

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๓๒๔

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

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6030/997 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๒๐๘๖ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) มีจำนวนห้องพัก ๑๙๗ ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ

ให้ความเห็นชอบ...

ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๘๖๐๐

ถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๓๒๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : datoo55@gmail.com, envimove@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125549003669

สำนักงานนโยบายและแผน...
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
19994 วันที่ 8 ต.ค. 2568
เวลา 15:36 ผู้รับ

Envimove/PE6030/997

06 ต.ค. 2568

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2166 วันที่ - 6 ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา 16.51 ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 ฉบับ
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 15 ฉบับ
3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
5. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของกรรมการผู้จัดการ จำนวน 1 ฉบับ
6. หนังสือรับรองบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
7. หนังสือรับรองบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ Samui Water World เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) จำนวน 197 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44933 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 26/2558 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมธลิวรรณ์ เพชรจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมู่งานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย
เลขที่ 1826 วันที่ 9/10/68
เวลา 10.07 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11259 25 มิ.ย. 2561
เวลา 13.26

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๗๐๕๗

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๑ ซึ่งมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) มีจำนวนห้องพัก ๑๙๗ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยมีบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัดเป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1333 25 มิ.ย. 2561
เวลา 15.11 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเวศ ไทยประยูร)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมะลิวรรณ์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

086 25/6/61
16.01

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร./โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

เอกสารแนบ 1 ฉบับ, ชุด
เอกสารแนบ ชุด CD แผ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 60.1 ตารางวา หรือ 7,040.4 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 197 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Samui Water World (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยโครงการฯ จะจัดทำรั้วชั่วคราว ทึบ ความสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน แสดงดัง**รูปที่ 1** ซึ่งเป็นทางเข้าออกของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	1. โครงการจะจัดทำรั้วชั่วคราว ความสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ (ซึ่งเป็นแนวท่อระบายน้ำที่ใช้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการด้วย) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนหรือบ่อพัก สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ 3. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 4. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 6. ไม่ทำการขนย้ายดินช่วงที่มีฝนตกเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินไปยังบริเวณรอบข้าง 7. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินทันทีหลังจากทำการปรับถมเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการช่วยในการดูดซึมน้ำในช่วงฝนตก 8. จัดให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการเพื่อป้องกันน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการไหลออกไปยังพื้นที่ข้างเคียงของเจ้าของโครงกา	1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**:เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

3/120

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		9. ทางโครงการจะทำการสูบน้ำไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ และทำการประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุย เพื่อก่อสร้างท่อระบายน้ำ 10. แจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ และผู้ที่สัญจรผ่านถนนซอยหาดละไม 2 รับทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ 11. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนที่ใช้ถนนซอยหาดละไม 2 ที่สัญจรไปมาได้รับทราบก่อนหน้า 1 สัปดาห์ 12. ทำการสูบน้ำในบริเวณที่ท่วมขังระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ และทำการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำทีละด้านเพื่อให้ประชาชนได้สามารถสัญจรได้เบื้องต้น 13. ติดตั้งป้ายจราจร กรวยจราจร และไฟส่องสว่าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ประชาชนที่สัญจรไปมา . ในช่วงเวลากลางคืน 14. ห้ามทำการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก และมีพายุเกิดขึ้น 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรไปมา	1.

ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3 แหล่ง ดังนี้ **1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง **2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง** จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ	1. โครงการจะจัดทำรั้วชั่วคราว ความสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 7. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

5/120

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	TSP, CO, NO_x, SO_2 และ HC เท่ากับ 0.0002, 0.0006, 0.003, 0.0002 และ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ **3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง** จากการประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM10, CO, NO_x, SO_2 และ HC เท่ากับ 2.75×10^{-6}, 9.13×10^{-7}, 8.81×10^{-6}, 1.95×10^{-5}, 4.04×10^{-7} และ 4.37×10^{-6} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงดำเนินการก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_2, SO_2 และ THC เท่ากับ 0.0012, 9.13×10^{-7}, 0.0006, 0.003, 0.0002 และ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 22-25 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ	ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย	

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	0.0312, 0.02, 0.6606, 0.003, 0.0002 และ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ		
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	<u>การประเมินระดับเสียง</u> ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงนั้น แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างมาจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการเก็บงานและงานตกแต่ง เป็นต้น โดยกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียงในระยะก่อสร้างโดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ เมื่อวัดระยะ 10 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงของกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	1. จัดให้มีแจ้งบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง 1 เดือน 2. ในช่วงการทำฐานราก และในช่วงที่ทำฐานรากซ้อนกับช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีแผ่นกั้นชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ สามารถลดเสียงได้ 50 เดซิเบล (เอ) 3. ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีแผ่นกั้นชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ สามารถลดเสียงได้ 50 เดซิเบล (เอ)	

ลงชื่อ..... 7/120

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ **<u>ก. การประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการ</u>** หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ พบว่า ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 71.7-87.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) แต่มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) **ส่วนพื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ วัดละไม และโรงเรียนเทศบาล 1 วัดละไม จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในช่วง 36.4-45.3 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) **<u>ข. การประเมินการลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยวเบนผ่านกำแพงกั้นเสียง (Insertion Loss)</u>** เมื่อกำแพงกั้นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้รับเสียง พลังงานเสียงส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ (Refected path) ส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่งผลให้เสียงจากแหล่งกำเนิด	4. ในช่วงขึ้นโครงสร้างที่ซ้อนกับช่วงตกแต่งภายในภายนอก และเก็บงาน เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคารดังนั้นจึงใช้ผนังอาคารเป็นแผ่นกั้นเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ) 5. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนทำฐานราก ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. 6. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 7. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 8. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง 9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างพร้อมจัดให้มีการสอบถาม	

ลงชื่อ..... 8/120
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เดินทางสู่ผู้รับเสียงน้อยลง อย่างไรก็ตาม เสียงบางส่วนอาจแทรกผ่านวัสดุ (Transmitted path) สู่ผู้รับเสียงได้ และเนื่องจากกำแพงกั้นเสียงได้ถูกนำมาใช้ควบคุมเสียงในพื้นที่เปิด (Open Space) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการประเมินในกิจกรรมทำฐานราก ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และในช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน โดยทำการประเมิน ดังนี้ **1) ช่วงทำฐานราก** ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงทำฐานรากของโครงการมีค่าระดับเสียงช่วง *36.4-82.0 เดซิเบล(เอ)* แต่ทางโครงการกำหนดให้การวางฐานรากแบบเจาะเสาะเข็ม เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 57.4 เดซิเบล(เอ) เมื่อแทนค่าในสมการจะได้ระดับเสียงรบกวน พบว่าเมื่อมีติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถ	เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา 10. ทางโครงการฯ จะรับผิดชอบความเสียหายกรณีที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และจัดทำหนังสือรับรองความเสียหายให้กับพื้นที่ข้างเคียงได้รับทราบ 11. ทางโครงการจะปฏิบัติงานระยะก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับการก่อสร้างฐานราก (ขั้นตอนเจาะเสาเข็ม) หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังทางโครงการจะต้องปฏิบัติงานในช่วงเวลา 09.30-17.00 น. เท่านั้น หากมีการปฏิบัติล่วงเวลาที่แจ้งไว้ ทางโครงการฯ ต้องแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน 12. การขอใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) ทางโครงการยื่นแบบและรายการคำนวณโครงสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะเท่านั้น หากโครงการไม่ปฏิบัติตามทางเทศบาลจะทำการระงับการก่อสร้างทันที หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อดำเนินการต่อไป	

ลงชื่อ..... 9/120
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 *เดซิเบลเอ* ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง *57.4-60.3 เดซิเบล(เอ)* ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และพบว่าหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ผู้ที่อยู่ในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูงชั้นเดียว ผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และผู้ที่พักอาศัยที่ Lamai Samui รวมถึงโรงแรม ภัทราวิลล์ แอนด์ สปา จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล) ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **2) ช่วงทำฐานรากกับช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกัน** ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงทำฐานรากกับช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกันของโครงการ มีค่าระดับเสียงช่วง *39.9-85.5 เดซิเบล(เอ)* แต่โครงการกำหนดให้การวางฐานรากแบบเจาะเสาะเข็ม เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานที่ได้จากการ		

ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 57.4 เดซิเบล(เอ) เมื่อแทนค่าในสมการจะได้ระดับเสียงรบกวน พบว่าเมื่อมีติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ติดตั้งกับรั้วโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 *เดซิเบล(เอ)* ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง *57.4-62.3 เดซิเบล(เอ)* ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และพบว่าหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ผู้ที่อยู่ในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูงชั้นเดียว ผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และผู้ที่พักอาศัยที่ Lamai Samui รวมถึงโรงแรม ภัทราวิลล์ แอนด์ สปา จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)) ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **3) ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม** ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม มีค่าระดับเสียงช่วง *37.4-81.9 เดซิเบล(เอ)* โดยโครงการได้จัดให้มีแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series (หรือเทียบเท่า) ความสูง		

ลงชื่อ..... 11/120
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2.4 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 *เดซิเบลเอ* เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากผลการประเมินระดับเสียงรวมที่หน่วยรับเสียงที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการตลอดจนรวมกับผลกระทบตรวจวัดเสียงในปัจจุบัน พบว่าหน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับระดับเสียงในช่วง *57.4-62.6 เดซิเบล (เอ)* ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และพบว่าหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการได้แก่ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ผู้ที่อยู่ในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูงชั้นเดียว ผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และผู้ที่พักอาศัยที่ Lamai Samui รวมถึงโรงแรม ภัทราวิลล์ แอนด์ สปา จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล) ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **4) ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บงาน ทำซ้อนกัน** ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก		

ลงชื่อ..... 12/120
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และเก็บงาน ทำช้อนกัน มีค่าระดับเสียงช่วง *42.9-87.4 เดซิเบล(เอ)* ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าวจะเป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคารโดยโครงการได้ดำเนินการทำผนังของอาคาร สามารถช่วยลดระดับเสียงได้ *36 เดซิเบลเอ* เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากผลการประเมินระดับเสียงรวมที่หน่วยรับเสียงที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ตลอดจนรวมกับผลกรทะตรวจวัดเสียงในปัจจุบัน พบว่า หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับระดับเสียงในช่วง *57.4-58.3 เดซิเบล(เอ)* ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และพบว่าหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ผู้ที่อยู่ในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูงชั้นเดียว ผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และผู้ที่พักอาศัยที่ Lamai Samui รวมถึงโรงแรม ภัทราวิลล์ แอนด์ สปา จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล) ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **5) กิจกรรมช่วงงานตกแต่ง** ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงงานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บงาน มีค่าระดับเสียงช่วง *41.4-85.9 เดซิเบล(เอ)* ซึ่งใน		

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	กิจกรรมดังกล่าวจะเป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคารโดยโครงการได้ดำเนินการทำผนังของอาคาร สามารถช่วยลดระดับเสียงได้ 36 เดซิเบลเอ เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากผลการประเมินระดับเสียงรวมที่หน่วยรับเสียงที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ตลอดจนรวมกับผลกรทะตรวจวัดเสียงในปัจจุบัน พบว่า หน่วยรับเสียงที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับระดับเสียงในช่วง 57.4-58.3 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และพบว่าหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ผู้ที่อยู่ในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูงชั้นเดียว ผู้ที่อยู่ในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และผู้ที่พักอาศัยที่ Lamai Samui รวมถึงโรงแรม ภัทราวิลล์ แอนด์ สปา จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล) ในทุกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **สำหรับการประเมินระดับการรบกวน** เมื่อนำผลวัดค่าเสียงปัจจุบันบริเวณผู้พักอาศัยในการได้รับเสียงมาพิจารณาร่วมกับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยในช่วงงานตกแต่ง มีค่าอยู่สูงสุด *5.8 เดซิเบล (เอ)* ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานทั้งหมด (10 เดซิเบล (เอ)) **ความสั่นสะเทือน** ในการก่อสร้างโครงการ Samui Water World พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ซึ่งเป็นการเจาะเสาเข็มที่จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือนหรือเกิดผลกระทบน้อยกว่าการใช้เสาเข็มตอก ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบโครงการจะส่งผลกระทบระดับปานกลาง รั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1**	1) แจ้งกำหนดการและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ที่ติดพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับทราบ 2) จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 3) จัดให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าวรับทราบล่วงหน้าและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว 5) ชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ 7) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00-17.00 น.	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		เท่านั้น 8) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.30-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 9) การขุดคูดิน ควรกระทำห่างจากที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของ โดยทางโครงการจะขุดคูดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของโครงการเพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้ได้รับผลกระทบในปริมาณน้อยที่สุด	
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำถังเก็บน้ำใต้ดิน หรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตาม	1. ทางโครงการตรวจสอบบริเวณที่รอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน (ต่อ)	มาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง จึงคาดว่าในช่วงระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินในระดับต่ำ	3. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 4. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก 5. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 6. วางแผนการก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝน 7. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางผู้รับเหมารีบแก้ไขทันที 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน 9. ปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่ปรับถมดินแล้ว 10. ทำการปรับถมดินที่ละส่วน	พื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**:เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

17/120

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	โครงการตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรมและบ้านพักตากอากาศ ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก การดำเนินโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีอาณาเขตติดต่อกับทะเล เมื่อพิจารณาผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ประเมินได้ว่ามีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ เนื่องจากการกองวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ การถมดินในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงการลำเลียงวัสดุต่างๆ ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง การดำเนินการกิจกรรมเหล่านี้เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการแต่เพียงเท่านั้น ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมารองรับ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศวิทยาป่าชายเลนส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ	1. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง 2. การกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **ผู้รับผิดชอบ** : เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	โครงการต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง มีการปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยออกสู่ท่อระบายสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** : เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบน้ำใช้	<u>แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ</u> โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบในการให้บริการของจากการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	<u>ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ</u> โดยมีน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ จำนวน 4 ถัง โดยมีขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรถังสำรองน้ำใช้เท่ากับ 60 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการในระยะก่อสร้าง		3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โดยโครงการจะออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำและงานระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	โดยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่รองรับในระดับต่ำ หรือไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบตะกอนไปกำจัดเมื่อเต็ม 4. ตรวจสอบควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพทุกๆ 1 เดือน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, Sulfide, TKN, และ Total Coliform <u>จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</u> คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			สิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ:** เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่พื้นดิน ผังก่อสร้างแสดงดัง**รูปที่ 1** นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ฝนตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝนตก หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอกและทำความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ 2. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 3. กรณีช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบทันทีหลังฝนตก และทำการขุดลอกทันที 4. ทางโครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำชั่วคราวซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำในระยะดำเนินการเพื่อรวบรวมน้ำฝนทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณ	1. ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำทุกสัปดาห์ 2. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำของโครงการ เช่น ขยะ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เป็นต้น **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ	ด้านหน้าโครงการต่อไป	
3.4 การจัดการมูลฝอย	ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้ **1. มูลฝอยที่เกิดจากกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง** จำนวน 100 คน ประมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน *(อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 3 ลิตร/คน/วัน)* ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน **2. มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง** เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งมีการจัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือขายแก่ผู้ที่ต้องการสำหรับบางส่วนที่ทำลายได้ยากหรือที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับ มูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม ดังนั้น ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	1. ผู้รับเหมาจัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ดังนี้ - มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลนครเกาะสมุย เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา) เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานงานโครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานไปให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้น	1. ติดตามตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้างและเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรม) จากนั้นหน่วยงานเอกชนจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป และเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนจะรวบรวมและส่งไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตรายจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง มารับขยะอันตรายไปกำจัดต่อไป ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น	1. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน 2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่าการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย แต่ควรติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งนัยสำคัญต่อพื้นที่การใช้ไฟฟ้ารอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊สสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อม ฯลฯ ดังนั้น ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะสามารถป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ และจัดให้มีการซ้อมแผนหนีไฟและการดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่คนงาน เพื่อสามารถดับเพลิงได้เบื้องต้นหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในการระงับเหตุเกิดอัคคีภัยขึ้น	1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในส่วนการเกิดอัคคีภัยเบื้องต้น	5. ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 6. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด 7. กำหนดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ กำหนดขอบเขตที่ชัดเจน และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้การระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ	ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยใช้เส้นทางถนนทางหลวงหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดีหรือถนนสายรอบเกาะ) เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยจะทำการขนส่งนอก	1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 2. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของ	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)	ช่วงเวลาเร่งด่วน โดยระยะก่อสร้างเป็นระยะที่มีการใช้รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสูงสุดในช่วงดังกล่าวมีจำนวน 20 เที่ยว/วัน ทั้งนี้ สามารถนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้างค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดีหรือถนนสายรอบเกาะ) มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดีหรือถนนสายรอบเกาะ) การจราจรยังคงคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบจะอยู่ระดับปานกลาง	วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 3. ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง 6. ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จหากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 7. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติด แผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสี 8. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง 9. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)		10. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 11. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 12. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 13. ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด 14. ไม่ทำการขนย้ายดินในช่วงที่มีฝนตกเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินไปยังบริเวณรอบข้าง	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ	ในช่วงระก่อสร้างยังไม่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างสระว่ายน้ำ	-	-
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วยอาคารโรงแรม สถานประกอบการ สถานบันเทิง ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย โดยพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมีแนวโน้มการพัฒนาเป็นโรงแรมสูง ซึ่งเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตจะพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม รูปแบบเช่าพักอาศัย ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง รูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไม่แตกต่างจากเดิม ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พิจารณาจากผลกระทบใน 2 ประเด็น คือ ความสอดคล้องกับกฎหมายผังเมืองรวมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสอดคล้องด้านการใช้ที่ดินกับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในการพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จึงมีความสอดคล้องกับกฎหมายและการใช้ดินรอบพื้นที่โครงการ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 2. ก่อสร้างและพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยมีระยะเวลาประมาณ 12 เดือน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่/คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน จะส่งผลให้มีจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากคนงานจะไม่พักอาศัยบนพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การก่อสร้างของโครงการเป็นการลงทุนที่จะก่อให้เกิดการซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในอาคารและห้องพัก ซึ่งการลงทุนดังกล่าวจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตรา เป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศในระดับปานกลาง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากคนงานก่อสร้าง เช่น อาชญากรรมการทะเลาะวิวาท เป็นต้น และจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้นนอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจจะเกิดจากอุบัติเหตุ การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยเช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้นจากการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จากการทำงานและใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ของคนงานที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากคนงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> 1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาะก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดุแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ทำงานทุกวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		โดยต้องหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนทำฐานราก ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. 4. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 5. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน 6. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"×8" และ 1"×10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น 7. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดจุดเข้า-	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ออก ของโครงการ 8. ติดตั้งแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 10. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 11. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ 12. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างชุมชนใกล้เคียง</u> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก 5. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย ตั้งอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ต	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. ทางโครงการฯ จะมีการแจ้งให้พื้นที่ติดกับโครงการและข้างเคียงพื้นที่ทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 สัปดาห์ ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 3. ทางโครงการฯ จะรับผิดชอบความเสียหายกรณีที่	1. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. การติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)		พื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และจัดทำหนังสือรับรองความเสียหายให้กับพื้นที่ข้างเคียงได้รับทราบ 4. ทางโครงการจะปฏิบัติงานระยะก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับการก่อสร้างฐานราก (ขั้นตอนเจาะเสาเข็ม) หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังทางโครงการจะต้องปฏิบัติงานในช่วงเวลา 09.30-17.00 น. เท่านั้น หากมีการปฏิบัติล่วงเวลาที่แจ้งไว้ ทางโครงการฯ ต้องแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน 5. ในการขอใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) ทางโครงการยื่นแบบและรายการคำนวณโครงสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะเท่านั้น หากโครงการไม่ปฏิบัติตามทางเทศบาลจะทำการระงับการก่อสร้างทันที หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 6. ทางโครงการฯ จะต้องจัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่น และ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)		เสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ และต้องมีการป้องกันวัสดุตกหล่นใส่บ้านเรือน/สถานประกอบการข้างเคียง	
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	โครงการ Samui Water World ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง มีระยะถอยร่นรอบอาคารเป็นไปตามข้อกฎหมายกำหนดและมีการจัดสวนโดยรอบอาคาร เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและสวยงาม เพื่อให้การประเมินด้านทัศนียภาพของโครงการสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน ระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และระบบภูมิสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก : www.gis.finearts.go.th สืบค้นวันที่ 16 กันยายน 2560) ไม่พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน	1. แจ้งให้มีการทราบก่อนล่วงหน้าที่จะทำการก่อสร้างโครงการ ล่วงหน้า 1 เดือนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. จัดทำรั้วชั่วคราว Metal Sheet มีความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 1**	1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)			**ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
4.5 การบดบังแสง	ในการก่อสร้างของโครงการ ในช่วงระยะเริ่มก่อสร้างยังไม่มีการบดบังพื้นที่ข้างเคียงเมื่อก่อสร้างอาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร แล้วเงาของอาคารจะบดบังแสงแดดแก่ผู้ที่อาศัยที่อยู่ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการบางช่วงเวลา ไม่ได้บดบังตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 1**	1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.5 การบดบังแสง (ต่อ)			**ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
4.6 การบดบังทิศทางลม	ในช่วงระยะก่อสร้าง ผลกระทบการบดบังทิศทางลมของอาคารอยู่ในระดับต่ำ เมื่อถึงช่วงงานตกแต่งและเก็บจะประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ซึ่งการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารจะเป็นเพียงบางช่วงเวลา ไม่ได้ตลอด อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.7 ความเป็นส่วนตัว	ในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดูแลความเรียบร้อยของโครงการ ไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยรอบโครงการ และกิจกรรมต่างๆ จะกระทำในพื้นที่โครงการเท่านั้น และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

หมายเหตุ : เจ้าของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นได้อย่างชัดเจน และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

41/120

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

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

ตารางที่ 2 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Samui Water World (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงการ Samui Water World ประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) เป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์เพื่อทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้ โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการคำนึงถึงสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้กับออกแบบอาคารโครงการ เพื่อให้กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 1,959 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ลดมลทัศน์ทางสายตาแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จคาดว่าก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 2** 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการไม่ให้รุกล้ำเข้าในไปในเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **<u>ผู้รับผิดชอบ:</u>** เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<u>มลสารทางอากาศที่รถยนต์ภายในโครงการปล่อยออกมา</u> ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของพาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้มาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_x, SO_2 และ HC เท่ากับ 1.48 x 10^{-6}, 2.96 x 10^{-7}, 4.77 x 10^{-4}, 2.50 x 10^{-5}, 5.89 x 10^{-6} และ 1.01x10^{-4} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 22-25 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_x, SO_2 และ HC เท่ากับ 0.03,	1. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,959 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 3** 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 6. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร 7. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 8. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้รับผิดชอบ:</u>** เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	0.02, 0.66, 2.50 x 10^{-5}, 5.89 x 10^{-6} และ 1.01 x 10^{-4} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร และจัดให้มีที่จอดรถของโครงการ เป็นลานกว้างบริเวณด้านหน้าของโครงการโดยมีลมพัดผ่านอยู่ตลอดเวลาเพื่อเจือจางมลพิษที่อยู่ในอากาศ มิให้เกิดการสะสมของมลพิษและติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อให้ต้นไม้ต่าง ๆ ช่วยดูดซับมลพิษ โดยได้คำนึงถึงชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการที่มีความสามารถในการดูดก๊าซซับคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะของโครงการ โดยได้ศึกษาข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้ศึกษาอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ เพื่อให้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเป็นพื้นที่รวม 1,613 ตารางเมตร สามารถประเมินปริมาณการดูดซับ	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 10. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	คาร์บอนของต้นไม้เท่ากับ 40.22 โมล/วัน จากกิจกรรมในระยะดำเนินโครงการที่เกิดขึ้นประมาณ 0.63 โมล/วัน แสดงว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ในอัตราที่ใกล้เคียงกับที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศบนถนนและบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ในโครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ Samui Water World เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม แบบเช่าพักอาศัย ซึ่งต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจะมีรั้วคอนกรีตความสูง 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง เสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น และจำนวนยานพาหนะรถยนต์ที่เข้า-ออกพร้อมกันมีเพียง 47 คัน (อ้างอิงจากจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่จอดรถบุคคลทั่วไป 46 คัน และผู้พิการ 1 คัน) จึงไม่ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พัก	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่ของโครงการเช่นติดป้ายจำกัดความเร็วและทำสันนูนลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย 2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 3. ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกั้นเสียงโดยรอบโครงการ 4. จัดทำรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กความสูงประมาณ 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	อาศัยและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ยานพาหนะไม่ได้เข้า-ออกโครงการพร้อมกันทั้งหมด และไม่ได้เข้า-ออกตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ		สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน	กิจกรรมหลักของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คือ การให้บริการด้านที่พักอาศัย การพักผ่อน แก่ผู้ที่มาอยู่อาศัยในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จึงไม่มีการดำเนินการที่เป็นการทำลายโครงสร้างและคุณสมบัติของทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวก่อนการพัฒนาเป็นพื้นที่ราบ นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นปกคลุมดิน เพื่อคงสภาพความเป็นธรรมชาติและหน้าดินของพื้นที่ดังกล่าว จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน	1. ทางโครงการตรวจสอบบริเวณที่รอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที	1. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการและพื้นที่สีเขียวระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ระยะดำเนินการ โครงการ Samui Water World ให้บริการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม รูปแบบเช่าพักอาศัย ประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 8 อาคาร มีความสูง 1-4 ชั้น ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อทรัพยากรป่าไม้ รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขตพื้นที่ป่าบก และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนของประชาชนทั่วไป ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หายากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบระดับต่ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนคุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นกลุ่มอาคารความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย และร้านค้า เป็นต้น น้ำเสียจากอาคารภายในโครงการจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดแต่ละอาคาร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ประเภท ข กำหนดค่า$BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จากนั้น จะนำน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนคุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบน้ำใช้	**<u>ระบบน้ำใช้</u>** ปริมาณน้ำใช้จากอาคารโครงการ สามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำ ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า "ที่พักอาศัยตามที่เกิดขึ้นจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน"แต่ทั้งนี้ ถ้ามีกิจกรรมอื่นประกอบ ให้ชี้แจงรายละเอียดและประเมินน้ำใช้ตามกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย โดยอ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ***"โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 160 ลบ.ม./วัน"*** **<u>ส่วนแหล่งน้ำใช้ของโครงการ</u>** **น้ำใช้หลัก** ทางโครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย โดยโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย เพื่อวางแนวท่อประปามายังด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำจากท่อประธานผ่านท่อขนาด 2 นิ้ว เพื่อรับน้ำเข้าสู่โครงการและจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่อาคารต่อไป รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 4**	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 2. จัดให้มีการล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 4. ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับคลอรีนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 5. ควบคุมส่งเครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้องไปสอบเทียบตามกำหนด เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 6. จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ ในถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการทวนสอบระบบเครื่องเติมคลอรีน 7. จัดให้มีการล้างย้อนกลับ (Backwash) ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	**น้ำใช้สำรองของโครงการ** ในกรณีที่น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอกับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้ ทางโครงการขอเพิ่มเติมข้อมูลสำหรับหน่วยงานเอกชนที่จะให้บริการน้ำดิบแก่โครงการโดยในช่วงที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุยไม่สามารถจ่ายน้ำประปาให้แก่โครงการได้ ทางโครงการจะซื้อน้ำดิบจาก น้ำดื่มวิว-เวิลด์สามารถผลิตน้ำได้ประมาณ 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถให้บริการขายน้ำให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งทางโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำดิบจากหน่วยงานดังกล่าวไปตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประกอบการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยน้ำดิบจะถูกส่งผ่านทางหัวรับน้ำด้านหน้าโครงการมายังถังเก็บน้ำดิบบริเวณใต้อาคาร B ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 2 กิโลวัตต์ อัตราการไหลเท่ากับ 15.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบน้ำดิบเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งอันดับแรกจะเข้าถังกรอง Multimedia filter สำหรับกำจัดสารแขวนลอยและสนิมเหล็ก จากนั้นจะไหล		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	เข้าสู่ถัง Activated carbon เพื่อกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ จะผ่านการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคเป็นขั้นตอนสุดท้าย จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้บริเวณใต้อาคาร B อีกถัง ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตรเพื่อจ่ายน้ำใช้ไปยังแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับน้ำใช้โดยกรณีที่นำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นน้ำใช้ภายในโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ความถี่ทุก ๆ 1 เดือน (ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) หลังจากน้ำดิบผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ปริมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร จะมีการจ่ายคลอรีนด้วยเครื่องควบคุมการเติมคลอรีนอัตโนมัติซึ่งจะส่งสัญญาณควบคุมให้เครื่องสูบคลอรีนทำการสูบคลอรีนน้ำจากถังเก็บคลอรีนเข้าไปในเส้นท่อทางออกหลังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำผ่านมายัง Static Mixer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้สำหรับกวนน้ำและคลอรีนให้สัมผัสกันอย่างทั่วถึง ก่อนไหลไปรวมยังถังเก็บน้ำใช้ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อเป็นการพักให้น้ำและคลอรีนสัมผัสกันในระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) โดยเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติจะควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือไม่เกิน 0.2		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	ppm (ควบคุมโดยเครื่องเติมคลอรีน) ซึ่งทางโครงการจะทำการสั่งซื้อคลอรีนน้ำบรรจุถังสำเร็จรูปจากร้านเคมีภัณฑ์ คลอรีนน้ำดังกล่าวถูกเตรียมมาจากสารตั้งต้นแคลเซียมไฮโปรคลอไรต์ (Calcium Hypochlorite : $CaCl_2O_2$) โดยทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำสำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำใช้ประมาณ 16.00 ลิตรต่อวัน ทั้งนี้ทางโครงการกำหนดให้มีการควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการเติมคลอรีนด้วยเครื่องตรวจวัดค่าคลอรีนแบบพกพา สัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการทวนสอบกับค่าคลอรีนอิสระคงเหลือที่ทางเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติอ่านได้ซึ่งรายละเอียดได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบ		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<u>ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u> ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากอาคารของโครงการประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบล้าง และน้ำเสียจากการประกอบอาหารของห้องครัว โดยปริมาณน้ำเสียจะคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำจากสระว่ายน้ำ) ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ***"อาคารโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 126.64≈ 127 ลูกบาศก์เมตร/วัน*** รายละเอียดของระบบบำบัดของโครงการดังนี้ **1. ถังดักไขมันสำเร็จรูป** น้ำเสียจากการประกอบอาหารของห้องครัวของแต่ละห้องพัก และห้องครัวของอาคาร D จะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนครัว (สำหรับเข้าถังดักไขมันเท่านั้น) จากนั้นจะไหลเข้าถังดักไขมัน ซึ่งทางโครงการจัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 4 ชุด (1 ลูกบาศก์เมตร) แยกรองรับเฉพาะส่วนน้ำเสียจากส่วนครัวของอาคาร A, B, C และอาคาร D เพื่อดักคราบไขมันออกจากน้ำเสีย ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนจะไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป ส่วนสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Soil pipe) และท่อรวบรวมน้ำ	1. ตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบจากบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดต่อไป 2. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ 5. ประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการสูบตะกอนในส่วนแยกตะกอนและตะกอนส่วนเกินในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เมื่อตรวจสอบพบว่ามีปริมาณมากเกินไป 6. ตรวจสอบคราบไขมัน และปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมัน เมื่อมีปริมาณมากให้ทางโครงการตักใส่ถุง	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานต่อ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	เสีย (Waste pipe) จากนั้นจะไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียต่อไป **2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ** โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีส่วนประกอบของการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ **2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 7 ชุด** (รองรับอัตราการไหลน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 ชุด, 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด, 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด) ซึ่งภายในถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้ - ส่วนตกตะกอนขั้นต้น (Presedimentation Chamber) จะทำหน้าที่แยกกากตะกอนจากน้ำเสียลงสู่ก้นถัง ด้วยการตกตะกอนโดยสิ่งสกปรกในน้ำเสียจะถูกแยกออกเป็น 3 ชั้น ได้แก่ ชั้นแรก กากหนักที่ตกตะกอนอยู่ก้นถัง ชั้นที่ 2 สิ่งสกปรกที่ละลายในน้ำ และชั้นที่ 3 เป็นฝ้าเบาที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ น้ำเสียส่วนที่มีสิ่งสกปรกที่ละลายในน้ำจะถูกส่งไปส่วนเติมอากาศต่อไป	ดำ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม แล้วประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป 7. ทำการล้างถังดักไขมันทุกๆ 6 เดือน 8. ดูแลคราบไขมันที่ติดที่ตะแกรงเป็นประจำ	เจ้าพนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

54/120

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) ทำหน้าที่เป็นถังเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศให้เจริญเติบโตและเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย การบำบัดสิ่งสกปรกต่างๆ ของระบบจะเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ภายในถังเติมอากาศ โดยจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศไว้สำหรับเพิ่มออกซิเจนให้แก่น้ำเสีย รวมทั้งเป็นเครื่องกวนน้ำเสียให้สัมผัสกับจุลินทรีย์ได้อย่างทั่วถึง - ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber) รองรับน้ำเสียจากส่วนกรองเติมอากาศ ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์(Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้น้ำใส ซึ่งตะกอนจุลินทรีย์จะตกตะกอนอยู่ก้นถัง สำหรับน้ำใสจะไหลออกจากส่วนตกตะกอนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งต่อไป **2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S)** จำนวน 4 ชุด ซึ่งแต่ละชุดสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้เท่ากับ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถรองรับปริมาณ $BOD_{เข้า}$ เท่ากับ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และ $BOD_{ออก}$ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีส่วนประกอบสำคัญดังนี้		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ถังแยกกาก-เก็บตะกอน ทำหน้าที่แยกตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย โดยกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไปโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง - ถังเติมอากาศ ทำหน้าที่เป็นถังเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศให้เจริญเติบโตและเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย การบำบัดสิ่งสกปรกต่างๆ ของระบบจะเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ภายในถังเติมอากาศ โดยจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศไว้สำหรับเพิ่มออกซิเจนให้แก่น้ำเสีย รวมทั้งเป็นเครื่องกวนน้ำเสียให้สัมผัสกับจุลินทรีย์ได้อย่างทั่วถึง - ถังตกตะกอน ทำหน้าที่เป็นถังแยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำเสียที่บำบัดแล้วซึ่งส่งมาจากถังเติมอากาศ โดยน้ำเสียจะถูกกักเก็บอยู่ในถังนี้ช่วงเวลาหนึ่ง ก่อนจะไหลล้นไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (ใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ก่อนไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้ง ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นถังส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังถังเติม		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	อากาศอีกครั้ง และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำไปกำจัด **3. ชุดเติมคลอรีน** โครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเติมลงในเส้นท่อก่อนลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ภายในโครงการ โดยใช้ปริมาณคลอรีนเท่ากับ 8.65 ลิตร/วัน และระยะเวลาสัมผัสคลอรีนไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีปริมาณทั้งหมดเท่ากับ 127 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้ง(บ่อรดน้ำต้นไม้) จำนวน 1 บ่อ ขนาดเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ซึ่งทางโครงการจะมีการจ่ายคลอรีนด้วยเครื่องควบคุมการเติมคลอรีนอัตโนมัติ โดยโครงการจัดให้มีเครื่องเติมคลอรีนสำหรับน้ำทิ้งจำนวน 1 เครื่องสำหรับติดตั้งไว้บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง ซึ่งเครื่องเติมคลอรีนจะส่งสัญญาณควบคุมไปยังเครื่องสูบคลอรีนให้ทำการสูบคลอรีนน้ำจากถังเก็บคลอรีนไปเข้าไปในเส้นท่อรวบรวมน้ำทิ้ง จากนั้นจะไหลผ่านมายัง Static Mixer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อรวบรวมน้ำทิ้งเช่นเดียวกัน ซึ่งมีไว้สำหรับกวนน้ำและคลอรีนให้สัมผัสกันอย่างทั่วถึง ก่อน		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ไหลไปรวมยังบ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการพักให้น้ำและคลอรีนสัมผัสกันในระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ก่อนที่น้ำทิ้งจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต่อไป โดยเครื่องเติมคลอรีนจะควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือไม่เกิน 0.5 ppm (ควบคุมโดยเครื่องเติมคลอรีน) ซึ่งทางโครงการจะทำการสั่งซื้อคลอรีนน้ำบรรจุถังสำเร็จรูปจากร้านเคมีภัณฑ์ คลอรีนน้ำดังกล่าวถูกเตรียมมาจากแคลเซียมไฮโปรคลอไรต์ (Calcium Hypochlorite : $CaCl_2O_2$) เป็นสารตั้งต้น ทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำสำหรับเติมในน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ทางโครงการกำหนดให้มีการควบคุมปริมาณโดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการเติมคลอรีนด้วยเครื่องตรวจวัดค่าคลอรีนแบบพกพาสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการทวนสอบกับค่าคลอรีนอิสระคงเหลือที่ทางเครื่องเติมคลอรีนอ่านได้ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร" จะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่าง **4. การจัดการกากไขมันและตะกอน** ปริมาณกากไขมันและตะกอนที่เกิดขึ้นภายในโครงการช่วงระยะดำเนินการ **การจัดการกากไขมัน** ที่เกิดขึ้นในส่วนของถังดักไขมันที่ลอยตัวขึ้นเหนือน้ำ ออกมาอยู่ชั้นบนในถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย จากนั้นทำการขนย้ายไป		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	รวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้เทศบาลนครเกาะสมุยมานำไปกำจัดต่อไป รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 5		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<u>1) ระบบระบายน้ำฝน</u> น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการประกอบด้วยน้ำฝนที่ตกลงบนหลังคา โดยน้ำฝนส่วนนี้รวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำฝนในแนวดิ่งก่อนไหลไปยังท่อระบายน้ำของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ตกลงพื้นส่วนหนึ่งจะซึมลงดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและอีกส่วนหนึ่งจะไหลไปตามความลาดชันของพื้นที่ลงท่อระบายน้ำและไหลรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีขนาดบ่อหน่วงน้ำมีขนาด 139.50 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งท่อระบายน้ำภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 0.80 เมตร สำหรับรวบรวมน้ำฝนจากภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำขนาด 139.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะใช้เครื่องสูบน้ำที่จัดเตรียมเอาไว้เพื่อสูบน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำไประบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ (ทางโครงการจะออกค่าใช้จ่ายให้กับทางเทศบาลนครเกาะสมุยเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำบริเวณถนนซอยหาดละไม 2) โดยอัตรา	1. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำรวมถึงเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีเสมอ 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดอุดตัน 3. อบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องให้ทราบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้ประโยชน์ได้สำหรับกิจกรรมใดบ้าง เช่น รดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการใช้ผิดวัตถุประสงค์ 4. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้ง กรณีตรวจพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที 5. จัดให้มีหน่วงน้ำสำหรับรองรับพื้นส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการขนาด 139.50 ลูกบาศก์เมตร 6. ควบคุมการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งออกจากโครงการไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ:**</u> เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	การระบายน้ำออกหลังจากพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.15 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.19 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที **<u>2) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด</u>** ในกรณีฝนไม่ตกทางโครงการจะนำน้ำทิ้งปริมาณ 127 ลูกบาศก์เมตร ที่ผ่านการบำบัดแล้ว ใช้เครื่องสูบน้ำไปเก็บยังถังเก็บน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีบ่อสูบน้ำทิ้งขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ และบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีปริมาตรรวมเท่ากับ 80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกรณีที่ฝนตกไม่สามารถนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ได้ น้ำทิ้งจะถูกเก็บไว้ภายในบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้ง 6 ถัง อัตราการไหลเท่ากับ 90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (0.025 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)จำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน) ทำการสูบน้ำทิ้งเพื่อระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ **<u>มาตรการป้องกันน้ำท่วมภายนอกโครงการ</u>** ทางโครงการได้มีการประสานกับทางเทศบาลนครเกาะสมุยเกี่ยวกับการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำบริเวณถนนซอยหาดละไม 2 โดยทางโครงการจะเป็น	7. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนซอยหาดละไม 2 เพื่อระบายน้ำฝนบริเวณด้านหน้าโครงการไปยังท่อระบายน้ำหลักของเทศบาลนครเกาะสมุย รวบรวมเข้าสู่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำละไม 8. ตรวจสอบท่อระบายน้ำริมถนนซอยหาดละไม 2 หากพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะปริมาณมาก จะทำการประสานงานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการลอกท่อระบายน้ำ 9. ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการรองรับเพื่อแก้ปัญหาระยะยาวโดยการยกระดับถนนและวางท่อระบายน้ำเพื่อไปเชื่อมต่อกับถนนหาดละไม โดยถนนหาดละไมจะเชื่อมกับถนนหาดละไม โดยทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งความประสงค์ออกค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างปรับปรุงถนนซอยหาดละไม 2	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและมอบหมายให้ทางเทศบาลเป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ในการก่อสร้างดังกล่าวจะยกระดับพื้นถนนในบางช่วงให้สูงขึ้น 0.50 เมตรพร้อมกับก่อสร้างท่อระบายน้ำริมถนนดังกล่าวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 0.80 เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำได้เท่ากับ 1.323 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งน้ำทิ้งและน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการพร้อมกันมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.175 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ดังนั้นท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวสามารถรองรับน้ำที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และสามารถช่วยลดผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมในบริเวณดังกล่าวได้ สำหรับการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม จะมีกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 5		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย	<u>1) แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอย</u> แหล่งกำเนิดมูลฝอยของอาคารโครงการ มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยในส่วนต่างๆ ได้แก่ ห้องพัก ร้านค้าและห้องอาหาร เป็นต้น ***คาดว่าจะมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นเท่ากับ 879 กิโลกรัม/วัน หรือ 2,637 ลิตร/วัน (2.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน)*** <u>2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ</u> จัดให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวบริเวณชั้นพักอาศัยชั้นละ 1 แห่ง ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวจะมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร แยกประเภทมูลฝอย นอกจากนี้ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ และโถงพักคอย เป็นต้น โดยจะจัดภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ <u>3) ห้องพักมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอย</u> จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ● ห้องพักมูลฝอยเปียก จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น	1. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้มีการตกค้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 4. จัดให้มีจุดรถเก็บขนขยะที่ชัดเจน ขอบเขตสามารถสังเกตได้ รวมถึงไม่ให้มีสิ่งกีดขวางพื้นที่ดังกล่าว 5. เมื่อเทศบาลนครเกาะสมุย ทำการเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้ว จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการล้างห้องพักขยะทุกครั้ง 6. ตรวจสอบสภาพของห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ รวมถึงการระบายอากาศ ประตูปิดมิดชิด รวมถึงไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ 7. ติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อง่ายต่อการแยกของผู้มาใช้บริการ รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชั้น เช่น ***"ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา"***	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	• ห้องพักมูลฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีดำรองรับมูล ฝอยอีกชั้น และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น • ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีเทา ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอันตราย สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม และน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่บำบัดน้ำเสียของอาคาร A นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครเกาะสมุย ตลอดจนผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมพนักงานให้ทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวมให้สะอาดอยู่เสมอ และควบคุมไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอรถเก็บขนจากสำนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย เนื่องจากการกระทำก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ ดังนั้นปริมาณที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	8. ขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดแล้วแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า เดือนละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม 9. การจัดการขยะอันตราย ในขณะปฏิบัติงาน เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานไปให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรม) จากนั้นหน่วยงานเอกชนจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป และเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนจะรวบรวมและส่งไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตรายจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง มารับขยะอันตรายไปกำจัดต่อไป ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ในห้องพักขยะรวม จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท	

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับการจัดการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย ทางโครงการจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนขยะบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับห้องพักขยะรวมซึ่งเชื่อมกับถนนสาธารณประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ซอยหาดละไม 2) ซึ่งจุดจอดรถเก็บขนขยะที่ทางโครงการจัดให้มีขนาด (กว้าง×ยาว) 3.5×7.00 ตารางเมตร โดยของเทศบาลสามารถเข้าไปจอดได้เพียงพอ และในช่วงที่มีการเก็บขนขยะทางโครงการก็จัดมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านจราจร และเปิดประตูของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนขยะสามารถเข้าไปจอดยังจุดจอดรถที่จัดเตรียมไว้ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2	ขนาด 200 ลิตร ดังนี้ • ห้องพักมูลฝอยเปียก จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น • ห้องพักมูลฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีดำรองรับมูล ฝอยอีกชั้น และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น • ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีเทา ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอันตราย	
3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการจะ<u>**ขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย**</u> ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ <u>**ระบบไฟฟ้าหลัก**</u> แหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะได้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 1,209.24 kVA	1. จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้มาใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ทางโครงการมีการวางระบบไฟฟ้าโดยแยกมิเตอร์แต่ละห้องและระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิเตอร์ไฟฟ้าสามารถตรวจสอบการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องได้ และสามารถตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ว่าระบบทำงานได้ตามปกติหรือไม่ จากการคำนวณประมาณการณ์ค่าไฟฟ้าของโครงการพบว่า ทางโครงการต้องเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าไฟฟ้าประมาณ 1,080,078.75 บาท/เดือน โดยแต่ละอาคารมีรายละเอียดดังนี้ **1. อาคาร A** จะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 315 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยอาคาร A มีความต้องการใช้ไฟฟ้า 194.13 KVA **2. อาคาร B** จะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยอาคาร B มีความต้องการใช้ไฟฟ้า 441.27 KVA **3. อาคาร C** จะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยอาคาร C มีความต้องการใช้ไฟฟ้า 446.8 KVA	4. เลือกใช้อุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟตลอดเวลา 5. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 6. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โดยจะเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 7. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 8. ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 9. จัดให้มีสวิตช์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด 10. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 11. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และ	สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน 2. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามาตรฐาน NFA 110 และทดสอบการใช้งานเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานและคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	4. อาคาร D E และพื้นที่ส่วนกลาง จะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 160 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยอาคาร D E และพื้นที่ส่วนกลาง มีความต้องการใช้ไฟฟ้า 127.04 KVA สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยโครงการจะมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย **<u>ระบบไฟฟ้าสำรอง</u>** ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของอาคารได้นั้น ทางโครงการฯ จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 24/12 V จำนวน 4 ชุด ซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อไฟฟ้าในโครงการดับ ทั้งนี้ ทั้งนี้ระบบไฟฟ้าสำรองในโครงการจะจ่ายไฟในสภาวะฉุกเฉินต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง เพื่อรองรับ	ประชาสัมพันธ์ให้ปรับระดับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศในห้องพักให้พอเหมาะอยู่ในระดับประมาณ 25 องศาเซลเซียส 12. ควรเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 13. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆอาคารโครงการพร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่ 14. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 15. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 16. ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ 17. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น การไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้ได้ 18. เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ออกแบบสอดคล้องกับ	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางออกและหนีไฟ ระบบดับเพลิง ระบบควบคุมทางเข้า ระบบเครื่องสูบน้ำ ระบบระบายอากาศและอัดอากาศ เป็นต้น กรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของอาคารได้นั้น ทางโครงการฯ จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ Generator ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด ให้กำลังไฟฟ้าแบบสำรองไฟ (Standby Rating) โดยมีขนาด 250 kVA ที่ 400/230V 3 เฟส 4 สาย 50 Hz ความเร็วรอบ 1500 รอบต่อนาที เพาเวอร์แฟกเตอร์ 0.8 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดตั้งภายในอาคารแบบชุดตู้ครอบเก็บเสียง ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) วัดที่ระยะ 1 เมตร รอบเครื่องขณะเดินเครื่องที่เต็มพิกัด ต้องประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศในกลุ่มยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกาที่ได้รับการประกันคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการติดตั้งภายในห้องไฟฟ้าภายในอาคาร A บริเวณชั้น 1 ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากระดับเสียง คือ ผู้ที่พักอาศัยภายในอาคาร A ซึ่งระดับ	มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และทางโครงการจะเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตามมาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI 2001/1701 19. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน 20. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น การไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้ได้ 21. ทางโครงการฯ จัดให้มีการติดตั้ง Sound proof บริเวณผนังของอาคารห้องไฟฟ้า เพื่อเป็นการดูดซับเสียงที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อผู้พักภายในอาคารระยะเวลาอันสั้น จะทำงานในช่วงที่เกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการหรือไฟดับเท่านั้น การประเมินผลกระทบของระดับเสียงและระดับการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะเกิดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 85 เดซิเบล(เอ) เมื่อวัดระยะ 1 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิง ผู้จะได้รับผลกระทบระดับเสียง คือ ผู้ที่มาบริการภายในอาคาร A บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับเสียง ระดับเสียงที่จะได้รับถึงผู้รับเสียง (อาคาร A) ไม่มีกำแพงกั้นเท่ากับ 54.1 เดซิเบล(เอ) แต่เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในห้องไฟฟ้า โดยมีผนังของอาคาร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ ***ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้รับเสียงจะได้รับ (ผู้ที่มาบริการภายในอาคาร A บริเวณชั้นที่ 1) เท่ากับ 59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับการรบกวนเท่ากับ 4.7 เดซิเบล(เอ) และพนักงานของโครงการในห้องสำนักงานจะได้รับเสียงเท่ากับ 61 เดซิเบล(เอ) และระดับการรบกวนเท่ากับ 47 เดซิเบล(เอ)*** เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) **<u>ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</u>** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า **<u>การอนุรักษ์พลังงาน</u>** เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้า		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ของโครงการในระยะดำเนินการ จึงส่งผลกระทบระดับต่ำต่อพื้นที่ข้างเคียง		
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	โครงการ Samui Water World ประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร จำนวนห้องพัก 197 ห้อง จะจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงานดังนี้ **1. ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับโครงการ **2. ระบบป้องกันอัคคีภัย** โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ **3. ทางหนีไฟ** ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัยรวมขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 7	1. จุดรวมพล (Point of Assembly) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณบริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร B และ C ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการจะทำการเทคอนกรีตอย่างถาวรเป็นพื้นที่สำหรับรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างถาวร โดยพื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่รวมกันเท่ากับ 166 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการ จำนวน 629 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 614 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 15 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.26 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ติดตั้งป้ายที่ระบุว่า ***"จุดรวมพล"*** ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุก ๆ 1 ครั้ง/ปี 2. ซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อาคาร โดยอาคารที่มีขนาด 4 ชั้น ได้แก่ อาคาร A B และ C จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง โดยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ระบุว่า ***"อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารสูงสามชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่งและต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง"*** ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีบันได ซึ่งออกแบบเพื่อให้ใช้ในการหนีไฟจำนวน 1 แห่ง สำหรับแต่ละอาคาร สำหรับอาคารอื่น (อาคาร D ขนาดความสูง 3 ชั้น และอาคาร E ขนาดความสูง 2 ชั้น) สามารถใช้บันไดภายในอาคารซึ่งเป็นทางขึ้น-ลงปกติในการหนีไฟลงมายังชั้นล่างได้อย่างสะดวก และอาคาร F มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวสามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวกเช่นกัน ทั้งนี้ ในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร ทีมฉุกเฉินของโครงการจะดำเนินการตามมาตรการปฏิบัติในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร (Evacuation Procedure) โดยมีจุดรวมพล (Point of Assembly) บริเวณพื้นที่	4. ติดตั้งป้ายบกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ ชัดเจน ป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ " Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และทางเดิน 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิง 7. ไม่วางสิ่งของกีดขวางไว้บนถนนภายในโครงการ 8. ติดตั้งป้ายชี้บ่งบอกตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงให้ชัดเจน 9. ทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายสำหรับชี้บ่งจุดรวมพลให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 10. ตรวจสอบพื้นที่ที่จุดรวมพลและป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานตลอด 11. กรณีที่เกิดขึ้นเหตุเพลิงไหม้ระดับรุนแรงทางโครงการจะประสานงานให้ทางสถานีดับเพลิงย่อยละไม มา	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ด้านข้างอาคาร B และ C ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการจะทำการเทคอนกรีตอย่างถาวรเป็นพื้นที่สำหรับรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างถาวร โดยพื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่รวมกันเท่ากับ 166 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการ จำนวน 629 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 614 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 15 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.26 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) เกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากกรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้ พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งไปยังผู้จัดการโครงการในทันที จากนั้นผู้จัดการโครงการแจ้งประสานขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงย่อยละไมเพื่อมาช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งสถานีดับเพลิงย่อยละไม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 1.60 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายใน 10 นาที ขึ้นอยู่กับปริมาณการจราจร	สนับสนุนการดับเพลิง โดยระหว่างนั้นทางโครงการจะนำเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหาบหามมาสูบน้ำจากสระว่ายน้ำเพื่อไปดับเพลิงเบื้องต้น เมื่อรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงย่อยละไมเดินทางมาถึงโครงการ สามารถเชื่อมต่อสายน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการได้อย่างสะดวก 12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้ **<u>ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>** - **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)** ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสภาวะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - **เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell)** เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่ง	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

73/120

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		สัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร - **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณภายในห้องพัก ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำ และทางเดิน เป็นต้น - **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องพัก และห้องครัว เป็นต้น **<u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u>** - **ระบบท่อยืน (Stand Pipe)** อาคาร A B C และ D จะจัดให้มีท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงย่อยละไมเพื่อจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสาย	

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 4 นิ้ว ซึ่งต่อเข้ากับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ของแต่ละอาคาร เพื่อใช้ในการดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - **<u>หัวรับน้ำดับเพลิง</u>** **(Fire Department Connection)** อาคาร A B C และ D จะติดตั้งบริเวณใกล้กับถนนภายในโครงการ จำนวน 4 ชุด (1 ชุด/อาคาร) ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวและมีลิ้นกันน้ำกลับ เพื่อให้บริการกับพื้นที่อาคาร ลักษณะของหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นอลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว สำหรับเชื่อมต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ที่ติดตั้งภายในอาคารแต่ละอาคาร - นอกจากนี้ โครงการได้พิจารณาจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 เครื่องไว้ภายในห้องแม่บ้านและห้องช่าง ชั้นที่ 1 ของอาคาร C เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต่อเข้าท่อยืนภายในแต่ละ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงศ์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		อาคาร โดยผ่านหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขอแต่ละอาคาร เพื่อใช้ในการดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงที่รถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงย่อยละไมยังมาไม่ถึงโครงการ - **ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)** แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.50 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยติดตั้งตู้ FHC ไว้ภายในอาคาร A B และ C จำนวน 4 ตู้/อาคาร และอาคาร D จำนวน 3 ตู้ บริเวณที่ติดตั้งติดตั้งตู้ FHC ภายในแต่ละอาคารมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุดที่ไกลที่สุดของอาคารไม่เกิน 64 เมตร	

ลงชื่อ..... บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<u>ระบบปรับอากาศของโครงการ</u> จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งภายในแต่ละอาคาร โดยมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 470.08 ตัน เมื่อพิจารณากิจกรรมในโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมการพักผ่อน และสัมมนา และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้บริการของโครงการ แหล่งกำเนิดความร้อนที่ระบายออกจากกิจกรรมต่างๆ การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศของโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.82°C และการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุของอาคารในโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้น 0.04 °C ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นประมาณ 0.86°C ทั้งนี้ ไม้ยืนต้นภายในโครงการ ดึงเอาความร้อนรอบๆ โครงการมาใช้ในการคายน้ำและจะส่งผลให้พื้นที่โดยรอบเย็นลงได้ 23,929,200 บีทียู/วัน หรือเท่ากับ 1,994.1 ตันความเย็น โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อผลิตความเย็นสูงสุดวันละ 470.08 ตัน ดังนั้น ไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการสามารถลดความร้อนที่เกิดจากการปรับอากาศซึ่งถือเป็นกิจกรรมหลัก	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้มีความสามารถใช้งานได้เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้น 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,959 ตารางเมตร 4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 5. เลือกใช้อุปกรณ์ปรับอากาศที่ประหยัดไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)	ที่ก่อให้เกิดความร้อนต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการได้อย่างเพียงพอ		
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ	โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร โดยใช้เส้นทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดีหรือถนนสายรอบเกาะ) ทั้งนี้ทางเข้า-ออกดังกล่าวเป็นทางเข้า-ออกที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และในการปรับปรุงโครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงทางเข้า-ออกดังกล่าวแต่อย่างใด ซึ่งในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากบริเวณท่าเรือซีทรานเฟอร์รี่ และสนามบินเกาะสมุย สามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวีราษฎร์ภักดีหรือถนนสายรอบเกาะ) เป็นหลัก ระยะดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 47 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งหมดเป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 47.00 PCU/วัน จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะเปิดดำเนินการ ถนนทางหลวง	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่จะเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว 4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน 5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถจะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 6. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน	1. ตรวจสอบป้ายแสดงทางเข้า-ออกอยู่ในระยะที่มองเห็นชัดเจน 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)	แผ่นดินหมายเลข 4169 เท่ากับ 0.694 และทางสาธารณประโยชน์(ซอยหาดละไม 2) เท่ากับ 0.101 พบว่าถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ในวันธรรมดาและวันหยุด มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการส่งผลกระทบจะอยู่ระดับต่ำ		
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีจำนวน 1 แห่ง ซึ่งให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ ลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย	<u>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2) จัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร 4) พื้นที่สระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่ายไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	1. ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	อย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าออก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วย	5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำตอนกลางคืน 6) จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ **<u>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u>** 1) ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ และจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจสำหรับและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง 2) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที 3) จัดให้มีจัดการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 4) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 5) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่นตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริเวณสระว่ายน้ำ	4. ทำการเก็บตัวอย่างทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 5. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<u>มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> 1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2) ทางโครงการจะเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง 3) ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 5) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 6) ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 7) ทำการเก็บตัวอย่างทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 8) จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <u>*Escherichia coli*</u> <u>*Staphylococcus aureus*</u> และ <u>*Pseudomonas aeruginosa*</u>) 7) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดก่อนเปิดและหลังปิดให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		9) จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) 10) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดก่อนเปิดและหลังปิดให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	8) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**:เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		11) นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีจุดล้างตัว เพื่อล้างทำความสะอาดร่างกายก่อนและหลังลงสระว่ายน้ำ โดยน้ำหลังจากล้างตัวจะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าถังบำบัดน้ำเสียต่อไป และเพื่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการภายในพื้นที่ของโครงการ โดยทางโครงการจะทำการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดิน	
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงแรม อาคารพักอาศัย สถานประกอบการ สถานบันเทิง ร้านอาหาร ร้านค้า และบ้านพักอาศัย ซึ่งเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตจะพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม รูปแบบเช่าพักอาศัย ประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง รูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินมีลักษณะใกล้เคียงการการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และมีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องดังนี้ **ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง**		1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<u>ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557</u> จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ โครงการ Samui Water World ประกอบด้วยอาคาร ดังนี้ 1. อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคาร A B และ C) ความสูง 11.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) 2. อาคารร้านอาหาร (อาคาร D) มีความสูง 9.7 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) 3. อาคารออกกำลังกาย (อาคาร E) มีความสูง 8.369 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด)		

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	4. อาคารต้อนรับ (อาคาร F) มีความสูง 6.226 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) 5. อาคารพักมูลฝอยรวม มีความสูง 2.35 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลักษณะหลังคาของโครงการตามแบบสถาปัตยกรรมไทย อยู่ระหว่าง 80-100 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดิน และมีสีน้ำตาลกลมกลืนกับธรรมชาติ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2 **<u>มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตที่ลุ่มน้ำ</u>** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตที่ลุ่มน้ำ พบว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 5 ซึ่งโครงการ		

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ซึ่งถือเป็นกิจกรรมอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2535 สนามบินสมุย ในท้องที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี **<u>จากการตรวจสอบที่ตั้งของโครงการ ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2535 สนามบินสมุย ในท้องที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</u>** พบว่า โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศตามประกาศดังกล่าว		
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต ซึ่งโดยรอบพื้นที่ของโครงการในรัศมีที่ทำการศึกษา 1 กิโลเมตร เป็นย่านธุรกิจ ที่มีร้านค้า ร้านอาหาร โรงแรม รีสอร์ท เป็นต้น ดังนั้นจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนี้	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชน	1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ</u> เมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการแล้วเสร็จจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกในการหาที่อยู่อาศัย นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ที่พบว่า การดำเนินโครงการทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <u>ผลกระทบทางสังคม</u> จากการศึกษาถึงผลกระทบระยะดำเนินโครงการเรียงตามลำดับความสำคัญที่อาจส่งผลต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ จากผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ปัญหาน้ำท่วมเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ลุ่มรับน้ำ การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ รวมถึงปัญหาขยะและน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นหลังจากเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ทางเจ้าของโครงการได้จัดเตรียมมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งทำให้ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากโครงการลดลงหรือไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	ให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้นในส่วนที่มีผู้ให้เช่าพักอาศัย 3. จะต้องตรวจสอบประวัติความเป็นมาของผู้เช่า เพื่อกลั่นกรองผู้เช่า เพื่อช่วยลดปัญหาด้านการรบกวนการลักขโมยและยาเสพติดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและประชาชน 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ 5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	<u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการ Samui Water World เมื่อเปิดดำเนินการจะประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 47 คัน และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยาพาหนะที่ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการของโครงการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NOx, SO_2 และ HC เท่ากับ 1.48×10^{-6}, 2.96×10^{-7}, 4.77×10^{-4}, 2.50×10^{-5}, 5.89×10^{-6} และ 1.01×10^{-4} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 22-25 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NOx, SO_2 และ HC เท่ากับ 0.03, 0.02, 0.66, 2.50×10^{-5}, 5.89×10^{-6} และ 1.01×10^{-4} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>:** เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดูแลความสะอาด และความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ และมีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยแสดงดัง**รูปที่ 6**		
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาพักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 พื้นที่ตำบลมะเร็ต ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ต นอกจากนี้ ยังมีคลีนิกอีกหลายแห่งประกอบกับการให้บริการด้านสาธารณสุขของบริเวณพื้นที่โครงการ มีให้เลือกใช้บริการหลายแห่ง ทั้งโรงพยาบาลของรัฐ และคลีนิกต่างๆ เป็นต้น โดยกลุ่มผู้อาศัยภายในโครงการจะสามารถกระจายไปรับบริการสาธารณสุขได้	-	1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**:เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	โดยสะดวกและรวดเร็วตามความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล		
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	**<u>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</u>** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน ระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และระบบภูมิสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก : www.gis.finearts.go.th สืบค้นวันที่ 16 กันยายน 2560) ไม่พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ **<u>2) ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ</u>** โครงการ Samui Water World ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่รอบโครงการส่วนใหญ่เป็น โรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร ย่านสถานบันเทิงกลางคืน เป็นย่านพาณิชยกรรม การเดินทางสะดวกสบาย และมีระบบสาธารณูปโภคที่ครบครัน ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการ และทางผู้รับเหมาควร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,959.00 ตารางเมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ คิดเป็นสัดส่วน โดยปลูกทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ประดับ โดยเน้นปลูกพื้นในท้องถิ่นเดิม 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆภายในโครงการให้มีความสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย รวมถึงกิ่ง ก้าน ของไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ของโครงการไม่ให้เกิดอันตราย	1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ(ต่อ)	ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ		
4.5 การบดบังแสง	โครงการ Samui Water World พัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ห้องพักจำนวน 197 ห้อง สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว เนื่องจากบริเวณ พื้นที่ข้างเคียงจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด โดยอาคารของโครงการมีความสูงที่สุดเท่ากับ 11.95 เมตร การบดบังแสงของอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคารโครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลา และฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น การประเมินการบดบังแสงจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมินได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสงบดบังในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับการบดบังแสงคือพื้นที่ที่อยู่ติดกับ	1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง	-

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.5 การบดบังแสง (ต่อ)	โครงการ ดังนั้น การบดบังแสงของอาคารโครงการที่มีความสูง 1-4 ชั้น ทำให้เกิดการบดบังแสงต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งพื้นที่ข้างเคียงโครงการเป็นอาคารสูงมากกว่า 1 ชั้น ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง		
4.6 การบดบังทิศทางลม	โครงการ Samui Water World ประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารที่สูงที่สุดในโครงการเท่ากับ 11.79 เมตร การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการในภาพรวมจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง	1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>**: เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.7 ความเป็นส่วนตัว	โครงการประกอบธุรกิจประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ให้บริการห้องพัก จำนวน 197 ห้อง ซึ่งเปิดให้บุคคลทั่วไปทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ รวมถึงชาวต่างประเทศ เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ด้านความเป็นส่วนตัวของผู้มาพักอาศัยภายในโครงการ ทางโครงการได้ออกแบบให้อาคารโครงการ ดังนี้ - จัดให้อาคารมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน โดยรอบโครงการจะมีระยะถอยร่นแนวอาคารจากแนวเขตที่ดิน 2.05-13.96 เมตร - จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูง 2.00 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อบดบังสายตาจากภายนอก ดังนั้น คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้มาพักอาศัยภายในโครงการ	1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	1. ให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ:** เจ้าของโครงการ บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

หมายเหตุ : เจ้าของบริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นได้อย่างชัดเจน และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- การวางผังก่อสร้าง และรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดการวางผังก่อสร้างและรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
2.คุณภาพอากาศ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 3.ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก โดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวัน (ช่วงการทำฐานรากของโครงการ) และทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
3.ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงดังนี้ 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ (L_{90})	- บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันออก โดยการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	- ตรวจวัดทุกวัน (ช่วงการทำฐานรากของโครงการ) และทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
3.ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ตรวจวัดความสั่นสะทือน (Vibration)	- บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดทุกวัน (ช่วงการทำฐานรากของโครงการ) และทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน	- สภาพของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น และตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบน้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ - $BOD_{เข้า}$ - $BOD_{ออก}$ - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)$_{เข้า}$ - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)$_{ออก}$	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน (ค่าน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย) ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 1 จุด และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งอยู่หลังถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (ค่าน้ำทิ้งหลังออกจากระบบ) จำนวน 1 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ปริมาณของตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- คุณภาพของน้ำทิ้ง **ดัชนีที่ทำการตรวจวัด** - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การอุดตันหรือตื้นเขิน และการระบายน้ำของรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษขยะ หิน ทรายและตะกอนดิน หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบทันทีที่หลังจากฝนตก	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ของโครงการ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจสอบและบำรุงเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบปัญหาให้ทำการเปลี่ยน หรือแก้ไขโดยทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะคนงาน ให้ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด	- การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- คนงานมีความรู้และสามารถในการใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- การจัดอบรมและให้ความรู้ รวมถึงการทดสอบให้คนงานลองใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	- สภาพของผิวถนนต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการตรวจสอบถนนที่ใช้ขนส่ง หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
12.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างอย่างเหมาะสมและถูกวิธีและสภาพความพร้อมใช้งาน	- ตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานขณะปฏิบัติงาน รวมถึงตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.
99/120

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	- สภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนและหลังเลิกงาน และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและทบทวนแนวทางป้องกัน (ประมวลผลจากอุบัติเหตุที่เกิดมาแล้ว) โดยการควบคุมและดูแลโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกฎกระทรวงฯ เพื่อกำกับดูแล ส่งเสริม และให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยแก่คนงานของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและบันทึกสถิติ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
13.ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ หากพบว่าชำรุดให้ผู้เชี่ยวชาญทำการซ่อมทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- การร้องเรียนของผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด) ผู้ดูแลโครงการ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13.ด้านสุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การชำรุดของของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Samui Water World ระยะดำเนินการ

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

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
5. ระบบน้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึมหรือ แตกของ ท่อจ่าย น้ำประปา	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ - ตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	- คุณภาพของน้ำใช้ **<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้</u>** - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Colour) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - คลอไรด์ (Chloride) - เหล็ก (Iron) - แมกนีเซียม (Magnesium) - ซัลเฟต (Sulphate) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีที่ใช้น้ำจากน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและทำการล้างย้อนกลับ (Back Wash)	- ล้างย้อนกลับ(Back Wash) ทุกๆวัน (กรณีที่มีการนำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพน้ำมาเป็นน้ำใช้	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	(1) คุณภาพของน้ำทิ้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 เก็บตัวอย่างบริเวณถังเก็บน้ำทิ้งของโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	(2) ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบค่าพลังงานไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	(3) ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ทำการตรวจวัด - $BOD_{เข้า}$ - $BOD_{ออก}$ - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)$_{เข้า}$ - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)$_{ออก}$	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน (ค่าน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย) ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 11 จุด และบ่อตรวจคุณภาพน้ำซึ่งอยู่หลังถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (ค่าน้ำทิ้งหลังออกจากระบบ) จำนวน 11 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	(4) ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมันกากตะกอนและตะกอนส่วนเกินในส่วนแยกกาก-ตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน หากมีปริมาณมากให้ทำการตักใส่ถุงดำและประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบนำไปกำจัด - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนแยกกากตะกอน หากพบว่ามีปริมาณมากจะประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมารับไปกำจัด	- ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของไขมัน/น้ำมัน) - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ล้างทำความสะอาดถังดักไขมัน	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะ ดำเนินการ	
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนดินในท่อ บ่อพัก และบ่อหน่วงน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการหรือหลังจากฝนตกทุกครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- การรั่วซึมหรือแตก	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมีรอยรั่วแตก หรือ ชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- การผุกร่อน แตก หรือชำรุด	- ตรวจสอบถังขยะประจำจุดต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
9. ระบบไฟฟ้า	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละอาคาร เช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพความพร้อมของแผนซ้อมหนีไฟ	- จัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง	- ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- ความชัดเจน	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายจราจร เป็นต้น	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
12. การจัดการสระว่ายน้ำ	**ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ** สภาพของโครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ชำรุด ขึ้นสนิม	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำท่วมขังพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	ด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน	- ทุกๆเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้เลือนลาง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำรวมของโครงการ บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณสระว่ายน้ำรวมของโครงการ ตามคำแนะนำ	- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
		- ตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ	- ทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้		
		- ตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 4. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 5. ความกระด้าง (Calcium Hardness) 6. กรดไซยานูริก	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		(Cyanuric Acid) 7. คลอไรด์ (Chloride) 8. แอมโมเนีย (Ammonia) 9. ไนเตรท (Nitrate) 10. จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)		
13.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
14. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา - ดูแลและเก็บผลของต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อป้องกันการหล่นใส่ผู้อาศัยและยานพาหนะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดูสบายตา - ดูแลและเก็บผลของต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้อาศัยและยานพาหนะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

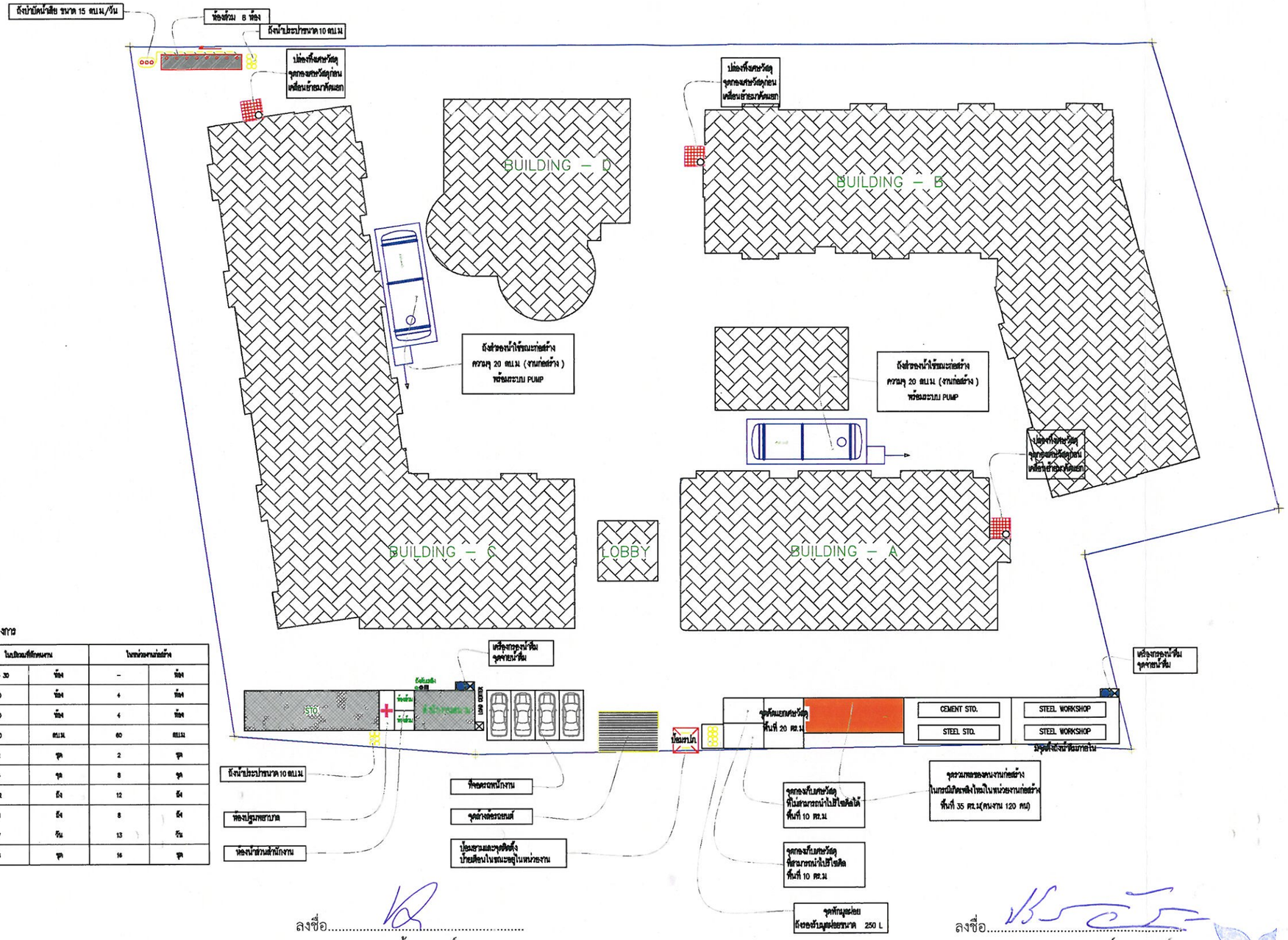
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด)

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

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

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



ตารางแสดงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคโครงการ

	ในบริเวณที่ตั้งโครงการ		ในหน่วยงานก่อสร้าง	
ห้องพัก	25 – 30	ห้อง	–	ห้อง
ห้องอำนวยการ	10	ห้อง	4	ห้อง
ห้องประชุม	10	ห้อง	4	ห้อง
ถังส่องน้ำ(ความจุรวม)	40	ลบ.ม.	60	ลบ.ม.
เครื่องกรองน้ำดื่มจุดจ่ายน้ำ	2	จุด	2	จุด
จุดถังน้ำดื่ม	4	จุด	8	จุด
ถังขยะขนาด 200 ลิตร	12	ถัง	12	ถัง
จุดทิ้งมูลฝอย(ใช้ประโยชน์)	8	ถัง	8	ถัง
ระยะเวลาจัดเก็บมูลฝอย ไม่เกินกว่า	7	วัน	13	วัน
ถังดับเพลิงชนิดโฟมขนาด 15 ปอนด์	6	จุด	16	จุด

ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด

เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

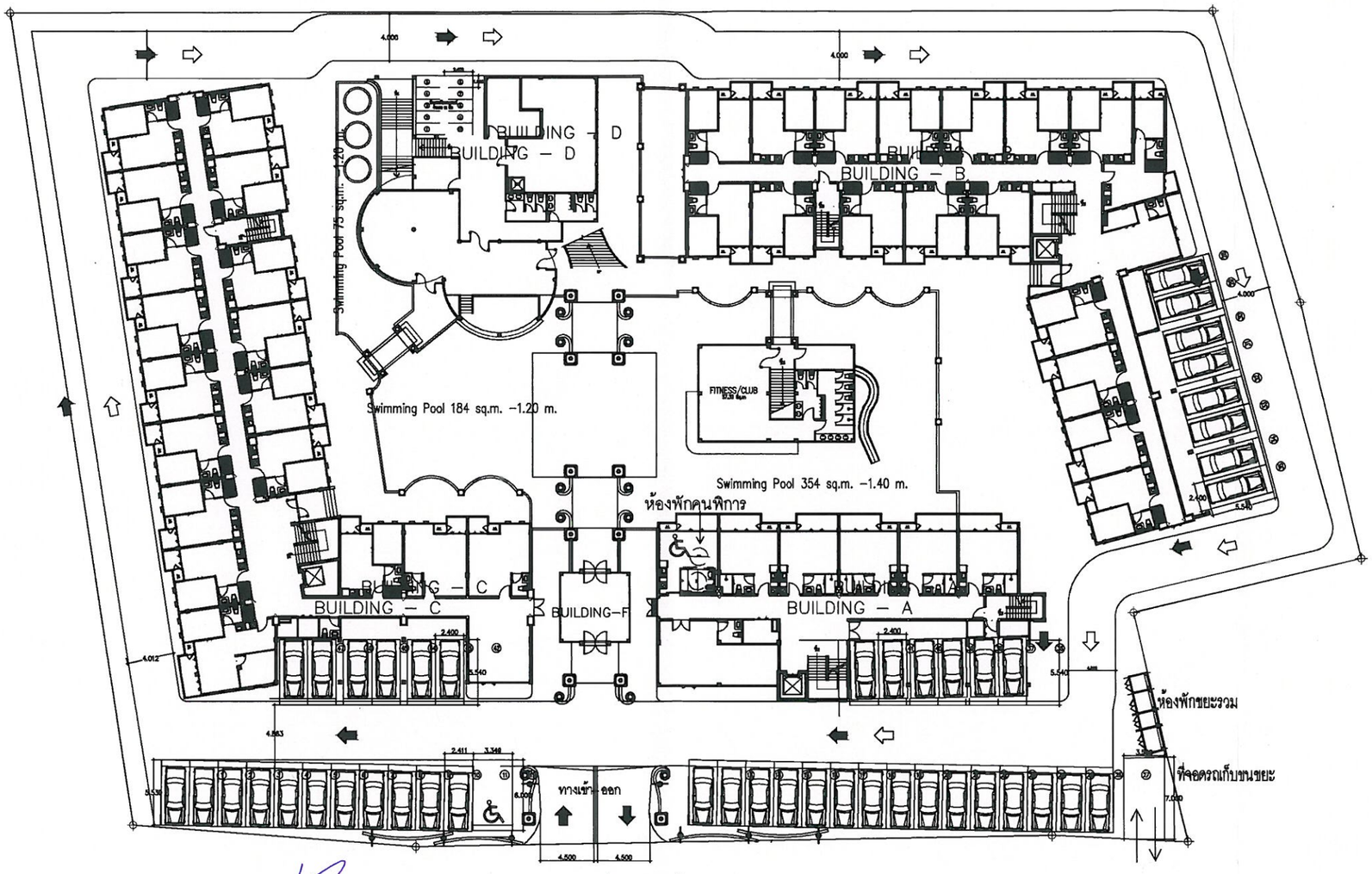
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2561

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

รูปที่ 1 ผังช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

EIA
CON– 01



ถนนซอยหาดละไม 2 ความกว้าง 6.00 เมตร

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

ผังบริเวณโครงการ 1 : 200

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

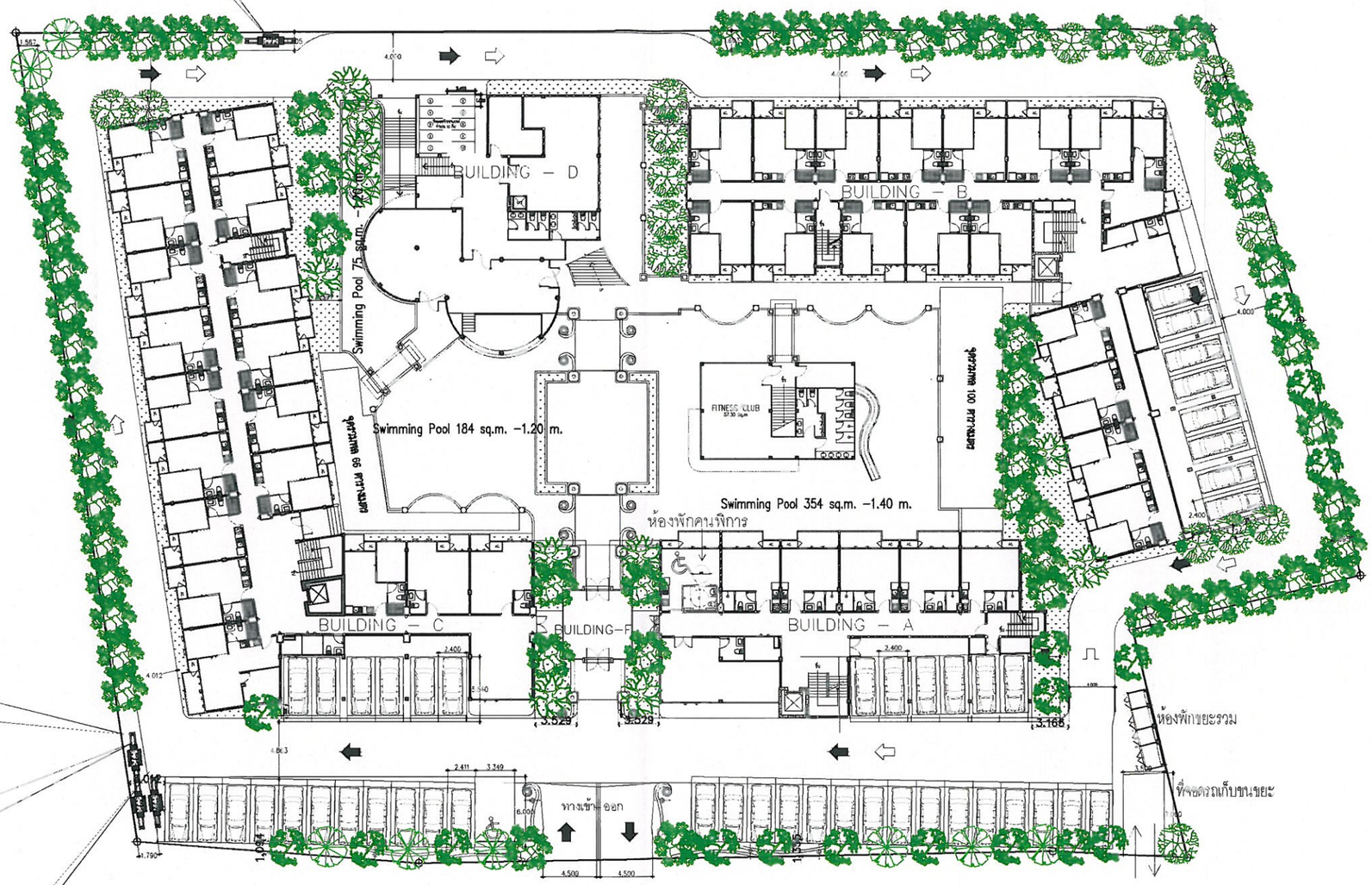
| | | |

TRANSFORMER 160 kVA , 22kV
OIL–TYPE ,PEA. STANDARD

TRANSFORMER 630 kVA , 22kV
OIL–TYPE ,PEA. STANDARD

TRANSFORMER 315 kVA , 22kV
OIL–TYPE ,PEA. STANDARD

TRANSFORMER 630 kVA , 22kV
OIL–TYPE ,PEA. STANDARD



ถนนซอยหาดละไม 2 ความกว้าง 6.00 เมตร

มะพร้าว จำนวน 61 ต้น พื้นที่ ทรงพุ่ม 13.00 sq.m. รวม 793 sq.m.

โพธิ์ทะเล จำนวน 11 ต้น พื้นที่ ทรงพุ่ม 15.00 sq.m. รวม 165 sq.m.

มะม่วง จำนวน 16 ต้น พื้นที่ ทรงพุ่ม 15.00 sq.m. รวม 240 sq.m.

สารภี จำนวน 17 ต้น พื้นที่ ทรงพุ่ม 15.00 sq.m. รวม 255 sq.m.

หูกวาง จำนวน 8 ต้น พื้นที่ ทรงพุ่ม 20.00 sq.m. รวม 160 sq.m.

หญ้านวลน้อย

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

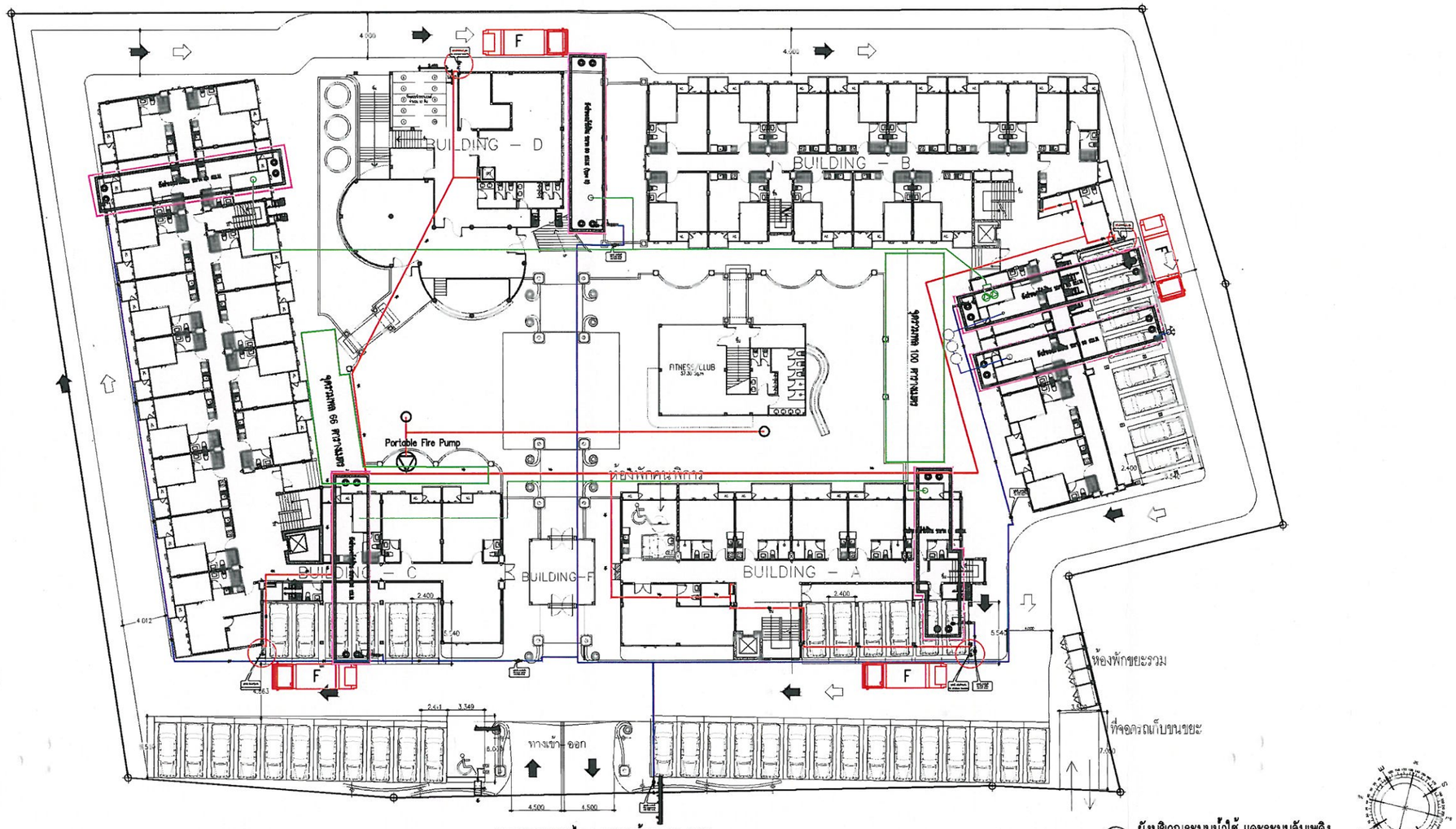
117/120

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

| | | |

สัญลักษณ์

- จุดรวมพล
- บ่อเก็บน้ำใช้
- ท่อน้ำใช้หลัก
- ท่อน้ำใช้สำรอง
- ท่อน้ำดับเพลิง
- หัวรับน้ำดับเพลิง
- จุดจอดรถดับเพลิง



ถนนซอยหาดละไม 2 ความกว้าง 6.00 เมตร

ผังบริเวณระบบน้ำใช้ และระบบดับเพลิง
มาตราส่วน 1 : 200

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

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

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

รูปที่ 4 ผังระบบน้ำใชและระบบดับเพลิง

PROJECT NAME : SAMUI WATER WORLD	LOCATION : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ARCHITECT : นายสมัชชานนท์ เรืองรณชัย ส.ถ.ท. 3033	STRUCTURE ENGINEER : นายกิตติ์ วงษ์สุวัฒน์ สย. 5199 / นายกิตติ์เมษ หิมโพธิ์ สย. 5230	MECHANICAL ENGINEER : นายชูชัย แก้วบุญ สย.3382	SANITARY & ENVIRONMENTAL ENGINEER : นายณัฐวัฒน์ บุญรารัตน์ วส.1241	APPROVED BY :	NO.	DATE	REVISION	DRAWING NO. EIA SN – 03
OWNER : บริษัท วี ไอ พี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด	MEP :	LANDSCAPE DESIGN :	STRUCTURE ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER : นายณัทนี ลิ้มสุขเจริญ สย.ว. 475	DRAWN BY :	DATE :				TOTAL

FOR PRELIMINARY STUDY
FOR CONS. (CONSTRUCTION)
FOR CONTRACT
FOR EIA

สัญลักษณ์

บ่อเก็บน้ำใช้

บ่อสูบน้ำทิ้งขนาด 6 ลบม

บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 100 ลบม

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด

จุดเก็บน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

บ่อหน่วงน้ำ

ท่อ Waste

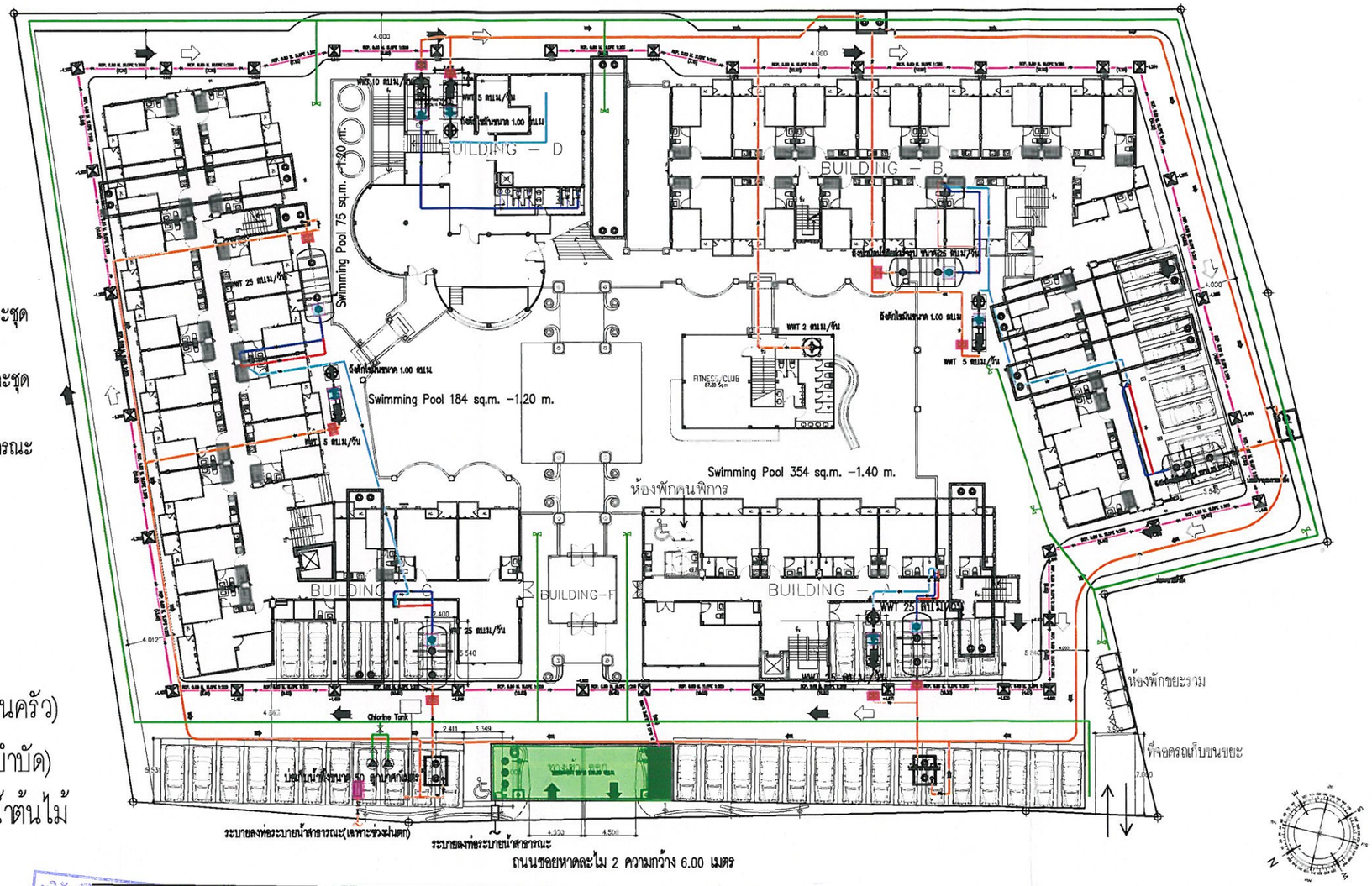
ท่อ Soil

ท่อ K (น้ำเสียจากส่วนครัว)

ท่อน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)

ท่อน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้

ท่อระบายน้ำฝน



ลงชื่อ.....

(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

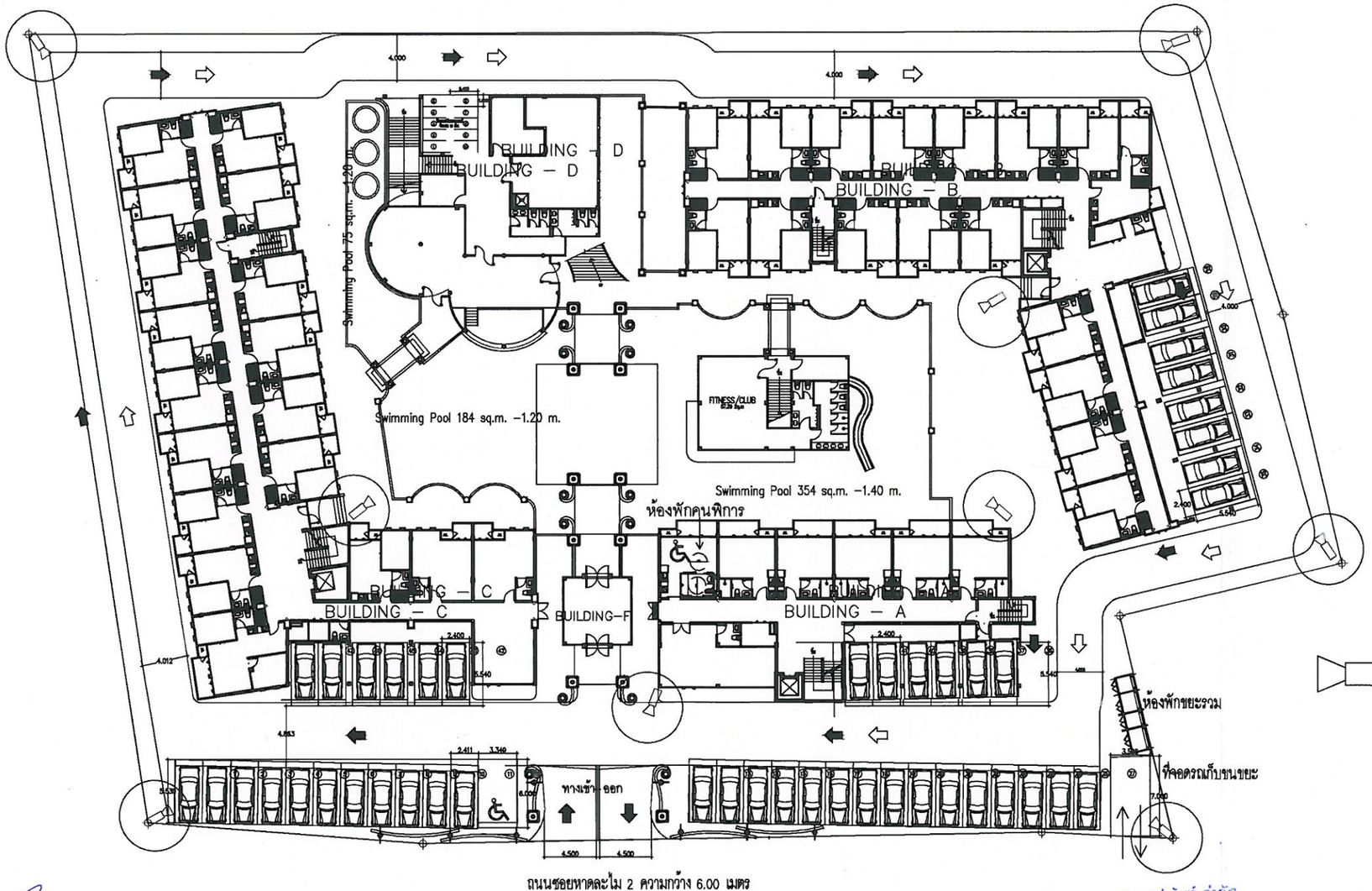
ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

FOR FEASIBILITY STUDY	PROJECT NAME : SAMUI WATER WORLD	LOCATION :	ARCHITECT :	STRUCTURE ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	SANITARY & ENVIRONMENTAL ENGINEER :	APPROVED BY :	REVISION	DRAWING NO. EIA SN – 01
FOR PRELIMINARY	OWNER : บริษัท วี ไอ พี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด	SITE :	LANDSCAPE DESIGN :	STRUCTURE ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWN BY :	DATE :	NO. DATE DESCRIPTION	TOTAL
FOR DEVELOPMENT									
FOR CONSTRUCTION									
FOR AS BUILT									
FOR CONTRACT									
☑ FOR EIA									



ถนนชอยหาดละไม 2 ความกว้าง 6.00 เมตร

ลงชื่อ.....
(นางสาวน้ำฝน วงค์สุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท วีไอพี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด
VIP DEVELOPER KOHSAMUI CO.,LTD.

120/120

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

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

รูปที่ 6 ผังแสดงการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

SAMUI WATER WORLD				EIA AR – 01
บริษัท วี ไอ พี ดีเวลลอปเปอร์ เกาะสมุย จำกัด				

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตด. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตด. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่

  * กำลังก่อสร้าง ระบุ ..... (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ .... เป็นต้น)

  * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ....

  ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดด. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แบบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใดบ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาตตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

แบบ ดด. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....
จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ .....

   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. สถานที่ติดต่อ .....

   โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

   e-mail .....

5. จัดทำโดย .....

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....

8. รายละเอียดโครงการ

   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....

     .....

   - ขนาดพื้นที่โครงการ.....

   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

     * การบำบัดน้ำเสีย.....

     * การระบายน้ำ .....

     * การจัดการขยะมูลฝอย.....

     * อื่นๆ .....

     .....

     * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพนธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
*, ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
*,** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543