเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตามมาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI 2001/1701</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจาก</li> </ol> |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

66/119



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.envi-move.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)      |                            | <p>การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีไฟฟ้าดับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอกับระยะเวลาที่ไฟดับ</li> <li>2. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉินว่าสามารถใช้งานได้ทุกดวง</li> <li>3. ในกรณีที่ไฟฟ้าดับช่วงกลางคืน ต้องเตรียมไฟฉาย หรือเทียนไข เพื่อให้ความสะดวกและแสงสว่างกับพนักงานและผู้มาใช้บริการ</li> <li>4. จัดให้มีพนักงานรายงานสถานการณ์ไฟฟ้าทุกๆ 2 ชั่วโมงแก่ผู้มาใช้บริการห้องพัก</li> <li>5. ในกรณีที่ไฟฟ้าดับระหว่างมื้ออาหาร ให้จัดเตรียมอาหารที่มีค่าน้อยที่สุด ลดการเกิดควันในห้องครัว</li> <li>6. จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราโรงแรมตลอดเวลา เพื่อป้องกันเหตุร้ายที่จะเกิดกับผู้เข้าพักอาศัย</li> </ol> |                      |

ลงชื่อ.....  
 (นางอรสา ธานีขนาม)  
 เจ้าของโครงการ  
 เมษายน 2562

67/119

ลงชื่อ..........  
 (นางสาวอรสา ธานีขนาม)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย  | <p>โครงการ Double Rock Beach Resort มีลักษณะเป็นกลุ่มอาคาร ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จะจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงานดังนี้</p> <p>1. ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับโครงการ</p> <p>2. ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้</p> <p>ทั้งนี้ ในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร ทีมฉุกเฉินของโครงการจะดำเนินการตามมาตรการปฏิบัติในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร (Evacuation Procedure) โดยมีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร F และอาคาร G ใกล้แนวชายหาดอ่าวบางจารุ รวมขนาดพื้นที่</p> | <p>1. จัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 3 จุด บริเวณทางด้านทิศใต้ของอาคาร A จำนวน 1 จุด บริเวณใกล้ที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ จำนวน 1 จุด และพื้นที่บริเวณระหว่างอาคาร F และอาคาร G ใกล้แนวชายหาดอ่าวบางจารุ จำนวน 1 จุด</p> <p>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายที่ระบุว่า “จุดรวมพล” ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ ชัดเจน ป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> | <p>1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุก ๆ 1 ครั้ง/ปี</p> <p>2. ซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ นางอรสา ชนวนิชนาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ชนวนิชนาม

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

68/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

www.envi-move-thai.com มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ [Signature]

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>(ต่อ) | ประมาณ 183.98 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.02 ตารางเมตร/คน (183.98 ตารางเมตร/180 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบพื้นที่จุดรวมพลอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้มีป้ายระบุพื้นที่ขอบเขตชัดเจน | 6. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงอยู่เสมอ เช่น สลัก, มือจับ และสายฉีดโฟม เป็นต้น โดยส่วนที่สูงที่สุดของถังดับเพลิงต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร ซึ่งต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างถูกต้องให้เห็นชัดเจน และทุกครั้งที่ใช้งานถังดับเพลิงเสร็จแล้ว จะต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง<br>7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ<br>8. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้<br>9. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยมากที่สุด<br>10. จัดให้มีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้แก่พนักงานทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>11. ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย จะต้องเขียนวิธีการกดให้ชัดเจน สั้น และกะทัดรัด |                      |

ลงชื่อ... ดร.กานต์ วัฒนวิเศษ

(นางอรสา วัฒนวิเศษ)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

69/119

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนวิเศษ)  
ผู้ควบคุมการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>(ต่อ)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>12. ติดตั้งแบบแปลนแผนแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>13. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ | <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งภายในแต่ละอาคาร โดยมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 79.20 ตัน เมื่อพิจารณากิจกรรมในโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมการพักผ่อน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้บริการของโครงการ แหล่งกำเนิดความร้อนที่ระบายออกจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศของโครงการ ที่อัตราภาระโหลดความเย็นสูงสุด 87.12 ตัน จะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.36°C</p> | <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้มีความสามารถใช้งานได้เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ให้มีสิ่งกีดขวางกัน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมากที่สุด ขนาดพื้นที่ 1,722.05 ตารางเมตร</p> <p>4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p> |

ลงชื่อ อรทิ วัฒนินาน

(นางอรสา วัฒนินาน)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

70/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.envimove-thai.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ) | และการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุของอาคารในโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้น 0.04 °C ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นประมาณ 0.04-0.036°C ทั้งนี้ ไม่ยืนยันในพื้นที่โครงการดึงเอาความร้อนรอบๆ โครงการมาใช้ในการคายน้ำและจะส่งผลให้พื้นที่โดยรอบเย็นลงได้ 22,255,398 บีทียู/วัน หรือเท่ากับ 1,854.62 ตันความเย็น โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อผลิตความเย็นสูงสุดวันละ 87.12 ตัน ดังนั้น ไม่ยืนยันที่ปลูกในพื้นที่โครงการสามารถลดความร้อนที่เกิดจากการปรับอากาศซึ่งถือเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดความร้อนต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการได้อย่างเพียงพอ | 5. เลือกใช้อุปกรณ์ปรับอากาศที่ประหยัดไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5                                                                                                                                | สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม                                   |
| 3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ             | โครงการได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรและระบบการจราจรโดยรอบ โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล โดยถนนส่วนบุคคลจะเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ท้องศาลา-บ้านใต้) เขตทางกว้าง 12 เมตร สำหรับการจราจรภายใน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน<br>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ | 1. ตรวจสอบป้ายแสดงทางเข้า-ออก อยู่ในระยะที่มองเห็นชัดเจน<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม |

ลงชื่อ... อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

71/119

ลงชื่อ... [Signature]  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ) | โครงการ จะจัดให้มีทางวิ่งรถยนต์ความกว้าง 6 เมตร จัดระบบการจราจรเป็นแบบเดินรถแบบสองทิศทาง ระยะดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์จำนวน 15 คัน (แบ่งเป็นพื้นที่จอดรถทั่วไป จำนวน 14 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ฯ จำนวน 1 คัน) นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 16 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งหมด เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 15.00 PCU/วัน จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะเปิดดำเนินการ ถนนท้องศาลา-บ้านไต้ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการส่งผลกระทบจะอยู่ระดับปานกลาง | 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว<br>4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน<br>5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถจะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา<br>6. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ<br>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการนางอรสา ธนวนินาม |
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระว่ายน้ำ     | โครงการ Double Rock Beach Resort ได้จัดให้มีสระว่ายน้ำสำหรับให้บริการกับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยอยู่บริเวณอาคาร I ขนาดพื้นที่ 105.24 ตารางเมตร (แบ่งเป็นสระเด็ก ขนาดพื้นที่ 15.72 ตารางเมตร ความลึก 0.60 เมตร ปริมาณ 9.43 ลูกบาศก์เมตร และสระผู้ใหญ่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <u>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u><br>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                    |

ลงชื่อ.....อรสา ธนวนินาม.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

72/119

ลงชื่อ...............



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ไทย (จำกัด)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) | <p>ขนาดพื้นที่ 89.52 ตารางเมตร ความลึก 1.15 เมตร ปริมาณ 102.95 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณ 112.38 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ลักษณะโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาโรไมท์เนื่องจากแพ้สารเคมี อากาโรไมท์ ไอ แน่นหน้าอก อากาโรไมท์</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรายงานรายระบายน้ำ มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>จัดให้มีจุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ</li> <li>จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ทำความสะอาดได้ง่าย</li> <li>พื้นที่สระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> </ol> <p><u>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ และจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง</li> <li>จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือตัวเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณี</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria</li> <li>จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual</li> </ol> |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

73/119

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมาพร วัฒนศิริกุล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) | อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึง<br>อุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วย | สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป<br>โดยตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3<br>ระยะ แต่ในกรณีความลึกไม่ถึงระดับที่กำหนด ทาง<br>โครงการจะระบุความลึกจริงไว้ให้ชัดเจน<br>3. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ<br>สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือสถานีตำรวจ<br>และปิดป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุ<br>ฉุกเฉินที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่<br>เสมอ<br>4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่ง<br>ที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที<br>5. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ<br>เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ใน<br>สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา<br>6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และ<br>ทางเดินขอบสระเปียก ลื่นตลอดระยะเวลาที่เปิดให้<br>บริเวณสระว่ายน้ำ และต้องรักษาความสะอาด<br>บริเวณเอบรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ | Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำ<br>ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและ<br>หลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ<br>1. จัดให้มีการตรวจวัดการตรวจ<br>คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ<br>ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการ<br>ตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐาน<br>ตามที่กำหนดดังนี้<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- คลอรีนอิสระ<br>(Free Chlorine)<br>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>(Combined Chlorine)<br>- ค่าความเป็นด่าง<br>(Alkalinity)<br>- ความกระด้าง<br>(Calcium Hardness)<br>- กรดไซยานูริก<br>(Cyanuric Acid) |

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

74/119

ลงชื่อ.....  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปัทมา นันทวัฒน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.envi-move-thai.com  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) |                            | <p>7. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแล<br/>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาล<br/>สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม<br/>คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift<br/>Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความ<br/>ชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการ<br/>ช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้<br/>โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด<br/>บริการ</p> <p><u>มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยใช้ระบบ<br/>เกลือ (Salt Chlorinator)</p> <p>2. จัดให้มีการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2<br/>ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ<br/>กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการการเดินระบบทันที<br/>จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้น<br/>ดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p> | <p>- คลอไรด์ (Chloride)</p> <p>- แอมโมเนีย (Ammonia)</p> <p>- ไนเตรท (Nitrate)</p> <p>6. จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค<br/>ได้แก่ <i>Escherichia coli</i><br/><i>Staphylococcus aureus</i><br/>และ <i>Pseudomonas</i><br/><i>aeruginosa</i></p> <p>7. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br/>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br/>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br/>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br/>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br/>สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br/>สิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบล<br/>เกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

75/119

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาอรุณ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.ENV-MOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ                              |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด และชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนัก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก และ ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในน้ำ</li> <li>- จำนวนผู้มาใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> </ul> <p>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>5. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในสระว่ายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการปนเปื้อน</p> | ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |

ลงชื่อ.....อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

76/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.ENVIMOVE.THAILAND  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) |                            | <p>โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ หลังจาก<br/>ปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและ<br/>ท่อไม่ให้มีการรั่วซึม</p> <p>8. ตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอยู่เสมอ<br/>เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบหมุนเวียนน้ำ<br/>และทำให้กระบวนการบำบัดน้ำสามารถทำงานได้<br/>อย่างสมบูรณ์ ลดการใช้น้ำ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด<br/>(Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม<br/>(Fecal Coliform) ทุกๆ 1 เดือน</p> <p>10. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ<br/>ทุกๆ 1 ปี ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์<br/>มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)</li> <li>- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> </ul> |                      |

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

77/119

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 การจัดการสระน้ำ/สระ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                | <p>สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ บ้านพักตากอากาศ อาคารโรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตจะพัฒนาเป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง รูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินมีลักษณะใกล้เคียงกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและมีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ</p> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</li> </ul> |

ลงชื่อ... อรสา หนวนินนาม

(นางอรสา หนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

78/119



ลงชื่อ... บุพเพนทร์ จำกัด  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>(ต่อ) | <p>คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้งาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้งาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ โดยอาคารของโครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 2 ซึ่งแต่ละอาคารมีความสูงดังนี้</p> <p>1. อาคารห้องพัก ได้แก่</p> <p>1.1 อาคาร A มีความสูง 11.87 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด)</p> <p>1.2 อาคาร B มีความสูง 11.38 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด)</p> |                                          | <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ</p> <p>นางอรสา ธนวนินาม</p> |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

79/119

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริศนากร นิลรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>(ต่อ) | <p>1.3 อาคาร C มีความสูง 11.38 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด)</p> <p>1.4 อาคาร D E F และ G แต่ละอาคารมีความสูง 5.97 เมตร (ความสูงวัดจากระดับดินเดิมถึงส่วนที่สูงที่สุด)</p> <p>2. อาคารบริการ ได้แก่</p> <p>2.1 อาคาร H มีความสูง 3.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด)</p> <p>2.2 อาคาร I เป็นสระว่ายน้ำ</p> <p>กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 โครงการตั้งอยู่ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจะก่อสร้างบนที่ดิน จำนวน 2 แปลง ขนาดพื้นที่ดินรวม 2 ไร่ 3 งาน 85 ตารางวา หรือ 4,740.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง โดยมีอาคารที่มีพื้นที่มากที่สุด ได้แก่ อาคาร A ขนาดความสูง 3 ชั้น มีความสูง 11.87 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร (ความสูงไม่เกิน 12 เมตร)</p> |                                          |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา อนุทินงาม*.....

(นางอรสา อนุทินงาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

80/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

คู่ขนานในการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

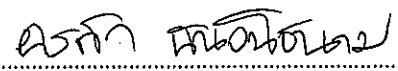
www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>(ต่อ) | <p>โดยบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการมีอาณาเขตติดกับชายหาดอ่าวบางจารุ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ อาคารที่อยู่ในระยะ 50 เมตร ได้แก่</li> </ul> <p>อาคาร D เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 2 ชั้น มีความสูง 5.97 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 288.48 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 130.63 ตารางเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร E เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 2 ชั้น มีความสูง 5.97 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 288.48 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 130.63 ตารางเมตร</li> <li>- อาคาร F เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 2 ชั้น มีความสูง 5.97 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 292.45 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 129.54 ตารางเมตร</li> <li>- อาคาร G เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 2 ชั้น มีความสูง 5.97 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 292.45 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 129.54 ตารางเมตร</li> </ul> |                                          |                      |

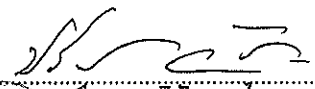
ลงชื่อ.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

81/119

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร I เป็นสระว่ายน้ำ มีพื้นที่อาคารบางส่วนอยู่ในระยะ 50 เมตร ขนาดพื้นที่ 234.04 ตารางเมตร <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>อาคารที่ไม่อยู่ในระยะ 50 เมตร</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร A เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 3 ชั้น มีความสูง 11.87 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 905.04 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 372.62 ตารางเมตร</li> <li>- อาคาร B เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 3 ชั้น มีความสูง 11.38 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 605.56 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 172.40 ตารางเมตร</li> <li>อาคาร C เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (อาคารห้องพัก) ขนาดความสูง 3 ชั้น มีความสูง 11.38 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 605.56 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 172.40 ตารางเมตร</li> <li>- อาคาร H เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดชั้นเดียว (อาคารบริการ) มีความสูง 3.2 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 28.54 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 28.54 ตารางเมตร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |                                          |                      |

ลงชื่อ อรสา ธานีธรรม

(นางอรสา ธานีธรรม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

82/119



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
(มหาชน) (บริษัทมหาชน จำกัด)  
www.ENVIMOVE-THAI.COM  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>(ต่อ) | <p>- อาคาร 1 เป็นสระว่ายน้ำ มีพื้นที่อาคารบางส่วนไม่อยู่ในระยะ 50 เมตร ขนาดพื้นที่ 64.55 ตารางเมตร</p> <p>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>โครงการจะประกอบกิจการประเภทโรงแรม จัดเป็นอาคารสาธารณะ โดยมีพื้นที่ชั้นที่มากที่สุดของทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 1,774.43 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่าง 3,085.98 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่า 177.44 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งทีมากที่สุดของอาคาร)</p> <p>มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่องมติดคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตที่ลุ่มน้ำ</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 5 ของลุ่มน้ำภาคใต้ ซึ่งมีข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินรายละเอียดดังที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งโครงการประกอบด้วย เป็นกลุ่มอาคาร</p> |                                          |                      |

ลงชื่อ.....*อรสา วัฒนนิพนธ์*.....

(นางอรสา วัฒนนิพนธ์)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

83/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

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

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)       | โรงแรม 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง ซึ่งถือเป็นกิจกรรมอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| <b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม              | พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งโดยรอบพื้นที่ของโครงการในรัศมีที่ทำการศึกษาศึกษา 1 กิโลเมตร เป็นบ้านพักตากอากาศ อาคารโรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย เป็นต้น ดังนั้นจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนี้<br><u>ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ</u><br>เมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการแล้วเสร็จจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกในการหาที่พัก นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ที่พบว่า การดำเนินโครงการทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น | 1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม<br>2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้นในส่วนที่มีผู้ให้เข้าพักอาศัย<br>3. จะต้องตรวจสอบประวัติความเป็นมาของผู้เช่า เพื่อกลั่นกรองผู้เช่า เพื่อช่วยลดปัญหาด้านการรบกวนการลักขโมยและยาเสพติดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและประชาชน | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |

ลงชื่อ.....อรสา ธนวนินาม.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

84/119



ลงชื่อ.....www.envimove.com.....  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(ในนามโครงการ)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT  
www.envimove.com  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                        | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | <p><b>ผลกระทบทางสังคม</b></p> <p>จากการศึกษาถึงผลกระทบระยะดำเนินการโครงการเรียงตามลำดับความสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ จากผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าการจราจรติดขัด การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ รวมถึงปัญหาขยะและน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นหลังจากเปิดดำเนินการ</p> <p>ทั้งนี้ ทางเจ้าของโครงการได้จัดเตรียมมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งทำให้ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากโครงการลดลงหรือไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p> | <p>4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข</p> |                                                                                                                                                                    |
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>โครงการ Double Rock Beach Resort เมื่อเปิดดำเนินการจะประกอบด้วย เป็นกลุ่มอาคารโรงแรม 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ <math>3.95 \times 10^{-7}</math>, <math>7.90 \times 10^{-7}</math></p>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p> |

ลงชื่อ.....*(นางอรสา ธนวนินนาม)*

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

85/119

ลงชื่อ.....*(นางสาวปรีตวรรณ วัฒนรัตน์)*

(นางสาวปรีตวรรณ วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอ็นโวลุ่มเอนกัล ยูพีเม็นท์ จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
บริษัท เอ็นโวลุ่มเอนกัล ยูพีเม็นท์ จำกัด  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | $8, 1.27 \times 10^{-4}, 6.68 \times 10^{-6}, 1.57 \times 10^{-6}$ และ $2.71 \times 10^{-5}$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2560 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NOx, SO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.032, 0.019, 0.916, $6.94 \times 10^{-6}$ , $1.63 \times 10^{-7}$ และ $2.81 \times 10^{-5}$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด และความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ |                                          | <p>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b>เจ้าของโครงการ<br/>นางอรสา ธนวนินาม</p> |
| 4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข | พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาพักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                        | - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ                         |

ลงชื่อ.....*ดร.ศก ทนติชนาน*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

86/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

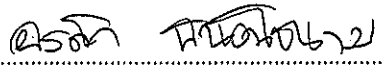
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | ตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงั่น ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลพะงั่น อินเตอร์เนชั่นแนล นอกจากนี้ ยังมีคลินิกอีกหลายแห่ง ประกอบกับการให้บริการด้านสาธารณสุขของบริเวณพื้นที่โครงการ มีให้เลือกใช้บริการหลายแห่ง ทั้งโรงพยาบาลของรัฐ และคลินิกต่างๆ เป็นต้น โดยกลุ่มผู้อาศัยภายในโครงการจะสามารถกระจายไปรับบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวกและรวดเร็วตามความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล |                                                                                                                                                                     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลกะพะงั่นทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินาม |
| 4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ | 1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์<br><br>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และระบบภูมิ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร 1,722.05 ตารางเมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ คิดเป็นสัดส่วน โดยปลูกทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ประดับ โดยเน้นปลูกพันธุ์ในท้องถิ่นเดิม | 1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/                                                                               |

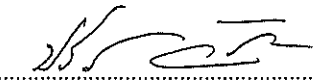
ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

87/119

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>เสนอโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก : <a href="http://www.gis.finearts.go.th">www.gis.finearts.go.th</a> สืบค้นวันที่ 4 มิถุนายน 2561) ไม่พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน ดังนั้น โครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p><b>2) ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ</b></p> <p>โครงการ Double Rock Beach Resort ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพงงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่รอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักตากอากาศ อาคารโรงแรม สถานประกอบการ ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย เป็นต้น ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการ และทางผู้รับเหมาควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อลดปัญหาผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆภายในโครงการให้มีความสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย รวมถึงกิ่ง ก้าน ของไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ของโครงการไม่ให้เกิดอันตราย</p> | <p>ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลกะพงงันทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ นางอรสา ธนวนินาม</p> |
| 4.5 การบดบังแสง          | โครงการ Double Rock Beach Resort เป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง โดยอาคารของโครงการมี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทาง                                                                                                                                                             | 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

88/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวอรสา ธนวนินาม วัฒนรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | ความสูงที่สุดเท่ากับ 11.87 เมตร ซึ่งการบดบังแสงของอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียงจะมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคาร โครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลา และฤดูกาล เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเป็นกลุ่มอาคารความสูง 1-3 ชั้น ระยะห่างกลุ่มอาคารข้างเคียงกับอาคารโครงการ มีระยะห่างมากพอที่จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบดบังแสงในระดับต่ำ | ลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ<br>2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบล<br>เกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม |
| 4.6 การบดบังทิศทางลม<br><br>4.6 การบดบังทิศทางลม<br>(ต่อ) | โครงการ Double Rock Beach Resort เป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 72 ห้อง โดยอาคารของโครงการมีความสูงที่สุดเท่ากับ 11.87 เมตร การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบ                                                            | 1. ขั้นตอนของการออกแบบ โครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ<br>2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัด และจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ                               |

ลงชื่อ... อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

89/119

ลงชื่อ... [ลายเซ็น]

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

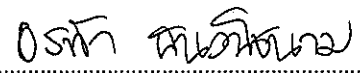
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด MOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

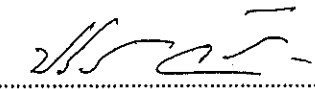
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการในภาพรวมจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง | สามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง         | สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะพะงันทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>นางอรสา ธนวนินนาม |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ.....  
  
 (นางอรสา ธนวนินนาม)  
 เจ้าของโครงการ  
 เมษายน 2562

90/119

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

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort ระยะก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                     | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                       | ความถี่                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ            | - การวางผังก่อสร้าง และรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                             | - ตรวจสอบการจัดการวางผังก่อสร้างและรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                       | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 2.คุณภาพอากาศ                  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                      | - ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                       | - ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                                                             | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                                | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้<br>1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ<br>การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 3.ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ                                             | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                               | - ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                                                             | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

91/119

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(ผู้ควบคุมโครงการ)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.FAVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                 | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                | ความถี่                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 3. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | - ตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง ดังนี้<br>1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>2) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )<br>3) ระดับเสียงรบกวน | - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป                       | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |
|                                       | - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)                                                                                                            | - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |
| 4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน      | - สภาพของพื้นที่โครงการ                                                                                                                         | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น และตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ                                                   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |

ลงชื่อ.....  


(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

92/119



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

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                       | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ความถี่                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 5. ระบบน้ำใช้                    | - ระบบจ่ายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                         | - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                                  | - ถังเก็บน้ำใช้                                                                                                                                                                                                                                       | - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้<br>- BOD <sub>ห้า</sub><br>- BOD <sub>สาม</sub><br>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) <sub>ห้า</sub><br>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) <sub>สาม</sub> | - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

93/119

ลงชื่อ.....*บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด*.....  
(นางสาวพริตติมาพร พันธ์ทิพย์) MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ความถี่                                  | ผู้รับผิดชอบ                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | - ปริมาณของตะกอน                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้าง                                                                                                                                                                                                                                               | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                                        | - คุณภาพของน้ำทิ้ง<br>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด(TSS)<br>- ตะกอนหนัก (SS)<br>- สารที่ละลายได้ (TDS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน<br>(Fat, Oil and Grease)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด<br>(Total Coliform Bacteria) | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสีย ใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง .. | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |

ลงชื่อ.....  
อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

94/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวทัศนีย์ นรรัตน์)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT  
www.envimove.com

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม           | ดัชนีที่ตรวจวัด                                     | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                           | ความถี่                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - การอุดตันหรือต้นเขิน และการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบเศษขยะ หิน ทรายและตะกอนดิน หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที                              | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบทันทีหลังจากฝนตก             | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 8. การจัดการมูลฝอย                 | - ปริมาณขยะมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย  | - ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ของโครงการ                                                       | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                         | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 9. ระบบไฟฟ้า                       | - สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของระบบไฟฟ้า             | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ                                                                 | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                                    | - ประสิทธิภาพการใช้งาน                              | - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

95/119

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

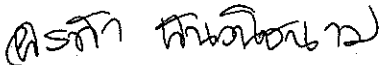
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                         | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                  | ความถี่                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 9. ระบบไฟฟ้า             |                                                                                                         | - ตรวจสอบและบำรุงเซอร์กิตเบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาด และหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส                              | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย  | - สภาพความพร้อมในการใช้งานของ ถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง                                          | - ตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆ ของถังดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบปัญหา ให้ทำการเปลี่ยน หรือแก้ไขโดยทันที               | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                          | - ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะคนงาน ให้ห่างจากวัสดุ ติดไฟให้มากที่สุด                          | - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน                                                                                     | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |
|                          | - คนงานมีความรู้และสามารถในการใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี | - การจัดอบรมและให้ความรู้ รวมถึงการทดสอบให้คนงานลองใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง                                       | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม) |

ลงชื่อ.....  


(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

96/119



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND

www.envimove-thai.com

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                        | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                           | ความถี่                                 | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ | - สภาพของผิวถนนต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน                                                                                             | - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการตรวจสอบถนนที่ใช้ขนส่งหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที                       | - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง               | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้างอย่างเหมาะสมและถูกวิธีและสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานขณะปฏิบัติงาน รวมถึงตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง            | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |
|                                 | - สภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                             | - ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนและหลังเลิกงาน และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                 | - ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง            | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |
|                                 | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน                                                                      | - ตรวจสอบหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและทบทวนแนวทางป้องกัน (ประมวลผลจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)                                       | - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้างและบันทึกสถิติ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม) |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม  
(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

97/119

ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริดาอรุณ วัฒนรัตน์)  
ENVIRO ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
bri@enviromove-thai.com  
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีที่ตรวจวัด                                          | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                     | ความถี่                   | ผู้รับผิดชอบ                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 13. ด้านสุขภาพและ<br>สาธารณสุข | - สภาพความพร้อมใช้งานของ<br>เครื่องจักรอุปกรณ์           | - ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของ<br>อุปกรณ์ หากพบว่าชำรุดให้ผู้เชี่ยวชาญทำการ<br>ซ่อมทันที                                                                         | - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม) |
|                                | - การร้องเรียนของผู้พักอาศัยใกล้เคียง<br>พื้นที่ก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้าง<br>ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ตั้งไว้<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและติดตั้ง<br>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม) |
|                                | - สภาพการใช้งานของบริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง              | - การชำรุดของของวัสดุที่ใช้ปิดกัน พื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                 | - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม) |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด , 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ  
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (นางอรสา ชนวนิชนาม)

ลงชื่อ อรสา ชนวนิชนาม  
(นางอรสา ชนวนิชนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

98/119

ลงชื่อ .....  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(Environmental Movement Co., Ltd.)  
www.environmental-movement.com  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Double Rock Beach Resort ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                  | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                        | ความถี่                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ      | - รั้วรอบพื้นที่โครงการ                                                                                                                                          | - ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                                 | - ทุกวัน ตลอดระยะการดำเนินการ                                               | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                          | - สภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว                                                                                                                            | - สภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี                                                                                                                        | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ                                         | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 2. คุณภาพอากาศ           | - การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ                                                                                      | - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ                                                                                                   | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                          | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                   | - ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                        | - ทุกวัน ตลอดระยะการดำเนินการ                                               | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                          | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้<br>1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ<br>การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)                          |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

99/119

ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

(นางสาวปริตตา หิรัญ วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้ให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                             | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                   | ความถี่                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  | - การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ | - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ              | - ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ              | - ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ                                          | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ                                                | - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดินและดูสับยาตา | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ                                      | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 5. ระบบน้ำใช้                    | - ระบบจ่ายน้ำประปา                                                          | - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา                                                    | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

100/119



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปรัตถภรณ์ วัฒนรัตน์)

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                    | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)      | - ถังเก็บน้ำใต้ดิน                                                                                                                                                                                                                 | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบความเสียหาย | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                    | - ตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ                                        |                                                                |
| 6. คุณภาพน้ำ             | - คุณภาพน้ำทะเล ดัชนีดังนี้<br>- ความเป็นกรด-ด่าง(pH)<br>- สารแขวนลอย (SS)<br>- ความเค็ม (Salinity)<br>- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)<br>- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหาดบริเวณด้านทิศใต้ที่ติดกับโครงการ จุดที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (แนวหาดที่ดิน) ประมาณ 50 เมตร ชว่งน้ำลงถึงน้ำลงต่ำสุด (หมายเหตุ 1/ ระดับน้ำขึ้น-น้ำลง จากกรมอุทกศาสตร์ โดยเว็บไซต์ <a href="http://www.hydro.navy.mi.th/index1.php">http://www.hydro.navy.mi.th/index1.php</a> การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและอุปกรณ์ที่ใช้ให้เป็นไปตามคู่มือการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | - ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ                                        | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

101/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวอรอนมณีนท์ มุฟเม้นท์ จำกัด)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มุฟเม้นท์ จำกัด

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

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มุฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                        | ความถี่                              | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 6.คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | น้ำทะเลของกรมควบคุมมลพิษ และวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล                     |                                      |                                                               |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีการนำน้ำดิบจากบ่อน้ำตื้นที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำมาเป็นน้ำใช้ ต้องตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและทำการล้างฝอยกรองน้ำ กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำใช้</li> </ul> <p><u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- สี (Colour)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีที่ใช้น้ำจากน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค</li> </ul> | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

102/119



ลงชื่อ [Signature]

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปรตารัตน์ วัฒนศิริ)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

สำนักงานการด้านสิ่งแวดล้อม  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                  | ความถี่                                  | ผู้รับผิดชอบ                                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 6.คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- เหล็ก (Iron)</li> <li>- แมกนีเซียม (Magnesium)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>                                                                    |                                                                                |                                          |                                                         |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อต้น</li> <li><u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u></li> <li>- ค่า BOD</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ไนเตรท (NO<sub>3</sub>)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> | - เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นของโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบ่อต้น | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ (นางอรสา ธนวนินาม) เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

103/119

ลงชื่อ.....

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวธิดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

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

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | - คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีดังนี้<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด(TSS)<br>- ตะกอนหนัก (SS)<br>- สารที่ละลายได้ (TDS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) | - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548<br><br>- ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ<br><br><br><br><br><br><br>- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ (นางอรสา ธนวนินาม)<br><br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                  | 2) ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้<br>- BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                              | - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกกากตะกอน(น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด) และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัด ซึ่งจุดเก็บน้ำเสียรวมทั้งหมดจำนวน 6 จุด (ก่อน                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                              | เจ้าของโครงการ (นางอรสา ธนวนินาม)<br><br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินาม*.....

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

104/119

ลงชื่อ.....*นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์*.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                  | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                         | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล<br>(ต่อ) | - BOD <sub>ออก</sub><br>- ปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบ (Suspended Solids)เข้า<br>- ปริมาณสารแขวนลอยหลังออกจากระบบ (Suspended Solids)ออก | เข้าระบบบำบัด 3 จุด และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 |                                                                                                                |                                                               |
|                                           | - ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                   | - ตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                           | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                                                                               | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                           | 3) ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมันและปริมาณตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนและส่วนตกตะกอน                                                       | - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน หากมีปริมาณมากให้ทำการดักใส่ถุงดำและประสานให้ทางเทศบาลตำบลเกาะพะงันมาสูบไปกำจัด<br>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนแยกกากตะกอน และส่วนตกตะกอน หากพบว่ามี                                                                                                                                       | - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของไขมัน/น้ำมัน)<br>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

105/119

ลงชื่อ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                            | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                            | ความถี่                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) |                                                                            | ปริมาณมาก จะประสานให้ทางเทศบาลตำบล<br>เกาะพะงันมาสูบน้ำไปกำจัด<br>- ล้างทำความสะอาดถังดักไขมัน           | - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะ<br>ดำเนินการ                             |                                                               |
| 8. การระบายน้ำและการป้องกัน<br>น้ำท่วม | - ปริมาณตะกอนดินในท่อ บ่อพักและ<br>บ่อหน่วงน้ำ                             | - จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อ<br>ระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ(Manhole) ของ<br>โครงการ                   | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการหรือหลังจากฝน<br>ตกทุกครั้ง | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                        | - การรั่วซึมหรือแตก                                                        | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมี<br>รอยรั่วแตก หรือ ชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือ<br>เปลี่ยนแปลงโดยทันที | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ                            | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                        | - สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ                                               | - ตรวจสอบสภาพการทำงาน of เครื่องสูบน้ำ                                                                   | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ                            | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 9. การจัดการมูลฝอย                     | - ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวม<br>ไว้ที่ห้องพักขยะและสภาพห้องพัก<br>มูลฝอย | - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูก<br>สุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง                                    | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เดือน<br>ตลอดระยะดำเนินการ                  | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

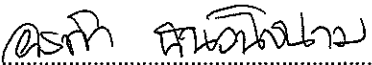
106/119

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.envimove-thai.com  
เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                     | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                             | ความถี่                          | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | - การฝังร่อน แรก หรือชำรุด                                          | - ตรวจสอบถังขยะประจำจุดต่างๆ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ ถ้ามีการฝังร่อนหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที                | - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                          | - กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบและติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น                                          | - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 10. ระบบไฟฟ้า            | - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า                                      | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า                                                   | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 11. ระบบป้องกันอัคคีภัย  | - สภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย                 | - ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละอาคาร เช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....  


(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

107/119

ลงชื่อ.....  
  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 (นางสาวปริตวราภรณ์ วัฒนรัตน์)  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 ENVMOVE-THAI.COM  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีที่ตรวจวัด                                 | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                  | ความถี่                            | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 11. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)   |                                                 | - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง                                                                    | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                 | - สภาพความพร้อมของแผนซ้อมหนีไฟ                  | - ตรวจสอบความพร้อมของแผนอพยพหนีไฟ โดยการซักซ้อมหนีไฟและเส้นทางอพยพหนีไฟ                        | - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                 | - ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง | - ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์                        | - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 12. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                             | - ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ        | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                 | - ความชัดเจน                                    | - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายจราจร เป็นต้น | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....*อรสา ธนวนินนาม*.....

(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

108/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND  
www.envi-move-thailand.com  
นางอรสา ธนวนินนาม  
เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีที่ตรวจวัด           | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                     | ความถี่                          | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 13. การจัดการสระน้ำ/สระว่ายน้ำ | ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ   | - ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผิวน้ำเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย | - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ  | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                |                           | - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ชำรุด ชื้น สนิม                                           | - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ  | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                |                           | - ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ให้น้ำท่วมขังพื้นที่ดังกล่าว                                                 | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                |                           | - ทำความสะอาด/ล้างสระว่ายน้ำของโครงการ                                                                                            | - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                | ด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ | - ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ                                                                | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ     | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ชนวนิชนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....*อรสา ชนวนิชนาม*.....

(นางอรสา ชนวนิชนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

109/119

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นางสาวปวีณา วัฒนศิริกุล)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.environmental-movement.co.th

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                        | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                             | ความถี่                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13. การจัดการสระน้ำ/สระว่ายน้ำ (ต่อ) |                                                                                                                                                                                        | - ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน           | - ทุกๆเดือน ตลอดระยะดำเนินการ             | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      |                                                                                                                                                                                        | - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ              | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      |                                                                                                                                                                                        | - ตรวจสอบป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้เลือนราง             | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      | ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ<br>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ<br>น้ำตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ลึกและ | - ดำเนินการดูตะกอน ล้างตะไคร่ และผักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                                               | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      |                                                                                                                                                                                        | - ตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ                                      | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินาม

(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

110/119

ลงชื่อ [Signature]



บริษัท เอ็นไวรอนเมทไทย จำกัด

ENVIRONMOVE THAI CO., LTD.

บริษัท เอ็นไวรอนเมทไทย จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                        | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ความถี่                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13. การจัดการสระน้ำ/สระว่ายน้ำ (ต่อ) | ส่วนที่ดิน บริเวณละ 1 จุด การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน | - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำ                                                                                                                                                                                                                | - ทุกวัน ก่อนและหลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      |                                                                                                                                                                                                        | - จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)                                                                                                                                                                                                            | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      |                                                                                                                                                                                                        | - จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)<br>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)<br>- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)<br>- ความกระด้าง (Calcium Hardness)<br>- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ         | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

111/119

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                    | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความถี่                          | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 13. การจัดการสระน้ำ/สระว่ายน้ำ (ต่อ) |                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</li> <li>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul> |                                  |                                                                |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย        | - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)                                                       | - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                                      | - ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์และวิธีการในการป้องกันและระงับอัคคีภัย | -อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - ปีละ 1 ครั้ง                   | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

เมษายน 2562

112/119

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

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด                      | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ                                                                    | ความถี่                               | ผู้รับผิดชอบ                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 15. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ         | - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                            | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น                                           | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ       | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 16. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ         | - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา  | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
|                            | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น                                           | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ       | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |
| 17. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล  | - ตรวจวัดระบบนิเวศทางชายฝั่งทะเล     | - สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ บริเวณชายหาดทางด้านทิศใต้ของโครงการ                                 | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | เจ้าของโครงการ<br>(นางอรสา ธนวนินนาม)<br>เจ้าหน้าที่ของโครงการ |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ

ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (นางอรสา ธนวนินนาม)

ลงชื่อ.....  
(นางอรสา ธนวนินนาม)  
เจ้าของโครงการ  
เมษายน 2562

113/119

ลงชื่อ.....  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
(นางสาวสุจิตกร นาคัตถะ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
www.enyymove-thai.com  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ลงชื่อ อรสา ธนวนินนาม

(นางอรสา ธนวนินนาม)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

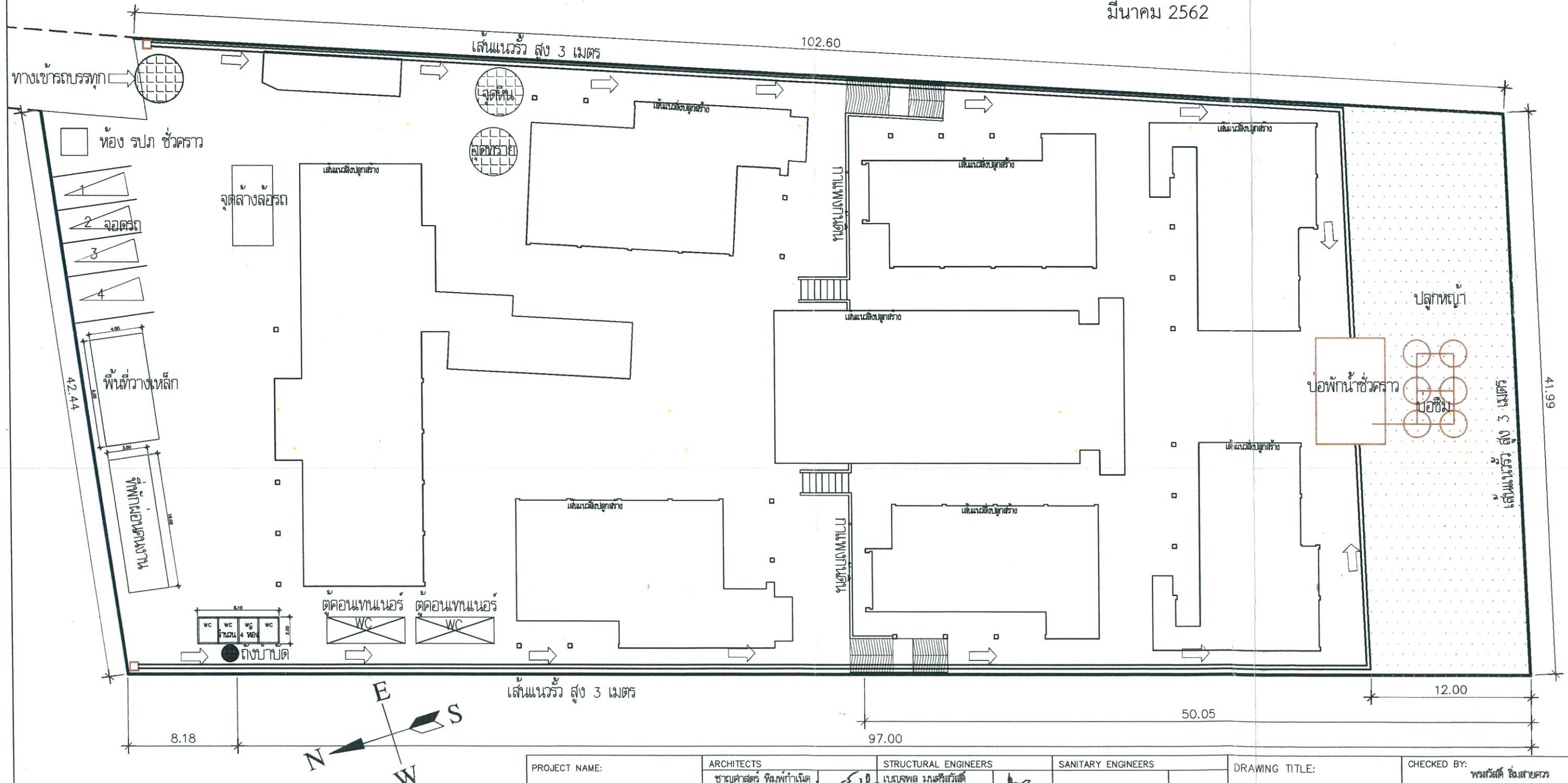
ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVIRONMENT CO.,LTD  
www.ENVMOVE-THAI.COM

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2562



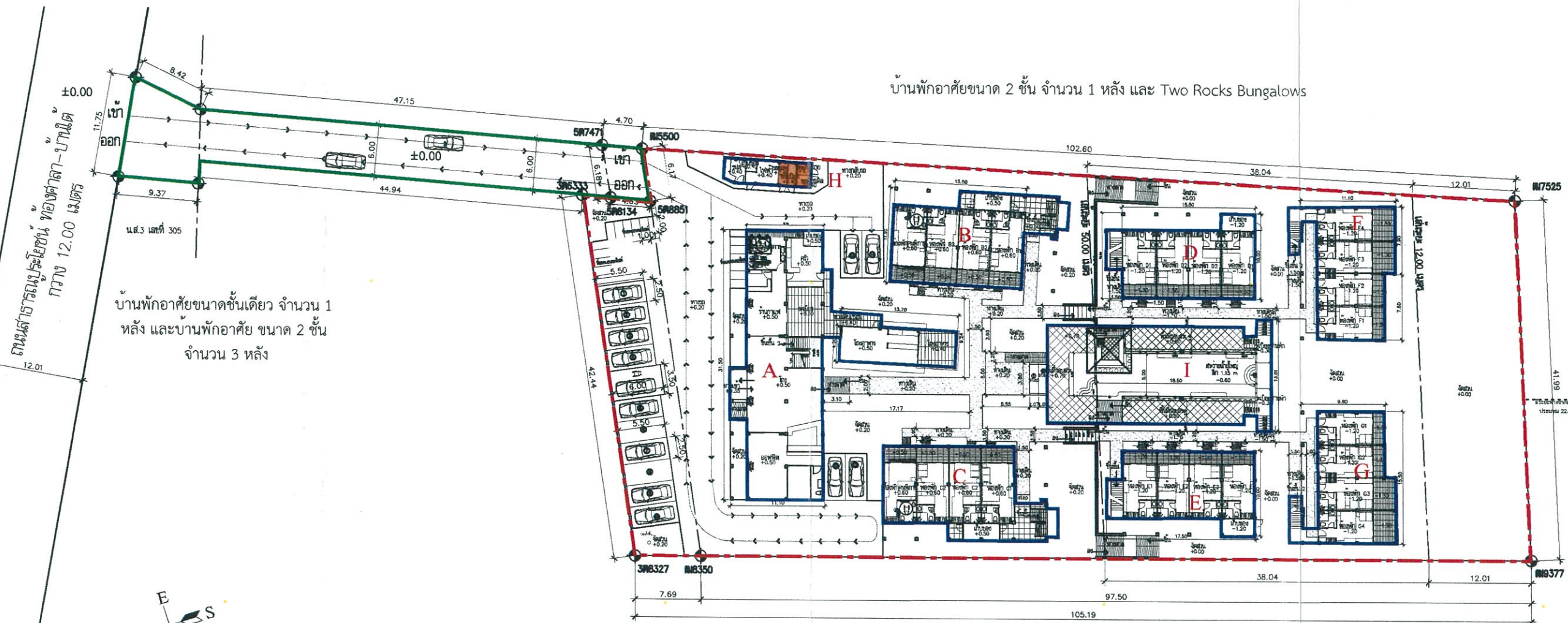
รูปที่ 1 ผังพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 114/119

มาตราส่วน

1:300

|                                           |                                                                                    |                                                        |                      |                                                         |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>Double Rock Beach Resort | ARCHITECTS<br>ชาญศาสตร์ พิมพ์กำเนิด<br>ส-สท.3020<br>พรสวรรค์ พิมพ์สวย<br>ภสธ.13587 | STRUCTURAL ENGINEERS<br>เบญจพล มนตรีสวัสดิ์<br>สย.6831 | SANITARY ENGINEERS   | DRAWING TITLE:<br>ผังพื้นที่ก่อสร้าง<br>และระบบระบายน้ำ | CHECKED BY:<br>พรสวรรค์ พิมพ์สวย |
| OWNER:<br>คุณอรสา ธนวนินนาม               | INTERIOR ARCHITECTURE                                                              | LANDSCAPE ARCHITECTURE<br>พลชัย ไรภณกิจกิจ<br>ภ-ภส.128 | ELECTRICAL ENGINEERS | SCALE :<br>1:300                                        | DRAWN BY:<br>พรสวรรค์ พิมพ์สวย   |
| PROJECT DIRECTOR<br>พรสวรรค์ พิมพ์สวย     |                                                                                    |                                                        |                      | DRAWING NO.                                             | DATE:                            |
|                                           |                                                                                    |                                                        |                      | TOTAL                                                   |                                  |

-This drawing shall not be used for construction unless signed approved-



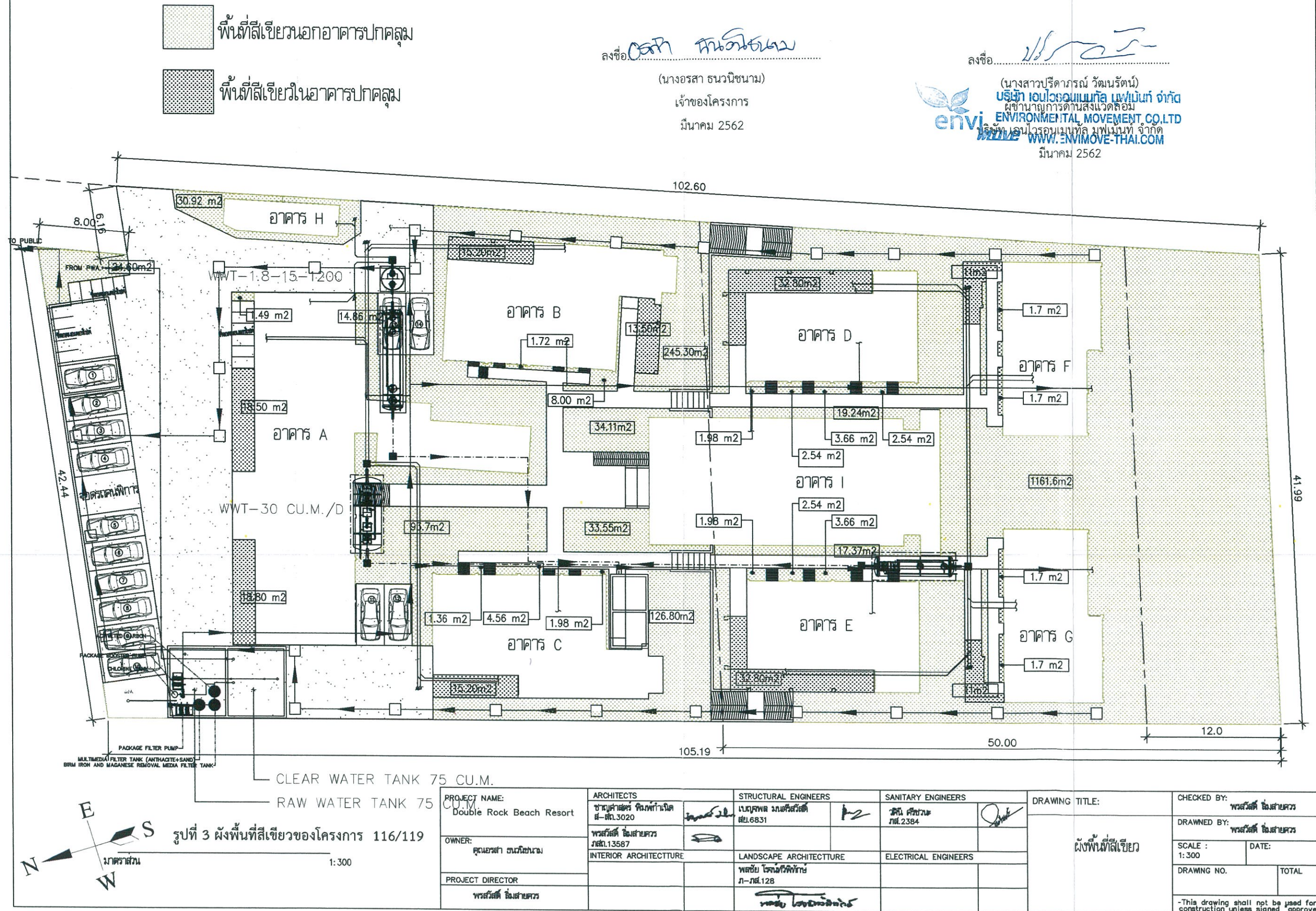
ลงชื่อ... อรสา ธนวนินาม  
 (นางอรสา ธนวนินาม)  
 เจ้าของโครงการ  
 มีนาคม 2562

ลงชื่อ... บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 มีนาคม 2562

- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดินโครงการ
  - แนวอาคารปกคลุมดิน
  - ห้องพักผ่อนรวมของโครงการ
  - ที่ดินส่วนบุคคล
  - ตำแหน่งบ่อน้ำดื่มของโครงการ

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ 115/119

|                                                                              |                                                    |  |                                                        |  |                                              |  |                                   |  |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------|--|
| PROJECT NAME:<br>Double Rock Beach Resort                                    | ARCHITECTS<br>ชาวุฒาศาสตร์ พิมพภาไนต์<br>ส-สถ.3020 |  | STRUCTURAL ENGINEERS<br>เบญจพล มณเฑียรวิสต์<br>สย.6831 |  | SANITARY ENGINEERS<br>วชิณ ศรีชนะ<br>รส.2384 |  | CHECKED BY:<br>พรวิสต์ ลิ้มสายควร |  | DRAWING TITLE: |  |
| OWNER:<br>คุณอรสา ธนวิษณาม                                                   | พรวิสต์ ลิ้มสายควร<br>รส.13587                     |  |                                                        |  |                                              |  | DRAWN BY:<br>พรวิสต์ ลิ้มสายควร   |  | ผังบริเวณ      |  |
| PROJECT DIRECTOR                                                             | INTERIOR ARCHITECTTURE                             |  | LANDSCAPE ARCHITECTTURE                                |  | ELECTRICAL ENGINEERS                         |  | SCALE :<br>DATE:                  |  |                |  |
| พรวิสต์ ลิ้มสายควร                                                           |                                                    |  |                                                        |  | สุทธิพงษ์ จักรวรรค์<br>รพท.23477             |  | DRAWING NO. TOTAL                 |  |                |  |
| -This drawing shall not be used for<br>construction unless signed "approved" |                                                    |  |                                                        |  |                                              |  |                                   |  |                |  |



लग्ना.

เจ้าของโครงการ

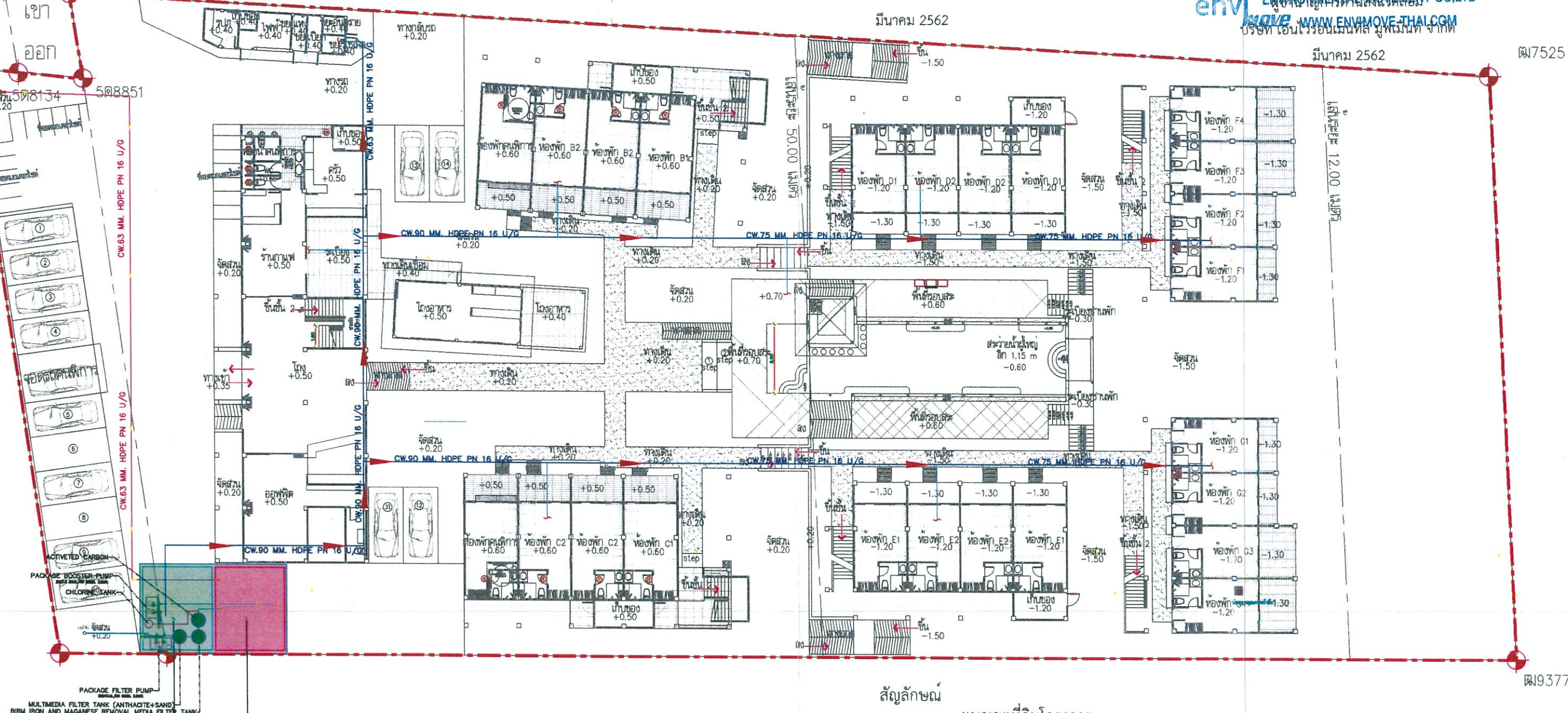
มีนาคม 2562

ลงชื่อ

บริษัท เอ็นวีมูฟไทย จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
MOVE [WWW.ENVMOVE-THAI.COM](http://WWW.ENVMOVE-THAI.COM)  
บริษัท เอ็นวีมูฟไทย จำกัด

มีนาคม 2562

Q7525



## សីល្បត្តិកម្ម

แนวเขตที่ดินโครงการ

ถึงเก็บน้ำใต้ดินเก็บน้ำประปา

ถึงเก็บน้ำใต้ดินเก็บน้ำดิบ

## แนวท่อน้ำใช้ภายในโครงการ

## แนวท่อน้ำประปา

แนวท่อน้ำดิบจากน้ำบ่อต้น

- CLEAR WATER TANK 75 CU.M

- RAW WATER TANK 75 CU.M.



ผิงบริเวณ

---

มาตราส่วน

1:300

รูปที่ 4 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ 117/119

|                                           |                                               |  |                                                     |  |                                                 |  |                                  |       |                      |                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|----------------------------------|-------|----------------------|-------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>Double Rock Beach Resort | ARCHITECTS<br>ช่างศาสตร วัฒนวิทย์<br>ส-ต.3020 |  | STRUCTURAL ENGINEERS<br>เบญจพล วัฒนวิทย์<br>สย.6831 |  | SANITARY ENGINEERS<br>วิวัฒน์ ศรีงาม<br>ภต.2384 |  | CHECKED BY:<br>พรวิทย์ วัฒนวิทย์ |       | DRAWING TITLE:       |                                     |
|                                           | พรวิทย์ วัฒนวิทย์<br>ภต.13587                 |  |                                                     |  |                                                 |  | DRAWN BY:<br>พรวิทย์ วัฒนวิทย์   |       | ผังหน้าตัดของโครงการ |                                     |
| OWNER:<br>คุณอรสา วัฒนวิทย์               | INTERIOR ARCHITECTURE                         |  | LANDSCAPE ARCHITECTURE                              |  | ELECTRICAL ENGINEERS                            |  | SCALE :                          | DATE: |                      |                                     |
| PROJECT DIRECTOR                          |                                               |  |                                                     |  | สุวิทย์ จันทร์<br>ภพท.23477                     |  | DRAWING NO.                      |       |                      |                                     |
| พรวิทย์ วัฒนวิทย์                         |                                               |  |                                                     |  |                                                 |  |                                  |       |                      | -This drawing shall not be used for |

-This drawing shall not be used for construction unless signed "approved"

ลงชื่อ... อรุณ วัฒนนิชาม

(นางอรุณ วัฒนนิชาม)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ... บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

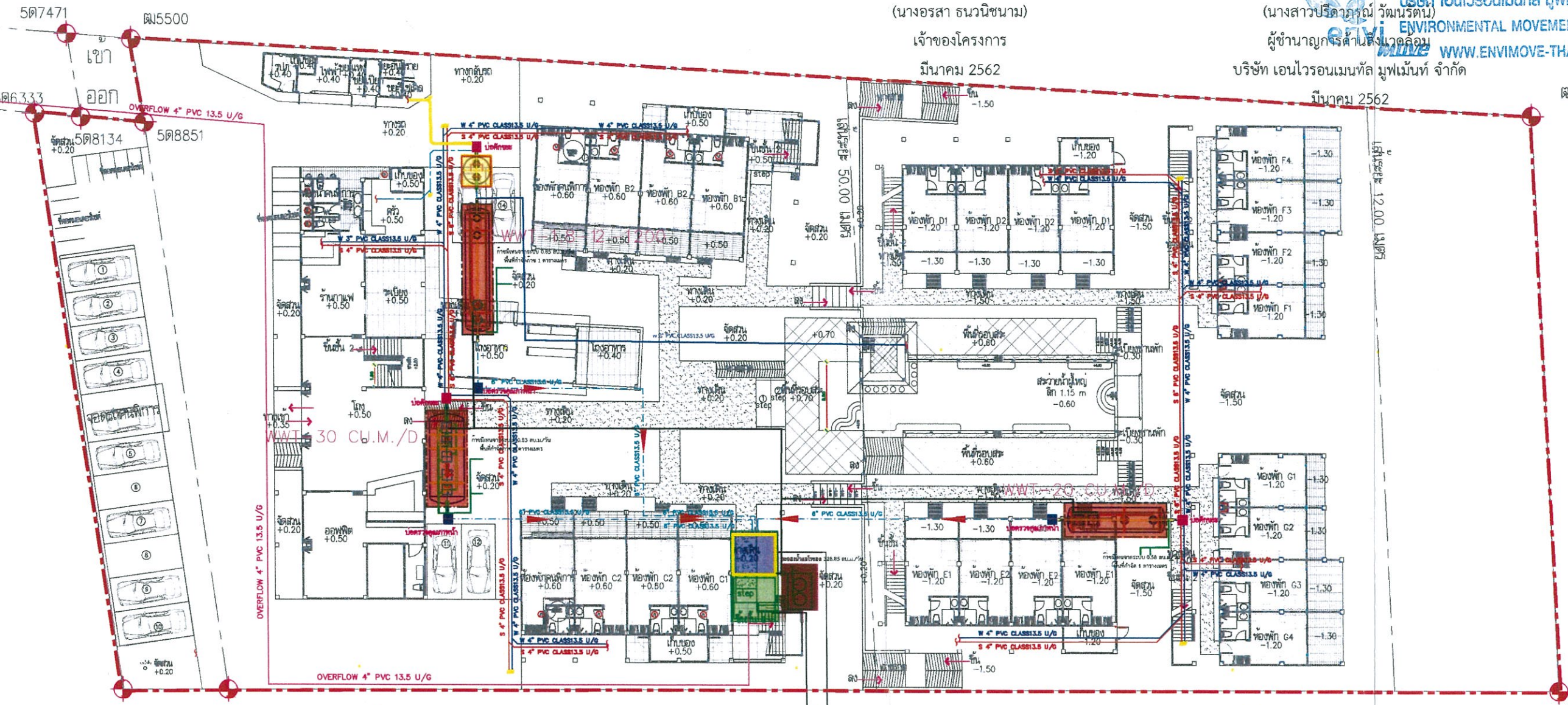
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2562

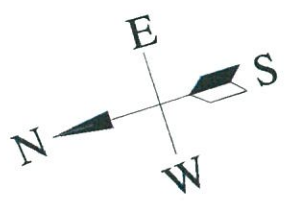
ผ.7525

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



บ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 1 31.5 CU.M

บ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 31.5 CU.M



มาตราส่วน 1:300

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตำแหน่งบ่อดักไขมัน
- ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 1
- ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2
- ตำแหน่งบ่อดักขยะ
- ตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ตำแหน่งถังบำบัดแอร์โซล
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรียูล
- แนวท่อน้ำทิ้งที่หลีกเลี่ยงจากการรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อระบายก๊าซมีเทน
- แนวท่อระบาย Aerosol

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ 118/119

|                                                                           |                                                |                                                         |                                                      |                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| PROJECT NAME:<br>Double Rock Beach Resort                                 | ARCHITECTS<br>ชาญศาสตร์ พิมพ์คำเอน<br>ส.ส.3020 | STRUCTURAL ENGINEERS<br>เบญจพล มนตรีสวัสดิ์<br>ส.ย.6831 | SANITARY ENGINEERS<br>วชิร ธีรชวณะ<br>ภ.ส.2384       | CHECKED BY:<br>พรสวรรค์ อิมสาขุวรรณ | DRAWING TITLE: |
| OWNER:<br>คุณอรุณ วัฒนนิชาม                                               | พรสวรรค์ อิมสาขุวรรณ<br>ภ.ส.13587              | INTERIOR ARCHITECTURE                                   | LANDSCAPE ARCHITECTURE                               | DRAWN BY:<br>พรสวรรค์ อิมสาขุวรรณ   |                |
| PROJECT DIRECTOR<br>พรสวรรค์ อิมสาขุวรรณ                                  |                                                |                                                         | ELECTRICAL ENGINEERS<br>สุวิทย์ งามวงศ์<br>ภ.พ.23477 | SCALE :<br>DATE:                    |                |
|                                                                           |                                                |                                                         |                                                      | DRAWING NO.<br>TOTAL                |                |
| -This drawing shall not be used<br>construction unless signed "apprc 2-63 |                                                |                                                         |                                                      |                                     |                |

ลงชื่อ... อรทัย วัฒนินนาม

(นางอรทัย วัฒนินนาม)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

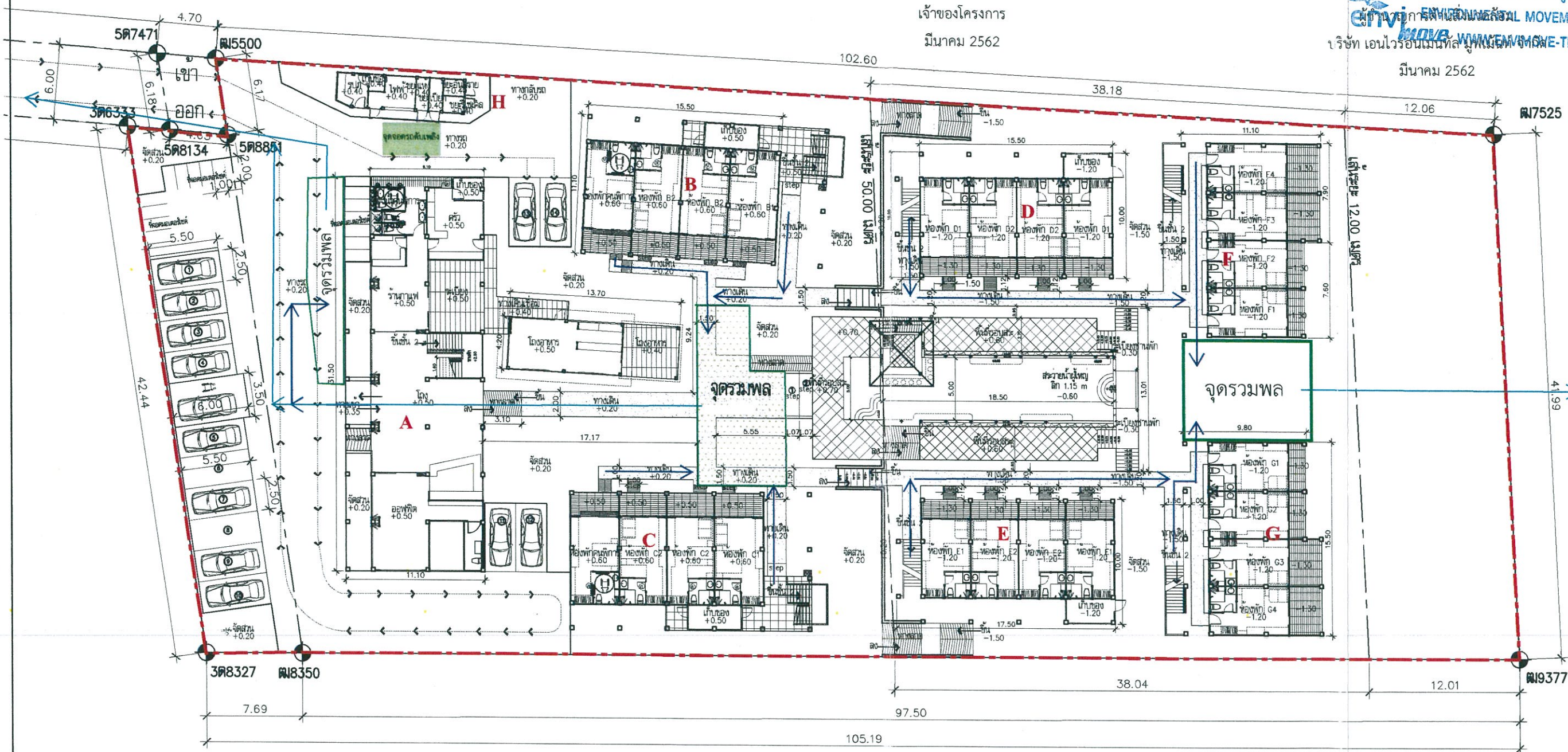
ลงชื่อ... [Signature]

นางสาวปรีดา วัฒนินนามกุล ผู้แทนที่ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2562



สัญลักษณ์

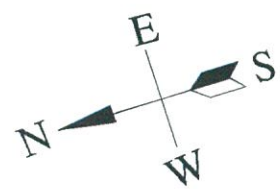
--- แนวเขตที่ดินโครงการ

□ ตำแหน่งจุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการ

■ ตำแหน่งจุดจอดรถบัส

← เส้นทางอพยพภายในโครงการไปยังจุดรวมพล

← เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ



ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1:300

รูปที่ 6 ผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลของโครงการ

119/119

|                                           |                                                   |                                                       |                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT NAME:<br>Double Rock Beach Resort | ARCHITECTS<br>ชาญศาสตร์ ทรัพย์กำเนิด<br>ส-สท.3020 | STRUCTURAL ENGINEERS<br>เบญจพล มานะสวัสดิ์<br>สย.6831 | SANITARY ENGINEERS<br>วชิร ศรีชนะ<br>ภส.2384 | CHECKED BY:<br>พรสวัสดิ์ ลิ้มสายสุวรรณ | DRAWING TITLE:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|