

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑๕๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๒๒๓/๕๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๒๙๗/๕๘ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๓๓๔/๕๘ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ของบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภท โรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒๓-๓-๑๘.๑ ไร่ (๓๘,๐๗๒.๔ ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง ขนาดความสูง ๒-๓ ชั้น จำนวน ๑๐ อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน ๕๒ ห้อง และอาคารบริการต่างๆ จำนวน ๖ อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวม ๑๘,๑๐๗.๓ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามที่สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ของบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด โดยให้บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่าน

ได้รับ...

ได้รับอนุญาตแล้วสำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

8346 11 พค 2558

TTE 223 / 58

11 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก รายงานฉบับย่อ) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ 1255 วันที่ 12 พ.ค. 2558 เวลา 11.19 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) จำนวน 15 ฉบับ
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) จำนวน 15 ฉบับ
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) จำนวน 15 ฉบับ
4. สำเนาหนังสือนำส่งองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

กลุ่มโครงการบริการฯ เลขที่ 1064 วันที่ 12/5/58 เวลา 13.04

ตามที่บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ประกอบด้วย รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก จำนวน 15 ฉบับ รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ และสำเนาหนังสือนำส่งองค์การบริการส่วนตำบล จังหวัดพังงา เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมะลิวรรณ์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ
( นายมนูญนัช ไวกาสี )
กรรมการผู้จัดการ

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

10818 22 มิ.ย. 2558
16.15

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

TTE 297 / 58

22 มิถุนายน 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1689 วันที่ 23 มิ.ย. 2558
เวลา 10.54 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 1460 วันที่ 23/6/58
เวลา 14.47 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

( นายมนูญนัช ไวกาสี )
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

12237
16.00

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1914 วันที่ 10 ก.ค. 2558
เวลา 10.10 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

TTE 334 / 58

กรกฎาคม 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2) โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

กลุ่มโครงการพิเศษ
เลขที่ 1673 วันที่ 15/7/58
เวลา 14.45 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

( นายมนูญนัช ไวกาสี )
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**ที่โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ของบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด**
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ของบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ 23-3-18.1 ไร่ (38,072.4 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักจำนวน 52 ห้อง และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) ของบริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RECIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **1. ช่วงการก่อสร้าง**<br>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ | สภาพพื้นที่ที่จะพัฒนาโครงการเดิมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการสนามกอล์ฟ สภาพพื้นที่ ณ เดือนสิงหาคม 2558 มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ โดยระดับดินเดิมภายในโครงการอยู่ที่ระดับ + 3.00 ถึง +4.00 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตรที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการภายหลังการปรับถมแล้วระดับดินภายในโครงการจะอยู่ที่ระดับ +5.00 ถึง + 10.50 เมตร ซึ่งการปรับระดับพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้าง ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน<br>2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น<br>3. ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>4. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 3 และ 9 และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง โดยติดประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน | 1. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>3. ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วไม่ให้มีการชำรุด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.1.2 คุณภาพอากาศ<br>1) ฝุ่นละออง | จากการประเมินพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบันสรุปได้ดังนี้<br>**1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)**<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างปริมาณ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>**2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$)**<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน($PM_{10}$) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | 1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ<br>3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน<br>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน<br>6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น<br>7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้าง | 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกตลอดจนตัวแทนของโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที |

**หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน**

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ปริมาณ 0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>- **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ปริมาณ 0.117 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น | ให้น้อยที่สุด<br>8. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>9. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด<br>10. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด<br>11. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ<br>12. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที | 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่มีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก<br>14. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ<br>15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | |
| 2) มลพิษทางอากาศ | มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดิน (ภายในสนามกอล์ฟ) วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ | 1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน<br>2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหา |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>- **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.633 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | แนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง<br>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>**2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)**<br>- **ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ** ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 1.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.323 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>**3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)**<br>- **ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ** ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ภายในพื้นที่โครงการรวมเท่ากับ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | | |

**หมายเหตุ :** ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | - ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) รวมเท่ากับ 0.109 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวมเท่ากับ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ | | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ลูกบาศก์เมตร<br>- **ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวมเท่ากับ 0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>จะเห็นได้ว่า มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการผลตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ | | |

**หมายเหตุ :** ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.1.3 เสียง | จากผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการ พบว่า ชุมชนใกล้เคียงที่อยู่ใกล้ที่สุด รวมถึงโรงเรียนวัดเหมืองประชารามจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 32.4 - 41.4 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า ชุมชนใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกและโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม ได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร<br>2. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง<br>3. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน<br>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน<br>5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด<br>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก<br>7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร<br>8. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป<br>9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เคอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 10. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดัง<br>11. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด<br>12. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด<br>13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวน<br>14. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดขึงช่องว่างด้วยผ้าใบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง<br>15. จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง | 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐสรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ช่ำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.1.4 ความสั่นสะเทือน | จากการคำนวณ พบว่า ชุมชนพักอาศัยด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.077 และ 0.053 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) และเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ชุมชนพักอาศัยด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม ได้รับไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง<br>2. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบ และชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที<br>3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เคอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | | สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง<br>4. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด |
| 1.1.5 การพังทลายของดิน | การขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้โครงการจะมีการถมดินเพื่อปรับระดับดินให้สูงขึ้นกว่าเดิม ดังนั้น จึงกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันการพังทลายจากการถมดิน | 1. ในการป้องกันผลกระทบจากการขุดดินที่อาจเกิดการพังทลายของพื้นที่ใกล้เคียงโดยในการทำฐานรากอาคารนั้นใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียงในสัดส่วนที่มีเสถียรภาพเพียงพอ ที่ไม่ก่อให้เกิดการพังทลายของดินบริเวณข้างเคียง และบดอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน<br>2. จัดทำเข็มพืดบริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับคลองท่าไทร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่ | - จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | คลองท่าไทร<br>3. การถมดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่กับคลองท่าไทร จะกำหนดให้ถมดินให้มีความลาดเอียง 1:2 และเมื่อถมดินแล้วเสร็จให้ปลูกพืชคลุมดินทันที เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของหน้าดินลงสู่คลองท่าไทร<br>4. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>5. จัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม<br>6. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบที่ดินของโครงการเท่านั้น | |
| 1.1.6 คุณภาพน้ำ | ในช่วงการก่อสร้างจะมีน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 200 คน<br>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่ | 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>3. กำจัดน้ำทิ้งให้ซึมลงดิน ไม่ระบายลงสู่คลองท่าไทร | Coliform Bacteria<br>2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวน |
| 1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้ | สภาพพื้นที่โครงการในอดีตจนถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากที่ใช้เป็นพื้นที่เป็นสนามกอล์ฟ ทำให้พันธุ์ไม้ที่พบมีทั้งพันธุ์ไม้ธรรมชาติและไม้ปลูก และเนื่องจากสนามกอล์ฟเลิกกิจการและปล่อยให้เป็นพื้นที่รกร้างขาดการพัฒนา พันธุ์ไม้ที่พบจึงขึ้นแพร่กระจายไม่หนาแน่น มีต้นหญ้าและวัชพืชขึ้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ไม่พบไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ หรือต้นไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สำหรับทรัพยากรป่าไม้ที่พบใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยาน ฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการ และสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง | - ก่อสร้างโครงการภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่รุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของพื้นที่สาธารณะ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | และการดำเนินโครงการทั้งหมดจะดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | | |
| 1.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า | จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบสัตว์ในพื้นที่เป็นสัตว์ประเภทเคลื่อนที่ได้เร็ว สามารถอพยพย้ายถิ่นตามแหล่งที่อาศัยที่เหมาะสมกว่า ได้แก่ สัตว์เลื้อยคลาน ประเภท งู และกิ้งก่า และสัตว์ปีก ได้แก่ นก เช่น นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระติ๊บขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกกระจิบหญ้าสีน้ำตาล (*Prinia polychroa*) เป็นต้น ซึ่งมีความหลากหลายของพันธุ์สัตว์ต่ำ รวมทั้งไม่พบสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่โครงการ สำหรับสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ สัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร โดยพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยาน ฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการ และ | - ก่อสร้างโครงการภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่รุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของพื้นที่สาธารณะ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | สถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง และไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใด ๆ ที่เข้าไปรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | | |
| 1.1.3 ป่าชายหาด | จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ พบว่าบริเวณชายหาดถัดจากคลองท่าไทร มีลักษณะเป็นแนวสันดอนทราย ความสูงใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ทอดตัวยาวตามแนวหาดท้ายเหมืองไปจนถึงบริเวณปากคลองท่าไทรที่ไหลลงสู่ทะเล โดยบริเวณสันดอนทรายมีไม้จำพวกสนทะเลเป็นไม้เด่น ขึ้นอยู่ค่อนข้างหนาแน่นตลอดแนวสันดอนทราย สำหรับไม้พื้นล่างที่พบได้แก่ ผักบุ้งทะเล ลำเจียกหรือเตยทะเล เป็นต้น ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างโครงการมิได้ดำเนินการใดๆ ในบริเวณสันดอนทราย ดังนั้น สภาพของสันดอนทรายและป่าชายหาดบริเวณดังกล่าวจะยังคงอยู่เช่นเดิม | - ดำเนินการก่อสร้างโครงการในขอบเขตที่ดินของตนเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |
| 1.2.4 เต่าทะเล | จากข้อมูลจากขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดท้ายเหมืองของอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ไม่มีรายงานการพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่บริเวณชายหาดด้านทิศตะวันตกบริเวณด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟ โดยตำแหน่งที่อยู่ใกล้พื้นที่ | 1. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงกลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูกาลวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง (ประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม) เนื่องจากแสงไฟรบกวนการขึ้นวางไข่ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โครงการมากที่สุดอยู่ที่ชายหาดหลังป้อมยามอุทยานฯ ห่างจากพื้นที่สนามกอล์ฟประมาณ 3 กิโลเมตร และจากข้อมูลดังกล่าวบริเวณที่เต่าทะเลขึ้นวางไข่มากที่สุดจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอุทยานแห่งชาติเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นระยะที่ค่อนข้างไกล และการขึ้นวางไข่ของเต่าจะขึ้นวางในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิมเป็นส่วนใหญ่ ทั้งบริเวณตลอดแนวชายหาดด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีสันดอนทรายสูงมีต้นสนขึ้นอยู่ตลอดแนว โดยอาคารโครงการและโครงการต่าง ๆ ที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบสนามกอล์ฟ มิใช่อาคารสูงแนวต้นสนดังกล่าว จึงช่วยเป็นแนวกำบังการมองเห็นของเต่าทะเลมายังโครงการได้ทางหนึ่ง หากมีการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล อย่างไรก็ตาม การเปิดไฟภายในโครงการอาจมีแสงไฟที่ส่องไปรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล ซึ่งโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล | ของเต่าทะเล และอาจทำให้ลูกเต่าหลงทางไม่สามารถลงสู่ทะเลได้<br>2. ห้ามคนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค และควบคุมดูแลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด<br>3. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ออกไปส่งเสียงดัง หรือทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความไม่สงบบริเวณชายหาด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลากลางคืน<br>4. หากพบเห็นการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาด ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ทราบโดยเร็วที่สุด<br>5. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างใด ๆ บริเวณชายหาดอันทำให้สภาพชายหาดด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม | สิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>1.3.1 น้ำใช้ | ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาท้ายเหมือง ซึ่งในปัจจุบันมีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มาก ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)<br>2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด | - ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที |
| 1.3.2 น้ำเสีย | โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมอยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยวิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน ดังนั้น | 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 200 คน<br>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>3. กำจัดน้ำทิ้งด้วยวิธีการซึมดิน ไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการ | 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids , Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria<br>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โครงการต้องจัดให้มีมาตราการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำบริเวณห้องส้วมทุกวัน<br>5. ประสานเทศบาลตำบลท้ายเหมืองมาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม | |
| 1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกหากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม | 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.5 เมตร ความลาดเอียง 1:200 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทรายที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่คลองท่าไทร<br>2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อดักขยะและดักตะกอนเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 1.3.4 การจัดการมูลฝอย | ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่<br>**(1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ประมาณ 1,019 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 781.6 ตัน อิฐ 139.9 ตัน เหล็ก 50.3 ตัน กระเบื้องเซรามิก 27.7 ตัน กระเบื้องหลังคา 15.6 | **1. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง**<br>1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน<br>2) กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้ และเป็นไป | 1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน |

**หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน**

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ตัน ยิบซั่มบอร์ด 3.4 ตัน และไม้ 0.5 ตัน<br>**(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** เช่น กระดาษและถุงพลาสติกจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น | ตามที่กฎหมายกำหนด<br>3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ<br>4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ<br>5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ<br>**2. การจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง**<br>1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป<br>2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด<br>3) ตรวจสอบความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | 2. ตรวจสอบที่พักมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

**หมายเหตุ :** ช่วงก่อสร้าง โครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.3.5 ระบบไฟฟ้า | ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยจะใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอท้ายเหมือง โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอท้ายเหมือง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย | เนื่องจากในการก่อสร้างมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การเชื่อม เป็นต้น และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกับฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย อาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที | - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที |
| 1.3.7 การจราจร | ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน (ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 20 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ | 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ | - บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เคอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เนื่องจากรถขนดินจะสัญจรเฉพาะภายในโครงการสนามกอล์ฟ ดังนั้น ในการคำนวณปริมาณจราจร เข้า – ออกโครงการที่จะกระทบต่อถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) จะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และรถขนวัสดุก่อสร้าง เข้า - ออก โครงการ จำนวนรวม 15 เที่ยว/วัน ปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้างที่จะเกิดจากโครงการไม่ทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันไม่มากนัก เช่นเดียวกับถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ – พอแดง) ที่มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก และระดับความคล่องตัวยังคงดีมากเช่นเดียวกับในปัจจุบัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ | ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน<br>2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ<br>4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับ รถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ<br>6. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ<br>8. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 - 16.00 น. เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยลดผลกระทบการจราจรได้อีกทางหนึ่ง | |
| 1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต<br>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม | โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 6 อาคาร โดยโครงการจะปลูกสร้างบนพื้นที่ดิน ขนาดพื้นที่รวม 23-3-18.1 ไร่ (38,072.4 ตารางเมตร) รายละเอียดการประเมินผล | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | - ติดตั้งกล่องบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | กระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ มีดังนี้<br>**1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย** ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 200 คน คนงานจะก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 18 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนใกล้เคียง<br>**2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์** ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 200 คน ซึ่งคาดว่าจะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง ซึ่งเป็นวัยแรงงานและส่วนใหญ่จะเป็นเพศชายและมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | 2. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยไม่อนุญาตให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต<br>4. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน<br>5. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง<br>6. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่ | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | **3) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น ฝุ่นละออง และการจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>**4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างแม้ว่าจะใช้คนงานในท้องถิ่นเป็นหลัก แต่อาจมีบางส่วนที่จะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด<br>**5) ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ** พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต จึงไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ | อยู่ใกล้เคียง<br>7. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง<br>8. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการลงโทษอย่างเด็ดขาด<br>9. โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทั้ง ป่าไม้ สัตว์ป่า ป่าชายหาด เต่าทะเล อย่างเคร่งครัด<br>10. โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ น้ำใช้ น้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำ การจราจร การป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ<br>11. ก่อนก่อสร้างโครงการจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 6) ด้านการใช้ที่ดิน บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และหญ้าขึ้นปกคลุม ซึ่งจะมีการพัฒนาที่ดินเป็นอาคารโรงแรม ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และหญ้าขึ้นปกคลุมเป็นบริเวณกว้างเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง จะไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>7) ด้านการคมนาคมขนส่ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้ทางหลวงชนบท หมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่พอแดง) เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน หากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรอาจส่งผลกระทบด้านการกีดขวางทางจราจร และส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>8) วัฒนธรรมและประเพณี วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่เป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนาโดยทั่วๆ ไป และคนงานส่วนใหญ่จะใช้แรงงานในท้องถิ่น โดยมีเพียงบางส่วนที่มาจากต่างถิ่นและคนงานที่มาจากที่อื่นคาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ | สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 3 และ 9 และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองโดยติดตั้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 9) การศึกษา ในช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการมีโรงเรียนที่เปิดการเรียนการสอนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุด ได้แก่ โรงเรียนบ้านพอแดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.39 กิโลเมตร<br>ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นชุมชนที่พักอาศัยในพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร จากจุดกึ่งกลางพื้นที่ 3 โครงการ พบว่ามีข้อห่วงกังวลในด้านการเข้าถึงพื้นที่ชายหาด ผลกระทบต่อเต่าทะเล การรุกล้ำชายหาด ฝุ่นละออง การจราจร และการระบายน้ำเสีย ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | | |
| 1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และ | 1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ<br>1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกและตัวแทนของโรงเรียนวัดเหมืองประชารามเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2) จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>3) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br>4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง<br>5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง<br>7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น | ที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เคอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย แก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัย ในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น<br>9) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น<br>10)จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>11)จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง<br>12)ก่อนก่อสร้างโครงการจะต้องติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และเปิด ดำเนินการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 3 และ 9 และองค์การบริหารส่วน ตำบลท้ายเหมือง โดยติดตั้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | อย่างน้อย 1 เดือน<br>**2. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการได้ยิน**<br>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)<br>2) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน<br>3) ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน<br>4) เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด<br>5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก<br>6) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง<br>7) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร | - |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป<br>9) เผยแพร่ความรู้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงซึ่งดังเกินไป และประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันหู<br>**3. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้**<br>1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที<br>3) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริการส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ<br>นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน | - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>1) โครงการจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ ในผังต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร<br>2) โครงการต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้<br>(2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แว่นตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง<br>(2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกาย ในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน<br>(2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้ง | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | เสนอวิธีการก่อสร้างที่เลี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)<br>(2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย<br>(2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง(Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนเริ่มทำงานก่อสร้างจริง<br>**4. มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง**<br>1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามี | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้าง โครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้นๆ<br>2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคคลากรจะต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน<br>3) วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษรวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี<br>4) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง<br>5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น<br>6) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น<br>7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือ | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | โรคติดต่อ<br>8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง | |
| (2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง | การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน<br>2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง<br>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น | - |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน<br>5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้<br>- ห้ามเล่นการพนัน<br>- ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด<br>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต<br>- ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน<br>- ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัท ฯ ออกนอกโครงการ<br>- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง<br>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย<br>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ<br>- การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน<br>- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที<br>- ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น<br>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง<br>- ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)<br>6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)<br>7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง<br>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า<br>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้<br>11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ<br>12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/ อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร<br>13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน (จำนวน 6 ห้อง)<br>14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า<br>15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้<br>16. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ<br>17. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ | |
| 1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ<br>1) คนงานก่อสร้าง | ในการก่อสร้างแม้ว่าโครงการจะคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นแต่อาจมีบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น<br>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์<br>4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ | 1. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ<br>6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า เป็นต้น | |
| 1.1 ด้านสุขภาพกาย<br>-โรคระบบทางเดินหายใจ | 1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง<br>2. เขม่า ควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง<br>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น<br>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน | 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง<br>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>3. ติดตั้งผ้าใบโดยรอบพื้นที่ที่จะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด<br>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษหินทรายตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่กองหรือเก็บไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด<br>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น<br>8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง<br>9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก<br>10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน | 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้าย |
| - โรคระบบทางเดินอาหาร | 1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด<br>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ<br>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ | 1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ<br>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม<br>3. จัดให้มีการอบรม/ ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น<br>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ<br>3. ตรวจดูจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| - โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน | โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเสียงจากงานก่อสร้างที่คนงานจะได้รับส่วนใหญ่จะเป็นเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง การเตรียมพื้นที่ และการขุดเจาะและการขึ้นโครงการ ซึ่งหากคนงานก่อสร้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานจะทำให้สูญเสียการได้ยินและผลเสียอื่น ๆ ต่อร่างกาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานจะได้รับ | 1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร<br>2. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง<br>3. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน<br>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน<br>5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด<br>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก<br>7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร<br>8. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป<br>9. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดขึงช่องว่างด้วยผ้าใบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนวัดเหมืองประชาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>3. ในการก่อสร้างโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง<br>11. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง<br>12. จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง<br>13. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง<br>4. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด |
| - โรคผิวหนัง | 1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง<br>2. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมร้องเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน | 1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน<br>2. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง | - |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 3. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด<br>4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ<br>5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ | |
| - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค | 1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น<br>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น<br>3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอน พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน | 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ<br>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง<br>3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน<br>4. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล<br>5. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน | 1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้<br>- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการอุดรูต่าง ๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป<br>- กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี<br>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว<br>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง<br>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงานโดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป<br>- สูบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังการรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที<br>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคแล้วเสร็จทันที | |
| - โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค | 1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น<br>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี<br>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด | 1. คัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก และหากเป็นคนงานต่างด้าวต้องเป็นคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น<br>2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)<br>3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะเช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์<br>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง รวมทั้งการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยน้ำและสบู่ | - จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม และใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอและจาม | |
| - อุบัติเหตุต่างๆ จากการก่อสร้าง และในระหว่าง การก่อสร้าง | 1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง<br>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด<br>3. อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง | 1. จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง<br>3. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง<br>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น<br>6. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัย | 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด<br>4. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น<br>7. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น<br>8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>9. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง | นำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป |
| - อุบัติเหตุ จากการเกิดอัคคีภัยจากการก่อสร้าง | อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การอ๊อก การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน | 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที<br>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับหน่วงงานบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.2. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ | 1. ความเครียดจากการทำงาน<br>2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน<br>3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง<br>4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่<br>5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม | 1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)<br>2. กำหนดกฎหมายระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันเพื่อป้องกันความขัดแย้ง<br>3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยตรง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง<br>2. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบ |
| 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง | บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2553-2557 ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว พบว่า กลุ่มสาเหตุของการป่วยที่พบมากที่สุด 5 | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ | 1. บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อ |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการและเมตาบอลิสัม รองลงมาได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ และ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้<br>1) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น<br>2) โรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียดโดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น<br>3) โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก โดยสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากพันธุกรรม จากอาหารการกินและพฤติกรรมการบริโภค และส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม | | สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 4) โรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหวัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฝุ่นละอองที่มาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น<br>5) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้<br>ทั้งนี้ จากสถิติจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นและลดลงอย่างไม่แน่นอนในแต่ละปี สำหรับโรคระบบหายใจมีแนวโน้มลดลงจนถึงปี 2557 ซึ่งสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจอาจเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ รวมทั้งการสัญจรของรถบนถนนซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เป็นสาเหตุของโรคระบบหายใจ โดยจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนโดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่ามีผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจด้วย นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า ที่ตั้งโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล | | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟออกสู่ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ – พอแดง) โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ และชุมชนพักอาศัย ถัดไปจะเป็นพื้นที่ตลาดท้ายเหมือง ซึ่งบริเวณตลาดท้ายเหมืองมีลักษณะเป็นชุมชนพื้นที่ค้าขาย มีการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนขนาดเล็กซึ่งพบเห็นเพียงเล็กน้อย ส่วนโครงการขนาดใหญ่จะไม่พบ สำหรับอาคารที่ก่อสร้างในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา อาทิ เช่น อาคารเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมวนาคาร บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา พังงา เป็นต้น<br>นอกจากนี้ พบพื้นที่ท่าทรายซึ่งมีการขุดขายทราย และมีการขนส่ง ซึ่งอาจจะเป็นอีกสาเหตุหนึ่งของฝุ่นละออง<br>ทั้งนี้ กิจกรรมหลักจากการก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ที่อาจทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ ความเครียดต่างๆ ซึ่งกิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการดังกล่าว อาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง | | |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| - สังคม | - การก่อสร้างจะใช้แรงงาน 200 คน ทำให้มีการเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้าง โดยอาจมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย ซึ่งการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่คนงานเป็นแรงงานต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคติดต่อได้ | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง<br>2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง<br>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น<br>4. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์<br>5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ<br>6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น | 1. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน<br>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน |

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท เดอะ ทรอปิคอล แอสเซท จำกัด) ต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **2. ช่วงเปิดดำเนินการ**<br>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 6 อาคาร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุม โดยมีระดับดินเดิมเท่ากับ +3.00 ถึง +4.00 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตรที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ +5.00 ถึง + 10.50 เมตร ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน<br>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน | - ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง |
| 2.1.2 คุณภาพอากาศ<br>1) ฝุ่นละออง | ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการมีค่า 0.0000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 และบริเวณพื้นที่โครงการ จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) มีรายละเอียดดังนี้ | 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน<br>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ<br>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 17,420 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) | 1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณรวม 0.0000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0390006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$)<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ปริมาณรวม 0.0210006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ปริมาณ 0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ปริมาณรวม 0.0850006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นกัน<br>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง | | |
| 2) มลพิษทางอากาศ | โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบได้ ดังนี้<br>(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ในบรรยากาศปัจจุบัน ปริมาณ | 1. ออกแบบให้ที่จอดรถรถของโครงการ มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีช่องว่างอย่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษในที่จอดรถ<br>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง | 1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน<br>3. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณรวม 0.000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ปริมาณรวม 0.013014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>- **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) รวมเท่ากับ 0.073014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>**(2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)**<br>- **ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) มีปริมาณ 1.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) | 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว และเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน<br>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย รวมถึงควบคุมการปฏิบัติตามของผู้ใช้บริการ<br>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 17,420 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ | จากโครงการ<br>4. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$), $NO_2$ , $SO_2$ , HC , และ CO |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | รวมเท่ากับ 1.32008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>**(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)**<br>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.030008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>- **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณ 2.633 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.633008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | | |
| 2.1.3 เสียง | เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นโรงแรมใช้เพื่อการพักผ่อนตากอากาศ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านเสียงรบกวน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีการทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์และลดเสียงจากการวิ่งของรถยนต์<br>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน | - ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน |
| 2.1.4 คุณภาพน้ำ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 53 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ *"น้ำทิ้งจากโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 60 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร"* | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ | 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)<br>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ได้แก่ ถังปรับสมดุล |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งในช่วงฝนไม่ตกจะใช้น้ำทิ้งทั้งหมดไม่ได้มีการระบายน้ำออกจากโครงการ สำหรับในช่วงฝนตกและไม่ใช้น้ำเพื่อการรดน้ำต้นไม้จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่ Golf Lake 1 มีความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจการสนามกอล์ฟ โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น | 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน<br>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาษที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุง จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่ห้องพักมูลฝอยรวม<br>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ<br>6. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 1 ถัง รองรับก๊าซมีเทน ปริมาณ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการกำจัดก๊าซมีเทนจะต่อท่อนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยให้พนักงานฝ่ายช่างจุดเผาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ | (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการผบำบัด ได้แก่ ถังเก็บน้ำหลังบำบัด<br>2. โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้<br>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี<br>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 47.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้ Air Treatment Unit<br>8. โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดในช่วงปกติ (ฝนไม่ตก) สำหรับกรณีฝนตกไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งและน้ำฝนภายในโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ เพื่อไหลไปยัง Golf Lake 1 ความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ภายในสนามกอล์ฟต่อไป | |
| 2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้ | สภาพพื้นที่โครงการในอดีตจนถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากที่ใช้เป็นพื้นที่เป็นสนามกอล์ฟ ทำให้พันธุ์ไม้ที่พบมีทั้งพันธุ์ไม้ธรรมชาติและไม้ปลูก และเนื่องจากสนามกอล์ฟเลิกกิจการและปล่อยให้เป็นพื้นที่รกร้างขาดการพัฒนา พันธุ์ไม้ที่พบจึงขึ้นแพร่กระจายไม่หนาแน่น มีต้นหญ้าและวัชพืชขึ้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ไม่พบไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ หรือต้นไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สำหรับทรัพยากรป่าไม้ที่พบใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คืออุทยาน | - การดำเนินโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้รุกล้ำไปยังพื้นที่ชายหาดหน้าโครงการ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | แห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยานฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการและสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง และการดำเนินโครงการทั้งหมดจะดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | | |
| 2.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า | จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบสัตว์ในพื้นที่เป็นสัตว์ประเภทเคลื่อนที่ได้เร็ว สามารถอพยพย้ายถิ่นตามแหล่งที่อาศัยที่เหมาะสมกว่า ได้แก่ สัตว์เลื้อยคลาน ประเภท งู และกิ้งก่า และสัตว์ปีก ได้แก่ นก เช่น นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระติ๊บขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกกระจิบหญ้าสีน้ำตาล (*Prinia polychroa*) เป็นต้น ซึ่งมีความหลากหลายของพันธุ์สัตว์ต่ำ รวมทั้งไม่พบสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ | - การดำเนินโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้รุกล้ำไปยังพื้นที่ชายหาดหน้าโครงการ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐสรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โครงการ สำหรับสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ สัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำปี–หาดท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร โดยพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยาน ฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการ และสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี–หาดท้ายเหมือง และไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใด ๆ ที่เข้าไปรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | | |
| 2.2.3 ป่าชายหาด | จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ พบว่าบริเวณชายหาดถัดจากคลองท่าไทร มีลักษณะเป็นแนวสันดอนทราย ความสูงใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ทอดตัวยาวตามแนวหาดท้ายเหมืองไปจนถึงบริเวณปากคลองท่าไทรที่ไหลลงสู่ทะเล โดยบริเวณสันดอนทรายมีไม้จำพวกสนทะเลเป็นไม้เด่น ขึ้นอยู่ค่อนข้างหนาแน่นตลอดแนวสันดอนทราย สำหรับไม้พื้นล่างที่พบได้แก่ ผักบุ้งทะเล ลำเจียกหรือเตยทะเล เป็นต้น ซึ่งการดำเนินโครงการอาจจะส่งผลกระทบ | - การดำเนินโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้รุกล้ำไปยังพื้นที่ชายหาดหน้าโครงการ | - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ต่อชายหาดหน้าโครงการหากมีกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบ | | |
| 2.2.4 เต่าทะเล | จากข้อมูลจากขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดท้ายเหมืองของอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ไม่มีรายงานการพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่บริเวณชายหาดด้านทิศตะวันตกบริเวณด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟ โดยตำแหน่งที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่ที่ชายหาดหลังป้อมยามอุทยานฯ ห่างจากพื้นที่สนามกอล์ฟประมาณ 3 กิโลเมตร และจากข้อมูลดังกล่าวบริเวณที่เต่าทะเลขึ้นวางไข่มากที่สุดจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอุทยานแห่งชาติเป็นส่วนใหญ่ซึ่งเป็นระยะที่ค่อนข้างไกล และการขึ้นวางไข่ของเต่าจะขึ้นวางในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิมเป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้ บริเวณตลอดแนวชายหาดด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีสันดอนทรายสูงมีต้นสนขึ้นอยู่ตลอดแนว โดยอาคารโครงการที่ก่อสร้าง มิใช่อาคารสูง แนวต้นสนดังกล่าว จึงช่วยเป็นแนวกำบังการมองเห็นของเต่าทะเลมายังโครงการได้ทางหนึ่ง หากมีการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล อย่างไรก็ตาม การเปิดไฟภายในโครงการอาจมีแสงไฟที่ส่องไปรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล ซึ่งโครงการตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล จึง | 1. จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการโดยการปลูกไม้ยืนต้นทั่วบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันแสงจากดวงไฟรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล<br>2. ไม่ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังบริเวณริมชายหาดในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล (ช่วงประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมของทุกปี)<br>3. ไม่ทำกิจกรรมใด ๆ บริเวณชายหาดอันทำให้สภาพชายหาดด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม<br>4. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์เต่าทะเลแจกแก่ผู้มาใช้บริการรวมถึงพนักงานของโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการเข้ามาท่องเที่ยว ที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของเต่าทะเล<br>5. ส่งเสริมและนำผู้มาใช้บริการรวมถึงพนักงานของโครงการ เข้าร่วมงานประเพณีอนุรักษ์เต่าทะเล | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล | บริเวณชายหาดท้ายเหมืองที่จัดขึ้นในช่วงต้นเดือนมีนาคมของทุกปี เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล โดยปฏิบัติตามระเบียบที่อุทยานแห่งชาติ ฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | |
| 2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>2.3.1 การใช้น้ำ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำ 79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากสำนักงานประปาท้ายเหมือง ซึ่งปัจจุบันสำนักงานประปาท้ายเหมือง มีอัตราการผลิตน้ำ 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำจำหน่าย 2,132 ลูกบาศก์เมตร/วัน คงเหลือน้ำจำหน่าย 688 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สำนักงานประปาท้ายเหมือง จะสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินความจุรวม 300 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน<br>2. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำน้อย<br>3. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ<br>4. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ | 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที<br>2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

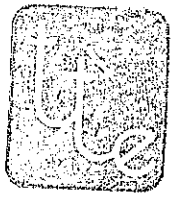
ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 5. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง<br>6. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 07.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.00 – 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำ | |
| 2.3.2 สระว่ายน้ำ | โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ บริเวณอาคาร A อาคาร B อาคาร C1 และอาคาร C2 โดยฆ่าเชื้อโรคน้ำในสระด้วยระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ | **1. มาตรการด้านโครงสร้าง**<br>1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรงน้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย<br>2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง<br>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย | - ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 4) พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี<br>5) จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน<br>**2. มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ**<br>1) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ<br>2) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริเวณสระว่ายน้ำ<br>3) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ | 1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ<br>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่นไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา<br>3. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน<br>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 8 เมตร (ไม่น้อยกว่า 8 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ)<br>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน<br>- เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง<br>4) จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ<br>5) ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน<br>**3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**<br>1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)<br>2) เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำใน | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | สระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดให้บริการ<br>3) ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>4) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว<br>5) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้<br>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ<br>- จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ<br>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ<br>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ<br>6) จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)<br>7) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่มีผู้พักอาศัยจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

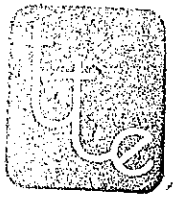
ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 53 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ ***"น้ำทิ้งจากโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 60 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร"*** ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งในช่วงฝนไม่ตกจะใช้น้ำทิ้งทั้งหมด ไม่ได้มีการระบายน้ำออกจากโครงการ สำหรับในช่วงฝนตกและไม่ใช้น้ำเพื่อการรดน้ำต้นไม้จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่ Golf Lake 1 มีความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจการสนามกอล์ฟ โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด ทั้งนี้ | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ<br>3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน<br>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาษที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุง จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่ห้องพักมูลฝอยรวม<br>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด | 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)<br>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ได้แก่ ถังปรับสมดุล<br>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการผบำบัด ได้แก่ ถังเก็บน้ำหลังบำบัด<br>2. โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น | น้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ<br>6. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 1 ถัง รองรับก๊าซมีเทนปริมาณ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการกำจัดก๊าซมีเทนจะต่อท่อนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยให้พนักงานฝ่ายช่างจุดเผาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้<br>7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 47.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้ Air Treatment Unit<br>8. โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดในช่วงปกติ (ฝนไม่ตก) สำหรับกรณีฝนตกไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งและน้ำฝนภายในโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ เพื่อไหลไปยัง Golf Lake 1 ความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร | สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้<br>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี<br>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ภายในสนามกอล์ฟต่อไป | |
| 2.3.4 การระบายน้ำ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินจะมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บในพื้นที่ปริมาณ 198 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการต้องหน่วงน้ำหลากส่วนเกินดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการ จะควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนา (0.142 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บอาจส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการในการกักเก็บน้ำหลากส่วนเกินและควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ | 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ประกอบด้วย รางระบายน้ำ ความกว้าง 500 มิลลิเมตร ความลึก 400 450 600 650 และ 750 มิลลิเมตร ความลาดเอียงร้อยละ 0.5 และท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 และ 1,000 มิลลิเมตร ความลาดเอียงร้อยละ 0.5 ทำหน้าที่ระบายน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำ จำนวน 4 บ่อ ความจุรวม 204 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกนอกโครงการต่อไป<br>2. โครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.071 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/จุด รวม 4 จุด โดยในการรวบรวมน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำออกนอกโครงการ โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร ความลาดเอียง 1:200 มีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ 0.284 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.412 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที) โดยน้ำระบายเข้าสู่ท่อระบาย | - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดกรอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | น้ำภายในสนามกอล์ฟ เข้าสู่ Golf Lake 1 ความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของสนามกอล์ฟ ต่อไป | |
| 2.3.5 การจัดการมูลฝอย | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ปริมาณ 0.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้ายขนาดความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร (อัดขยะได้ 6 ตัน) จำนวน 2 คัน รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ซึ่งดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน โดยหากโครงการเปิดดำเนินการจะมีมูลฝอยที่เกิดจากโครงการที่ต้องนำไปกำจัด ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณ 0.363 ตัน/วัน) ซึ่งจะทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองต้องจัดเก็บมูลฝอยเพิ่มขึ้นเป็น 1.66 ตัน/วัน ซึ่งยังไม่เกินความสามารถของ | 1. จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โรงแรม<br>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม<br>4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันตก (ซึ่งจะอยู่ในระดับใกล้เคียงกับถนนภายในโครงการสามารถเข้าจัดเก็บมูลฝอยได้สะดวก) โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก | 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที<br>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | รถเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | ห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจนโดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- **ห้องพักมูลฝอยแห้ง** ความกว้าง 1.45 เมตร ความยาว 2เมตร ความจุ 2.9 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้งได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 0.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.4 เท่า<br>- **ห้องพักมูลฝอยเปียก** ความกว้าง 1.45 เมตร ความยาว 2เมตร ความจุ 2.9 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.3 เท่า โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง รองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้นห้องพักมูลฝอย<br>- **ห้องพักมูลฝอยอันตราย** ความกว้าง 2 เมตร ความยาว 2.1 เมตร ความจุ 4.2 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอย | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | อันตราย ปริมาณ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 24.7 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยอันตรายจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม โดยในการปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้<br>5. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>6. ห้องพักมูลฝอยรวมจะปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น<br>7. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ<br>8. ประสานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองให้มาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br>9. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.3.6 ระบบไฟฟ้า | โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,619 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สามารถให้บริการกับชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้<br>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงแบบน้ำมัน ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ<br>(2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน แบบใช้แบตเตอรี่ ขนาด 24 V ติดตั้งไว้ในแต่ละอาคาร สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง<br>2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ พนักงานโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | 1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด/เสียหาย |
| 2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน | โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,619 KVA ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ | 1) มาตรการที่เจ้าของโครงการปฏิบัติ<br>- ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ<br>- โครงการต้องล้างเครื่องปรับอากาศและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ | ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

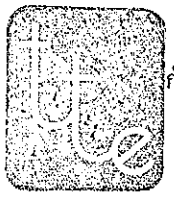
ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | - แยกสวิตซ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมา<br>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย<br>- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้<br>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา<br>- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ติดตั้งทั้งโครงการ กับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)<br>- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ<br>- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการ | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู<br>- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น<br>- ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ<br>**2) มาตรการที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติ**<br>โครงการมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยในการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงแรม มีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก ซึ่งกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจะมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้ เนื่องจากภายในห้องพักแต่ละห้อง มีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็น เช่น หลอดไฟฟ้า โทรทัศน์ ตู้เย็น เตารีด และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวก เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องทำน้ำอุ่น | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | เตาอบไมโครเวฟ เป็นต้น ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ล้วนต้องใช้พลังงานทั้งสิ้น ดังนั้น หากรู้จักวิธีใช้และรู้จักเลือกซื้อจะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายลงได้ | |
| 2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย | โครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารน้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงเทศบาลตำบลท้ายเหมืองจะเข้าดับเพลิงภายในโครงการและอาคารโครงการแต่ละหลังมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งช่วยชะลอการลุกลามจากอาคารหนึ่งไปยังอาคารหนึ่งได้ และในแต่ละอาคารจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยต่างๆ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ABCType) ขนาด 4.5 กิโลกรัม แบบหิ้วได้ ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัว ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ของแต่ละอาคาร โดยการติดตั้งจะกำหนดให้ส่วนบนสุดของเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร นอกจากนี้ติดตั้งถังดับเพลิงแบบ $CO_2$ ไว้ในห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ<br>(2) ระบบเตือนอัคคีภัย<br>- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับ | 1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ<br>4. ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

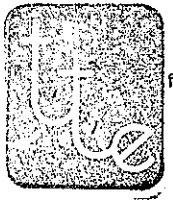
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งโครงการ<br>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณภายในห้องพัก ห้องไฟฟ้า บันได และทางเดินของแต่ละอาคาร<br>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้บริเวณครัวของห้องพักแต่ละห้อง และห้องครัวของอาคารบริการ<br>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ในแต่ละชั้นของอาคาร A B และ C สำหรับอาคารบริการติดตั้งบริเวณห้องไฟฟ้า และห้องครัวของอาคาร<br>- ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง<br>2. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการจำนวน 1 จุด บริเวณสนามหญ้าด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 144 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้รวม 576 คน (1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) จึงสามารถรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานจำนวน 314 คน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 5. ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกอาคาร<br>6. จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ<br>7. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลต่อไป | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ | ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.5 องศาเซลเซียส เป็น 35.85 องศาเซลเซียส ซึ่งยังเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ<br>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง<br>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 17,420 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) | - ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |
| 2.3.10 การจราจร | ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรจากการดำเนินโครงการ จะประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยคาดการณ์ในปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 49 คัน โดยจะประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุดที่ผู้ใช้บริการเข้า - ออก พร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง พบว่า<br>1. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณกิโลเมตรที่ 825+553 (บางสัก - ท้ายเหมือง) มีค่า V/C Ratio 0.242 (เดิม 0.230)<br>2. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณกิโลเมตรที่ 837+753 (ท้ายเหมือง – คลองบางดินสอ) | 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการบริเวณทางเข้า – ออกที่เชื่อมกับทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนบ้านใหม่ – พอแดง)<br>2. จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบนถนนส่วนบุคคลภายในสนามกอล์ฟสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย<br>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ | 1. ตรวจสอบสภาพป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง<br>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า -ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

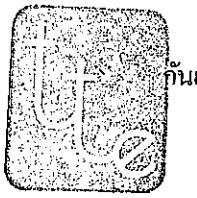
ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | มีค่า V/C Ratio 0.419 (เดิม 0.407)<br>3. ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) มีค่า V/C Ratio 0.084 (เดิม 0.057)<br>จากค่า V/C Ratio ดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพการจราจรบนถนนต่าง ๆ บริเวณโครงการจะยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการได้ การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจราจร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าออกโครงการได้<br>4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกที่จอดรถ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน<br>5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า – ออก และบนถนนส่วนบุคคลภายในสนามกอล์ฟ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ<br>6. ประสานตำรวจจราจรในการติดตั้งไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่สนามกอล์ฟ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่าน เพิ่มความระมัดระวังในการเดินรถ<br>7. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางการเดินรถภายในสนามกอล์ฟและบริเวณโดยรอบ ให้ผู้มาใช้บริการสามารถเลือกเส้นทางจราจรได้อย่างถูกต้องเพื่อความสะดวกในกรเดินรถและลดปัญหาการเดินรถไปยังทางสัญจรอื่นๆ โดยไม่จำเป็น | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.3.11 การใช้ที่ดิน | **1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา 2553 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518**<br>พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรีป่าสนชายทะเล แปลงที่ 1 ดังนั้น จึงอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทะแยงขาว) หมายเลขบริเวณ 6.2 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา<br>โครงการเป็นการพัฒนาที่ดินในที่ดินของเอกชน บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2918 – 2925, 2930, และ 2360 โดยจะพัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรมถือเป็นกิจการอื่น มิได้เป็นกิจกรรมที่ห้ามดำเนินการในที่ดินประเภทนี้ 9 ประเภท ซึ่งตามกฎกระทรวง ฯ กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต โดยโครงการมีขนาดพื้นที่ดินที่จะยื่นขออนุญาต 23 – 3 – 18.1 ไร่ (38,072.4 ตารางเมตร) และ | - ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย-ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา 2553 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 | - ก่อสร้างตามข้อกำหนดผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย-ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา 2553 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | มีการปลูกสร้างอาคารในที่ดินดังกล่าวขนาดพื้นที่ 7,925.3 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 20.8 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต นอกจากนี้ พื้นที่ดินโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดินแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว<br>**2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**<br>โครงการเป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการมีอาณาเขตติดกับแนวชายฝั่งทะเล ซึ่งตามกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 2 และ 3 ซึ่งจากรายละเอียดการใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าว | - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวง พบว่า การดำเนินโครงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด<br>**3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 (หมดอายุบังคับใช้ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555)** ทั้งนี้ตามประกาศกระทรวง ฯ ดังกล่าว โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 52 ห้อง และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงน้อยกว่า 15 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้ามดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวง ฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด | - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | **4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. .....**<br>ตามร่างประกาศกระทรวง ฯ ดังกล่าว โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ โดยโครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2-3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 52 ห้อง และอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้ามดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อร่างประกาศกระทรวง ฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด | - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

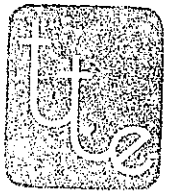
ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | **5. การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ**<br>สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่สนามกอล์ฟ (ปัจจุบันมิได้เปิดดำเนินการ) พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ พื้นที่กำลังก่อสร้าง และทะเล สำหรับชุมชนที่มีผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยส่วนใหญ่ตั้งบ้านเรือนกระจายอยู่ตามริมถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร | - พื้นที่สนามกอล์ฟได้แบ่งแยกที่ดินและยกเป็นถนนสาธารณะความกว้าง 10 เมตร เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางไปยังชายหาดได้ โดยไม่มีการปิดกั้นซึ่งถนนดังกล่าวสามารถที่จะใช้สัญจรระหว่างถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนบ้านใหม่-พอแดง) ไปยังบริเวณปากคลองท่าไทรที่เชื่อมออกสู่ทะเลได้ | - |
| 2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต<br>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม | ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการมีรายละเอียดดังนี้<br>**1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย** ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ จะเกิดจากการเข้ามาทำงานและผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ BEACH RESIDENCE โดยคาดว่ามีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ 4.2 ของประชากรทั้งหมดในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง โดยส่วนใหญ่จะเป็นประชาชนจากสถานที่อื่น ๆ ที่ต้องการพักผ่อนตากอากาศ มีการจับจ่ายใช้สอยเพื่อการท่องเที่ยว ทำให้เกิดเม็ดเงินหมุนเวียน เศรษฐกิจบริเวณโครงการจะดีขึ้น | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน<br>2. พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการเป็นลำดับแรก<br>3. โครงการได้แบ่งแยกที่ดินเป็นถนนสาธารณะความกว้าง 10 เมตร เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางไปยังชายหาดได้โดยไม่ปิดกั้น ซึ่งถนนดังกล่าวสามารถที่จะใช้สัญจรระหว่างทางชลบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนบ้านใหม่- พอแดง) ไปยังบริเวณปากคลอง | 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที<br>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ตามไปด้วย<br>**2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์** ส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่เกิดที่นี่มากกว่าผู้ที่ย้ายเข้ามา โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่ติดกับชายทะเล ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอท้ายเหมือง ดังนั้นผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าจะเป็นผู้ที่เข้ามาใช้บริการเพียงชั่วคราวเพื่อพักผ่อนในวันหยุด และเนื่องจากโครงการมีนโยบายที่จะพิจารณารับคนงานในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการ และบางส่วนอาจมาจากต่างถิ่น สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่<br>**3) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข** อาจส่งผลกระทบในประเด็นสำคัญ ได้แก่ ปัญหาผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการในด้านต่าง ๆ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ<br>**4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** หน่วยงานที่ดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรท้ายเหมือง โดยสถานีตำรวจภูธรท้าย | ท่าไทรที่เชื่อมออกสู่ทะเลได้<br>4. จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการโดยการปลูกไม้ยืนต้นทั่วบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันแสงจากดวงไฟรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล<br>5. ไม่ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังบริเวณริมชายหาดในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล (ช่วงประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมของทุกปี)<br>6. ไม่ทำกิจกรรมใด ๆ บริเวณชายหาดอันทำให้สภาพชายหาดด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม<br>7. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์เต่าทะเลแจกแก่ผู้มาใช้บริการรวมถึงพนักงานของโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการเข้ามาท่องเที่ยว ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของเต่าทะเล<br>8. ส่งเสริมและนำผู้มาใช้บริการรวมถึงพนักงานของโครงการ เข้าร่วมงานประเพณีอนุรักษ์เต่าทะเลบริเวณชายหาดท้ายเหมืองที่จัดขึ้นในช่วงต้นเดือนมีนาคมของทุกปี เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ตระหนักถึง | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร (ตามเส้นทางวิ่งรถ) และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง<br>**5) ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ** บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า การจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ซึ่งจากการสอบถามความสามารถในการรองรับการดำเนินโครงการ แต่ละหน่วยงานสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้<br>**6) ด้านการใช้ที่ดิน** โครงการตั้งอยู่ในตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย – ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา พ.ศ. 2553 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรีป่าสนชายทะเล แปลงที่ 1 ดังนั้น จึงอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทะแยงขาว) หมายเลขบริเวณ 6.2 กำหนดให้มีการ | ความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล โดยปฏิบัติตามระเบียบที่อุทยานแห่งชาติ ฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 9 ประเภท โดยโครงการมีขนาดพื้นที่ดินที่จะยื่นขออนุญาต 23–3–18.1 ไร่ (38,072.4 ตารางเมตร) และมีการปลูกสร้างอาคารในที่ดินดังกล่าวขนาดพื้นที่ 7,925.3 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 20.8 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต นอกจากนี้ พื้นที่ดินโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดินแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว<br>สำหรับความสอดคล้องของการดำเนินโครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 (หมดอายุบังคับใช้เมื่อ 26 มีนาคม 2555) พบว่า โครงการอยู่ในบริเวณที่ 6 โดยโครงการเป็นกิจการโรงแรม มิได้เป็นกิจการในข้อห้าม การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว<br>นอกจากนี้ ตามร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ... (ปัจจุบันสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี อยู่ระหว่างส่งร่างประกาศเพื่อคณะกรรมการตรวจสอบร่างกฎหมายและร่างอนุบัญญัติเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 4 ตรวจพิจารณา ตามมติคณะรัฐมนตรีต่อไป) โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 โดยโครงการเป็นกิจการโรงแรม มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อร่างประกาศกระทรวง ฯ เช่นกัน | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | **7) ด้านการคมนาคมขนส่ง** ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการ สภาพจราจรบนถนนสายต่างๆ ยังสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่มีเพิ่มขึ้นจากโครงการ ซึ่งในการคาดการณ์จำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบจากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดเตรียมไว้จำนวน 49 คัน ซึ่งสามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พบว่า ถนนสายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และทางหลวงชนบทหมายเลข พง.3025 เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นจากโครงการได้<br>**8) วัฒนธรรมและประเพณี** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการแต่เป็นเพียงชั่วคราว ส่วนประชากรที่จะเพิ่มขึ้นอย่างถาวร ได้แก่ พนักงานในโครงการ ซึ่งคาดว่าบางส่วนจะเป็นประชาชนในพื้นที่ที่อยู่ในเขตจังหวัดพังงาและคนในพื้นที่ สำหรับบางส่วนจะเป็นพนักงานจากสถานที่อื่นเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นพนักงานโครงการ ซึ่งกลุ่มแรงงานทั้งหมดโดยส่วนใหญ่จะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่เป็นวัฒนธรรม | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ประเพณีตามศาสนาโดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลท้ายเหมือง<br>9) การศึกษา การเพิ่มขึ้นของประชากรจากการเกิดขึ้นโครงการ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบด้านความเพียงพอของสถานศึกษาโดยรอบ โดยโครงการเป็นกิจการโรงแรมผู้มาใช้บริการเป็นการพักและใช้บริการชั่วคราว สำหรับในส่วนของพนักงานจะมีบางส่วนที่เป็นพนักงานจากต่างถิ่น อาจมีบุตรหลานที่เพิ่มขึ้น ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานศึกษาทั้งในระดับก่อนวัยเรียน ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาหลายแห่ง เช่น โรงเรียนบ้านพอแดง โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม และโรงเรียนศิริราษฎร์วิทยา เป็นต้น ที่สามารถรองรับบุตรหลานของพนักงานได้ | | |
| 2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ | หากพิจารณาในด้านการกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่อำเภอท้ายเหมือง ซึ่งชบเซาลงหลังจากการเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และจากการผันผวนของภาวะเศรษฐกิจ พบว่าการลงทุนเพื่อพัฒนาโครงการจะส่งผลดีในการกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ ให้เกิดการจ้างงาน รวมถึงกระตุ้นการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการขั้นพื้นฐาน อันได้แก่ ไฟฟ้า | - | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

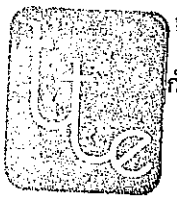
ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ประปา โทรศัพท์ และการสาธารณสุข ฯลฯ ในท้องถิ่นให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของประชาชน และสามารถรองรับการพัฒนาในอนาคตได้ เพื่อให้เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพที่ดีเหมาะแก่การลงทุนของนักลงทุน เนื่องจากพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่ที่อุดมไปด้วยแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติ ได้แก่ ทะเล น้ำตก ภูเขา แหล่งปะการัง ป่าชายเลน ซึ่งแหล่งทรัพยากรเหล่านี้เอื้ออำนวยต่อการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาธุรกิจการท่องเที่ยว | | |
| 2.4.3 การสาธารณสุข | เมื่อพิจารณาความเพียงพอด้านการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาใช้บริการโครงการเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย นั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย โรงพยาบาลขนาด 30 เตียง จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ สถานีอนามัย จำนวน 9 แห่ง และคลินิก จำนวน 4 แห่ง โดยโรงพยาบาลท้ายเหมืองอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร | 1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ<br>2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | อย่างไรก็ตาม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การตาย ความเจ็บป่วย อุบัติเหตุ เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชากรจากโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ระหว่างปี 2553-2557 พบว่า กลุ่มสาเหตุของการป่วยที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก ดังนี้<br>1) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อมเป็นต้น<br>2) โรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียดโดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น<br>3) โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก โดยสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากพันธุกรรม จากอาหารการกิน และพฤติกรรมการบริโภค และส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 4) โรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหวัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฝุ่นละอองที่มาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น<br>5) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้<br>ทั้งนี้ จากสถิติจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นและลดลงอย่างไม่แน่นอนในแต่ละปี สำหรับโรคระบบหายใจมีแนวโน้มลดลงจนถึงปี 2557 ซึ่งสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ อาจเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคารต่างๆ รวมทั้งการสัญจรของรถบนถนน ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เป็นสาเหตุของโรคระบบหายใจ โดยจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา มีผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า โครงการจะเชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคลภายในพื้นที่สนามกอล์ฟออกสู่ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข พง.3025 (ถนนสายบ้านใหม่–พอแดง) โดยรอบโครงการส่วน | | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ใหญ่เป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ และชุมชนพักอาศัย ถัดไปจะเป็นพื้นที่ตลาดท้ายเหมือง ตั้งในบริเวณตลาดท้ายเหมือง มีความเป็นชุมชน มีการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนขนาดเล็กไม่มากและเป็นที่ตั้งของท่าทราย (มีการขุดขายทรายและขนส่ง) ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่เป็นโครงการขนาดใหญ่พบเพียงอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3-5 ปีที่ผ่านมา เช่น อาคารเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และกลุ่มอาคารโรงแรมวนาคาร บีชรีสอร์ท แอนด์ สปา พังงา เป็นต้น | | |
| 2.4.4 สุขภาพ<br>1) ด้านสุขภาพกาย<br>-โรคระบบทางเดินหายใจ | **1. การระบายมลสารทางอากาศ**<br>โครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข | 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง<br>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน<br>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก | |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ผลกระทบ | โครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย<br>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 17,420 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ | |
| | **2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ**<br>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Sprit Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้ | - ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค | - ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ |
| - โรคผิวหนัง | **1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้**<br>โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | - กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 2 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ<br>โครงการจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำด้วยระบบเกลือโซเดียมไฮโปคลอไรท์ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่อง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่อาจเกิดขึ้น | 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ<br>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันหลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว<br>3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย<br>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ<br>- จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ<br>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก<br>- ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรค ติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ<br>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | 1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)<br>2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวันโดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้<br>3. ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | | 4. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |
| | **3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ**<br>ในกรณีที่ฝนตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | - จัดให้มีท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ |
| | **การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย**<br>- น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้ใช้บริการ ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้แบบก๊อก ในกรณีฝนไม่ตกจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ส่วนในกรณีฝนตกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมด ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ Golf Lake 1 ความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บไว้ใช้งานในกิจการสนามกอล์ฟ จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ<br>3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบล | 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)<br>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ได้แก่ ถังปรับสมดุล<br>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการผบำบัด ได้แก่ |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ท้ายเหมือง มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน<br>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระดาษที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุง จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่ห้องพักมูลฝอยรวม<br>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ<br>6. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รองรับก๊าซมีเทนปริมาณ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการกำจัดก๊าซมีเทนจะต่อท่อนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยให้พนักงานฝ่ายช่างจุดเผาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ | ถังเก็บน้ำหลังบำบัด<br>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้<br>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี<br>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 47.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้ Air Treatment Unit<br>8. โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดในช่วงปกติ (ฝนไม่ตก) สำหรับกรณีฝนตกไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งและน้ำฝนภายในโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ เพื่อไหลไปยัง Golf Lake 1 ความจุ 270,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ภายในสนามกอล์ฟต่อไป | |
| - ระบบการได้ยิน | เสียงการขับขี่ยานยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | 1. จัดให้มีการทำสันนูน ชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์<br>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน | - |
| โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค | ผู้มาใช้บริการภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการ | 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ<br>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน | 1. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งพาหะ กรณีพบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่โดยทันที |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ต้องจัดให้มีระบบการจัดการสุขาภิบาลภายในอาคารโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น | 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร<br>4. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น<br>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น<br>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง<br>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร จุดที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ | 2. ติดตามพื้นที่เสี่ยงที่จะเป็นแหล่งพาหะนำโรค เช่น ระบบท่อระบายน้ำ ถังพักมูลฝอยรวม โดยต้องอยู่สภาพเรียบร้อยสะอาด เพื่อไม่ให้เป็นพาหะนำโรค<br>3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| - อุบัติเหตุ | **1. การจราจร**<br>การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ<br>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย<br>3. จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้<br>4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันได ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ | 1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที |
| | **2. การพลัดตก หกล้ม** | - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ | 1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน<br>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน<br>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป | - ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

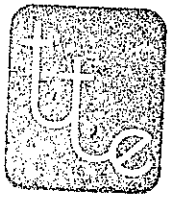
ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.4.5 สังคม | โครงการเป็นอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีพนักงานเข้ามาทำงาน และมีผู้เข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งการที่มีคนจำนวนมากอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ วุ่นวายภายในโครงการ แต่ทั้งนี้คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากส่วนห้องพักอยู่ภายในห้องที่มีการปิดด้วยผนังประตู หน้าต่างที่มิดชิดป้องกันเสียงดังออกสู่ภายนอกอาคาร | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | - จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง |
| 2.4.6 ทัศนียภาพ | บริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่สนามกอล์ฟ คลอง ทะเล และพื้นที่ที่มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งอาคารภายในโครงการมีขนาดความสูง 1-3 ชั้น ความสูงของอาคารที่สูงที่สุดน้อยกว่า 15 เมตร รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารที่ก่อสร้าง โครงการเลือกใช้โทนสีอาคารเป็นสีเอิร์ทโทน เพื่อไม่ให้อาคารดูโดดเด่นจากสภาพแวดล้อมโดยรอบมากเกินไป และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจำนวนมาก และเลือกปลูกไม้ยืนต้นเป็นหลักเพื่อให้ต้นไม้ช่วยบดบังและลดความกระด้างของอาคาร และสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยจากภาพมุมมองจากแต่ละด้านและจากทะเลจะเห็นกลุ่มอาคารโครงการมีขนาดความสูงไม่มากและภายในโครงการมีการปลูกต้นไม้ | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาด 17,420 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนผู้มาใช้บริการและพนักงานเท่ากับ 71 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 11,405 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 300 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่ ได้แก่ ต้นโมก ต้นมะพร้าว ต้นลีลาวดี และต้นสน และนำพันธุ์ไม้มาปลูกเพิ่ม ได้แก่ มะเกลือ ราชพฤกษ์ เสม็ดแดง กระดุมทองเลื้อย ชบา แก้ว โดยป้องกันการพังทลายของดินจากการไล่ระดับบริเวณจัดสวน โดยจัดทำผนังคอนกรีตป้องดินพังทลาย และในการ | 1. ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที<br>2 ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | มากจึงไม่กระทบทางด้านทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญและจากมุมมองภาพเชิงซ้อนจากสถานที่สำคัญ/สถานที่อ่อนไหวทั้ง 13 แห่ง จะมองไม่เห็นกลุ่มอาคารโครงการ เนื่องจากมีระยะห่างมาก ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | ปลูกไม้ยืนต้นจะปลูกลงดินโดยตรงและค้ำยันให้สามารถเจริญเติบโตได้ และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน 6,015 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)<br>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีที่อ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา<br>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น | |
| 2.4.7 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม | เนื่องจากโครงการเป็นกลุ่มอาคารโรงแรมและอาคารบริการขนาดความสูง 1-3 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลและพื้นที่ว่าง โดยชุมชนพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม ต่อชุมชนพักอาศัยดังกล่าวแต่อย่างใด | - | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.4.8 การดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ | ในการดำเนินโครงการ ซึ่งประกอบด้วย อาคารโรงแรมและอาคารบริการ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในเรื่องความสูงของอาคารที่สูงไม่มาก และระยะห่างของอาคารโครงการกับชุมชนพักอาศัยที่ระยะ 1 กิโลเมตร คาดว่าอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและการบดบังสัญญาณโทรทัศน์ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด | - | - |

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| ● <u>ช่วงก่อสร้าง</u><br>1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ฝุ่นละออง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) | -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) | -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | -ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 มลพิษทางอากาศ | 1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)<br>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)<br>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 2. เสียง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) | - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) | - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. ความสั่นสะเทือน | 1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ความสั่นสะเทือน | -เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 4. น้ำเสีย | 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solids<br>- Settleable Solids | -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | - Fat, Oil & Grease<br>- TKN<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | บางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 | | |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - จัดการส่วนรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 5. คุณภาพน้ำทะเล | 1) บริเวณด้านหน้าโครงการ | - pH<br>- DO<br>- Floatable Oil & Grease<br>- Oder<br>- Temperature<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามคุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขตชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 6. การจัดการมูลฝอย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 3) การฝึกอบรม | - ความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 4) คนงานก่อสร้าง | 1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น | - ตรวจเลือด | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และวิธีการแก้ไข | - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 5) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| ● ช่วงเปิดดำเนินการ<br>1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ฝุ่นละออง | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ | - ความสะอาด<br>- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่<br>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) | - มาตรการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) ถนนภายในโครงการ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 4) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 5) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณเป้อมยาม | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. น้ำเสีย<br>2.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - ถังปรับสมดุลย์ | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solids<br>- Settleable Solids<br>- Fat Oil & Grease<br>- TKN<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solids<br>- Settleable Solids<br>- Fat Oil & Grease<br>- TKN<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)<br>2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)<br>3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)<br>4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)<br>5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบท พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) | - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)<br>7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)<br>8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)<br>9. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)<br>10.เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. น้ำใช้ | - เส้นท่อประปา | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - ถังเก็บน้ำ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 4. มูลฝอย | - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 5. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | -- เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 6. ระบบระบายอากาศ | 1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) พัดลมระบายอากาศ | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 7. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | - ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

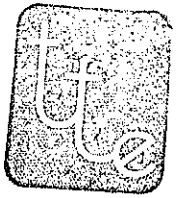
| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) พื้นที่โครงการ<br>- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - การสอบถามความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 9. สุขภาพและการสาธารณสุข<br>9.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | -pH<br>-Residual Chlorine | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | - Coliform Bacteria<br>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ | - สภาพดีไม่ชำรุด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 ความสะอาด/ปลอดภัย | - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ | - ไม่น้ำขัง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ | - สภาพดี ไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - พื้นสระว่ายน้ำ | - สภาพดี ไม่แตกร้าว | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ | - ไม่มีตะกอน ตะไคร่และเศษผง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. ทัศนียภาพ | 1) พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| | 2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 11. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |
| 12. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด)* |

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

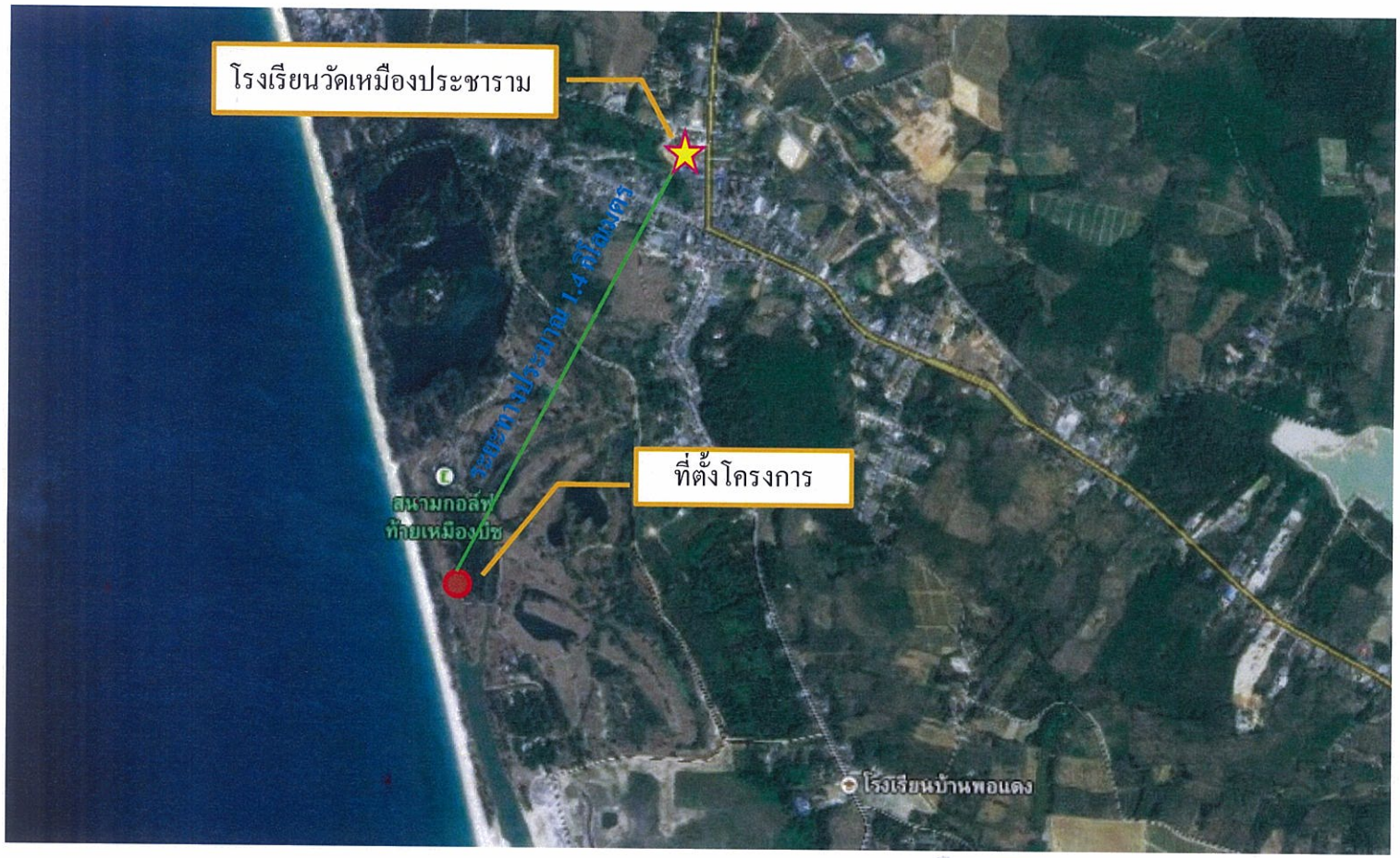
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




**สัญลักษณ์**

- ที่ตั้งโครงการ
- โรงเรียนวัดเหมืองประชาราม

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

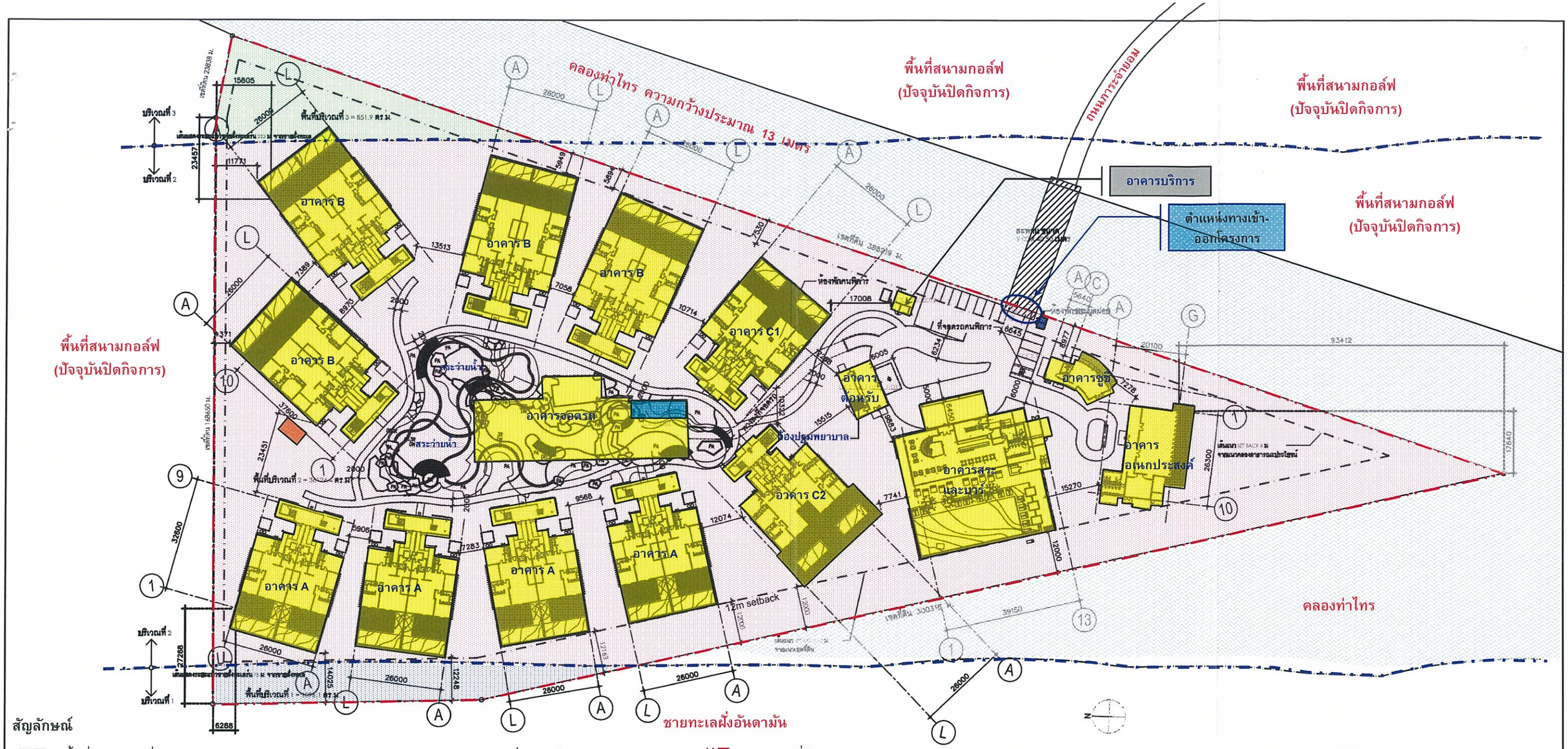
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

| | |
|---|---|
| **ชื่อโครงการ** | : BEACH RESIDENCES (บีช เรสซิเดนเซส) |
| **รูปที่ 1** | : จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว |
| **ที่มา** | : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด |




สัญลักษณ์

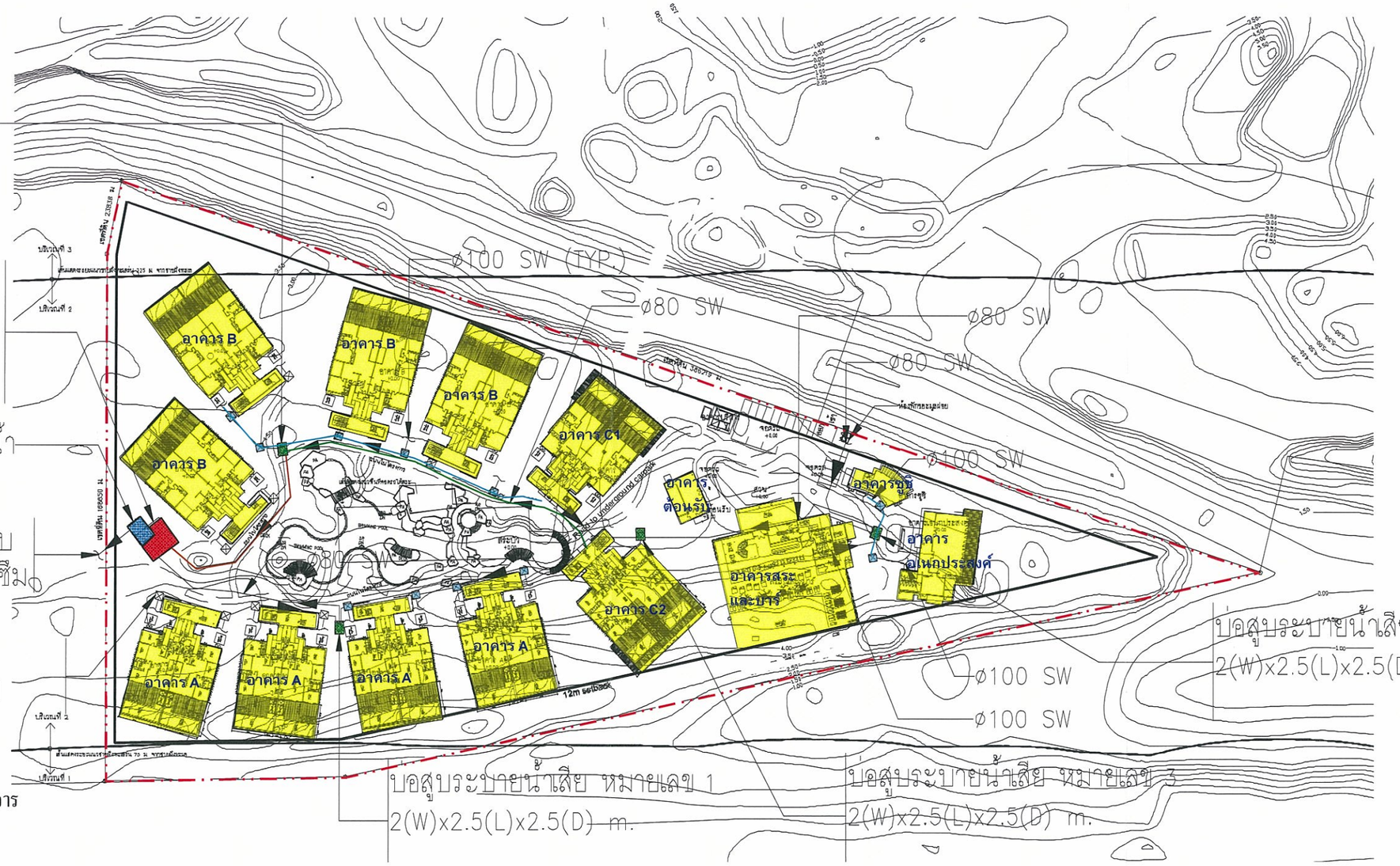
- พื้นที่ดินบริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544
- พื้นที่ดินบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544
- พื้นที่ดินบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

| RE-VISION | | |




**สัญลักษณ์**

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- บ่อสูบระบายน้ำเสีย
- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- ระบบรีไซเคิลน้ำ
- ท่อรวบรวมน้ำเสียจากแต่ละอาคารเข้าสู่บ่อสูบระบายน้ำเสีย
- ท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อสูบระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- ท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าบ่อสูบระบายน้ำเสีย

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER
EEC WSP Co.,Ltd.
37th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadapisek Road, Dindaeng District
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1201
Facsimile 66 2 642 1213

ELECTRICAL ENGINEERS
มนตรัย ธิทธิสุจริงษ์ สท่า.2793
ชรรชัย สังขพันธุ์ ภท่า.37633

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล สก.3145
สมพล จำปานาค สก.3479
ก่าพล ทศิเชฎาพันธ์ สก.2233

SANITARY ENGINEERS
อุทัยสุทธิ์ นายประทาน สส.301
ธิงกมล มหาบวรรักษ์ สส.332
กาญจน์ รักศิริพงษ์ สส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระไพบูลย์ ส.ส.ป. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วานิช นพนิราพาช สย. 5563
สิทธิพร สุพิชชากุล ภย 13583

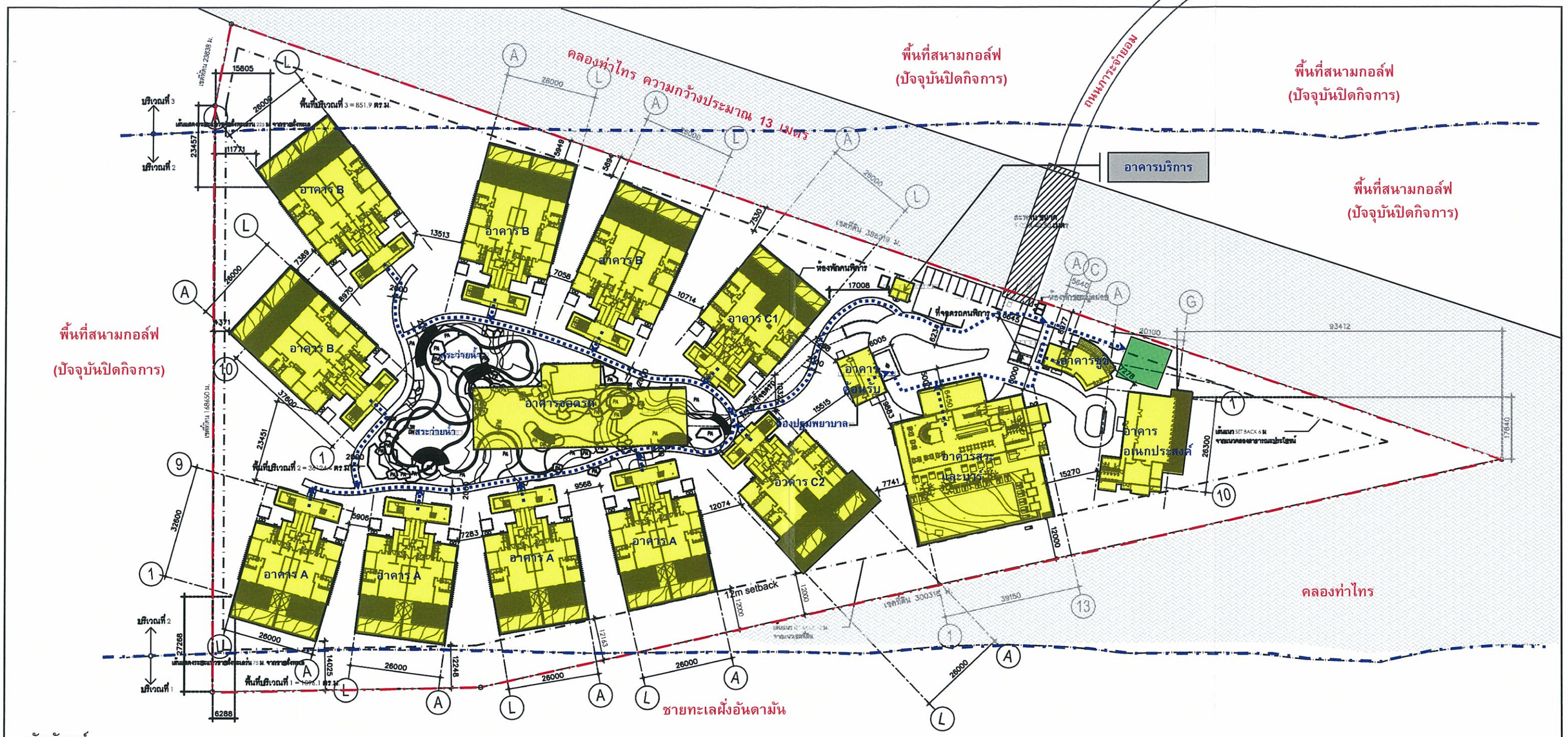
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

DRAWING TITLE
บีช เรสซิเดนเซส
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAW BY
CHECK BY
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO.

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO,LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

**รูปที่ 3** ผังระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการ




สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- จุดรวมคนเบื้องต้น ขนาดพื้นที่ประมาณ 144 ตารางเมตร
- เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ROOF

บริษัท เรสซิเดนเชล จำกัด

โครงการ

รูปที่ 4 เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

# ภาคผนวกที่ 1
# พื้นที่สีเขียว

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

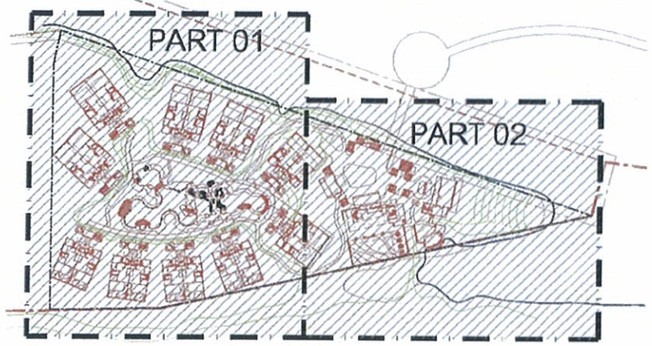
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร 17,420.00 ตร.ม.
แสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ไม้ยืนต้น) 11,405.00 ตร.ม.
แสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 6,015.00 ตร.ม.

เส้นแสดงระยะแนวราบเริ่มต้นที่ 30 ม. จากขอบเขตที่ดิน

B GREEN AREA (PART 01)
SCALE 1:1000

| REVISION | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 15 03 16 | KK | |

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEER
ภคพ.2733
ภกจ.37033
MEP ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสุวรรณ ส.ม.3145
สมหล จำปานาค ส.ม.3479
กำพล กาฬิละฐานันท์ ส.ม.2233

SANITARY ENGINEERS
ฐพัฒณี นาถประทาน ส.ส.301
ไชยนต เมฆาบรรลักษ์ ส.ส.332
กรกมนต์ รัตติพิทยพงษ์ ส.ส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราณีระโยธิน ส.ส.ท. 2382

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธ นทีธาพาส ส.ส. 5563
วิทิตพร สุทธรากุล วย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

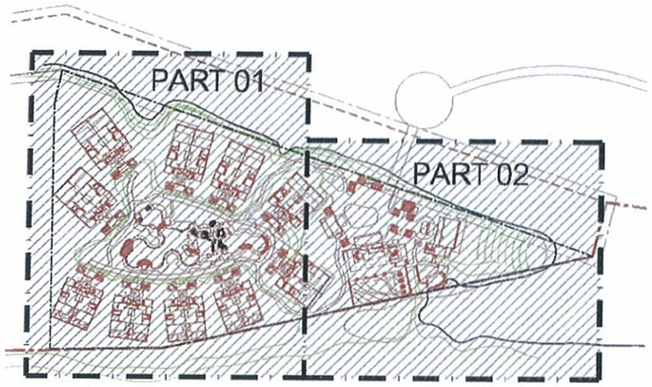
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
GREEN AREA PART 01

| DRAW BY | DRAWING NO. |
|---|---|
| - | EIA-2.01 |
| CHECK BY | |
| - | |
| PROJECT CODE | |
| ROMA12004 | |

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSION'S ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE

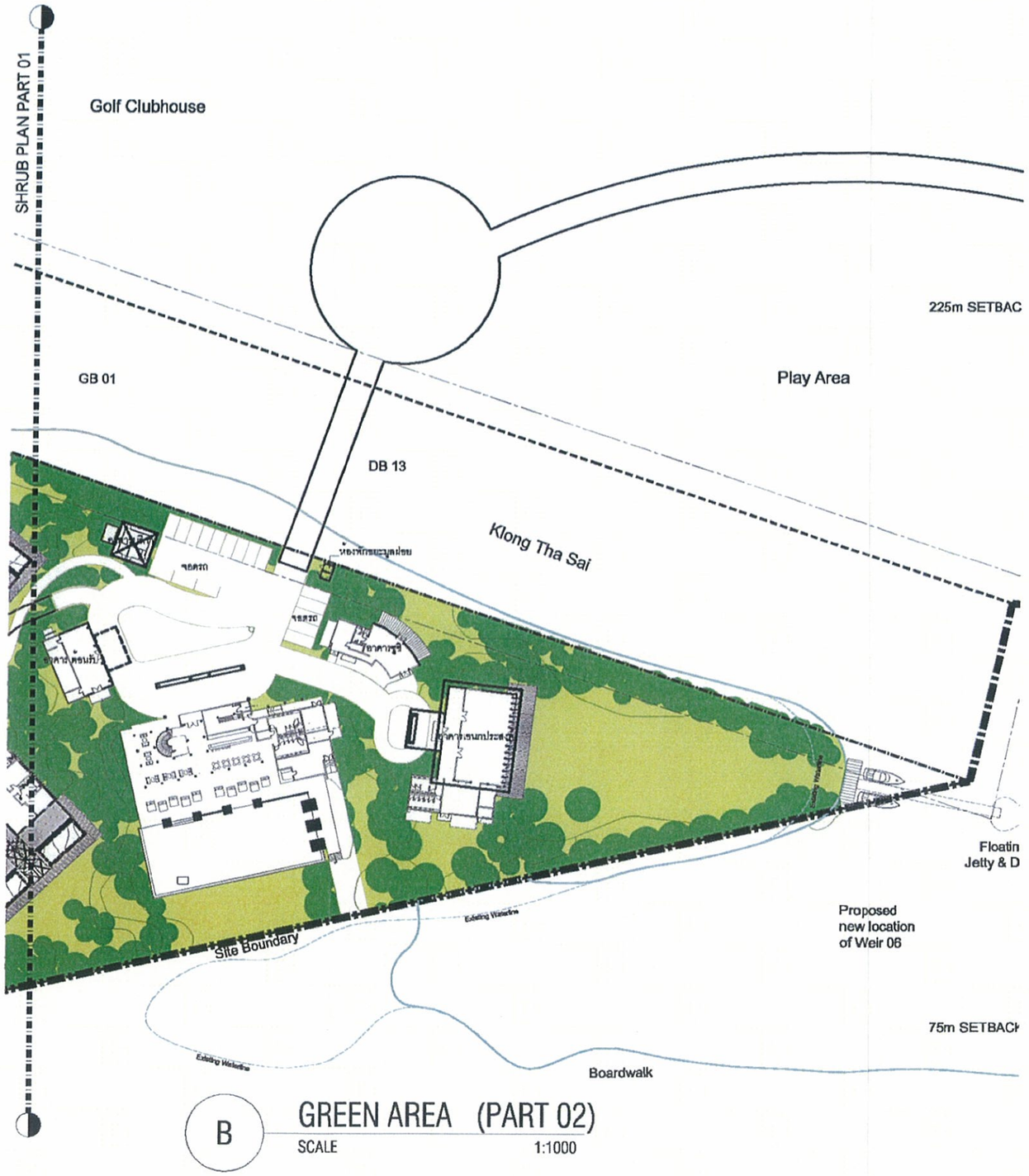
รูปที่ ผ.1-1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (ส่วนที่ 1)




A KEY PLAN
SCALE NTS

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




B GREEN AREA (PART 02)
SCALE 1:1000

พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร 17,420.00 ตร.ม.
แสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ไม้ยืนต้น) 11,405.00 ตร.ม.
แสดงพื้นที่ปลูกไม้ทุ่มและไม้คลุมดิน 6,015.00 ตร.ม.

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT
M&E ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEERS

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

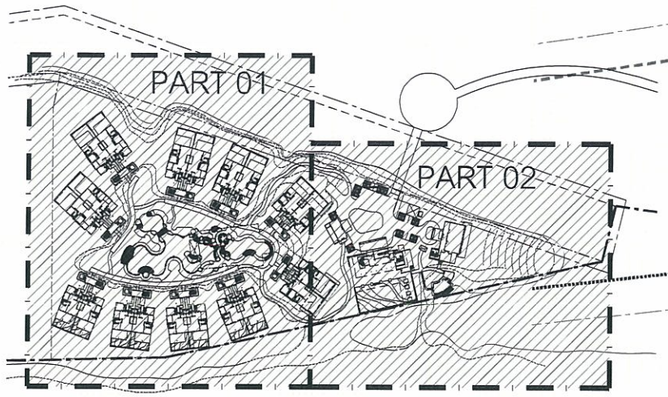
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โครงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: GREEN AREA PART 02

DRAW BY: -
CHECK BY: -
PROJECT CODE: RDMA12004
DRAWING NO.: EIA-2.02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ ผ.1-2 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (ส่วนที่ 2)




A KEY PLAN
SCALE NTS

พื้นที่ปลูกไม้ยั่งยืน ทั้งหมด 11,405 ตารางเมตร

ตารางการคำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนของไม้ยืนต้น

| ลำดับ | รายชื่อพรรณไม้ | ขนาดทรงพุ่ม (m.) | ปริมาณการดูดซับคาร์บอน (ก/ตร.ม./ต้น) | พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม./ต้น) | อัตราการดูดซับ (ก.ต้น/ชม.) | จำนวนต้น | ปริมาณการดูดซับ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | มะเกลือ | 7 | - | 28.3 | 0.00 | 326 | |
| 2 | สน(PINE TREE) | 4 | - | 12.6 | 0.00 | 168 | |
| 3 | ราชพฤกษ์(GOLDEN SHOWER) | 4 | - | 12.6 | 0.00 | 167 | |
| 4 | เสม็ดแดง(SAMED TREE) | 4 | - | 12.6 | 0.00 | 177 | |
| รวม | | | | | | 838 | |

ระบบรีไซเคิลน้ำ

Ø100 RE ไปสู่ระบบรดน้ำต้นไม้แบบท่อซึม

ต้นไม้เดิม
- โมก
- มะพร้าว
- ลีลาวดี
- สน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




B TREE PLAN (PART 01)
SCALE 1:1000

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO | DESCRIPTION | MM/DD/YY | BY |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
STRUCTURE ENGINEERS
ARCHITECTS

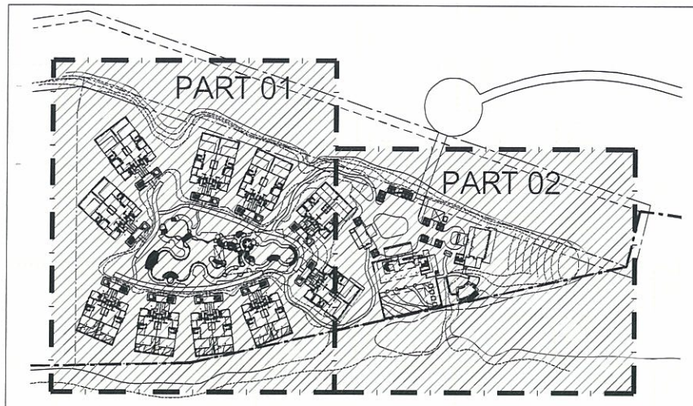
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-281999 FAX : 076-281994
E-MAIL : architect@roof.co.th

บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โครงการ
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: TREE PLAN PART 01
DRAW BY: -
CHECK BY: -
PROJECT CODE: RDMA12004
DRAWING NO.: EIA-3.01

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ ผ.1-3 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น (ส่วนที่ 1)

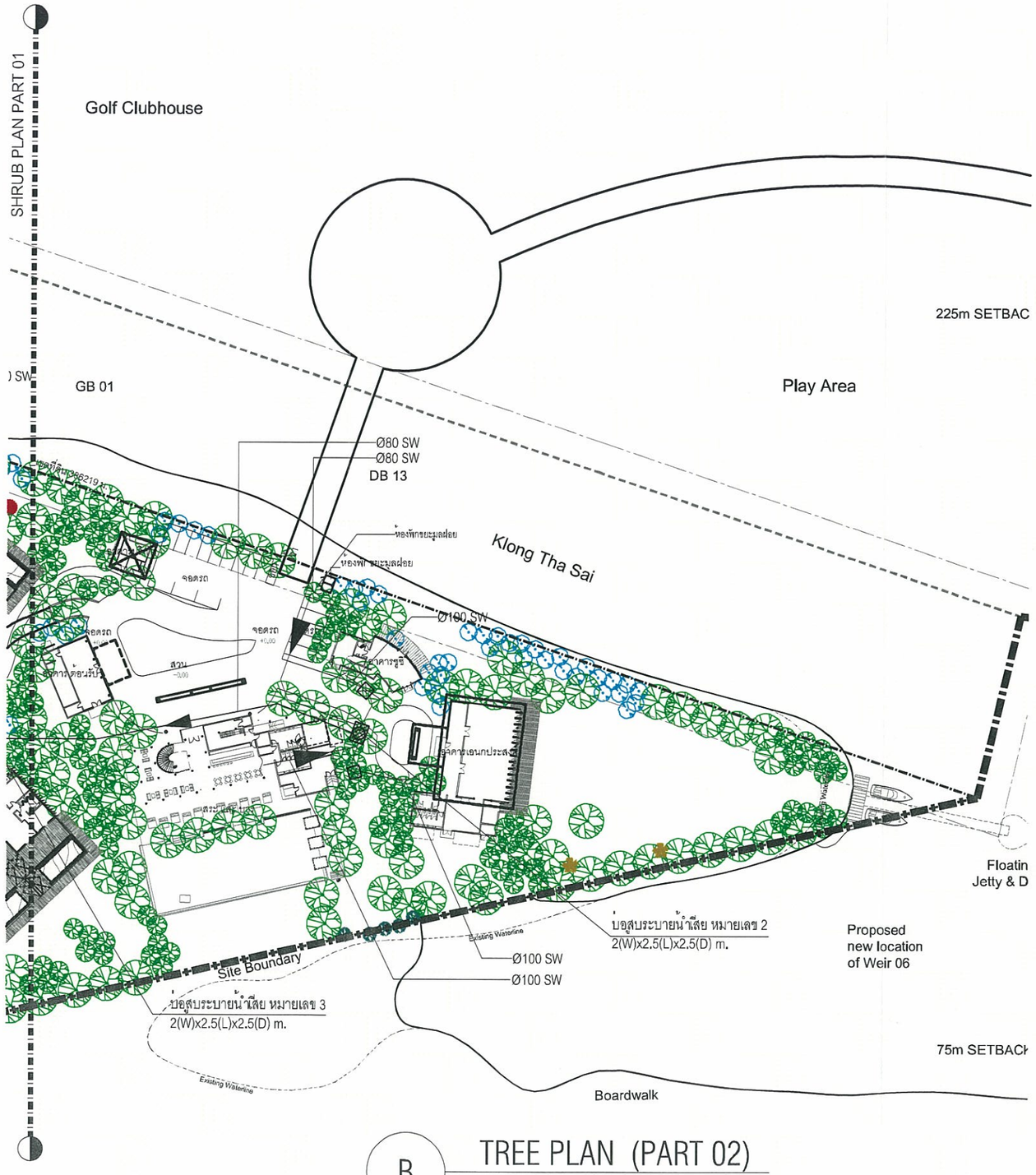



A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ต้นไม้เดิม
- โมก
- มะพร้าว
- ลีลาวดี
- สน




B TREE PLAN (PART 02)
SCALE 1:1000

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 15 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT
ELEVEN

M&E ENGINEER:
BE MEP CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
เกษฎิน จิรัฐอิงค์
ระวิน ลิ่มพิพัฒน์
ลส.2793
สภก.37033

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสุกล ลก.3145
สมพล จำปานาค ลก.3479
กำพล กวิหะยุภาพันธ์ ลก.2233

SANITARY ENGINEERS
ลูฟ้าฤทัย นาถประทาน ลส.301
โอภาสน มหาบวรวิทย์ ลส.332
กาญจน์วิภัศิริพงษ์ ลส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระโพฤษย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธ นพินราพาธ สย. 5563
จิตติพัทธ ลุภิรชากุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

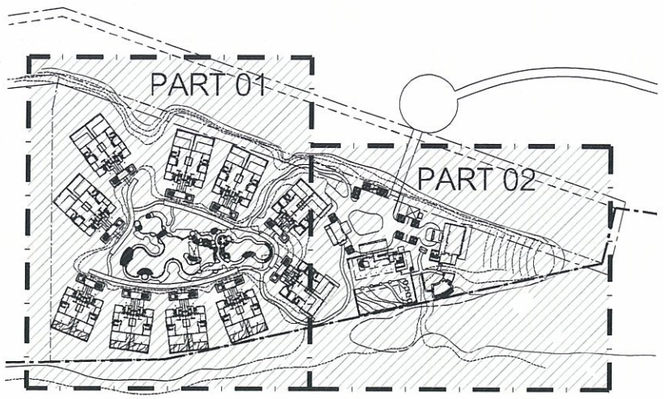
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
TREE PLAN PART 02

| DRAW BY | DRAWING NO. |
|---|---|
| - | EIA-3.02 |
| CHECK BY | |
| - | |
| PROJECT CODE | |
| RDMA12004 | |

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ ผ.1-4 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น (ส่วนที่ 2)




A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางการคำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนของไม้คลุมดิน

| ลำดับ | รายชื่อพรรณไม้ | ขนาดทรงพุ่ม | ปริมาณการดูดซับคาร์บอน | พื้นที่ทรงพุ่ม | อัตราการดูดซับ | จำนวนต้น | ปริมาณการดูดซับ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (m.) | (ก/ตร.ม./ต้น) | (ตร.ม./ต้น) | (ก/ต้น/ชม.) | | (ก/ชม.) |
| 1 | กระดุมทองเลื้อย | 0.30 | 0.58 | 0.0707 | 0.04 | 62,537 | 36,271.46 |
| 2 | ชบา | 0.50 | 0.76 | 0.1963 | 0.15 | 12,125 | 9,215.00 |
| 3 | แก้ว | 0.50 | 0.76 | 0.1963 | 0.15 | 9,211 | 7,000.36 |
| 4 | ยี่โถ | 1.00 | 0.62 | 0.7854 | 0.04 | 3,094 | 1,918.28 |
| 5 | ไทรย้อยทอง | 0.30 | 0.58 | 0.0707 | 0.04 | 0 | 0 |
| | รวม | | | | | 86,967 | |




เส้นแสดงระยะแนวชายเลี่ยทะเลห่น 30 ม. จากชายเลี่ยทะเล

B SHRUB PLAN (PART 01)
SCALE 1:1000

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT
MEP ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER
สพล.2783
ภก.ก 37633

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสุกุล สก.3145
สมพล จำปานาค สก.3479
กำพล กวีหิรัญภาพันธ์ สก.2233

SANITARY ENGINEERS
จุฬาฤทัย นาถประทาน สล.301
องกมล มหาบรรจักษ์ สล.332
กาญจน์รักศิริพงษ์ สล.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระโพธุลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาธ สย. 5563
วิทิยพร ลักขชาญณ ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

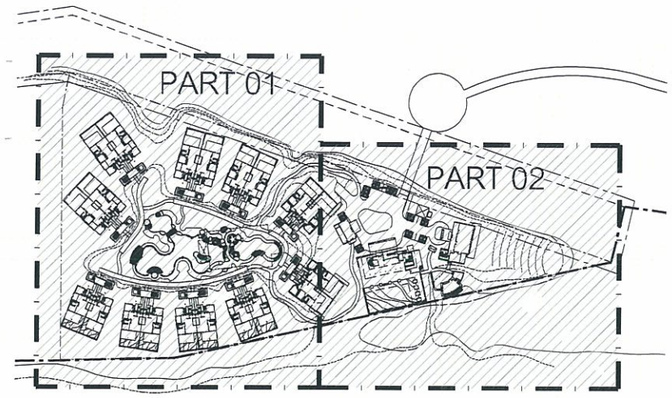
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
SHRUB PLAN PART 01

| DRAW BY | DRAWING NO. |
|---|---|
| - | EIA-4.01 |
| CHECK BY | |
| - | |
| PROJECT CODE | |
| RDMA12004 | |

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

**รูปที่ ผ.1-5** ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม (ส่วนที่ 1)

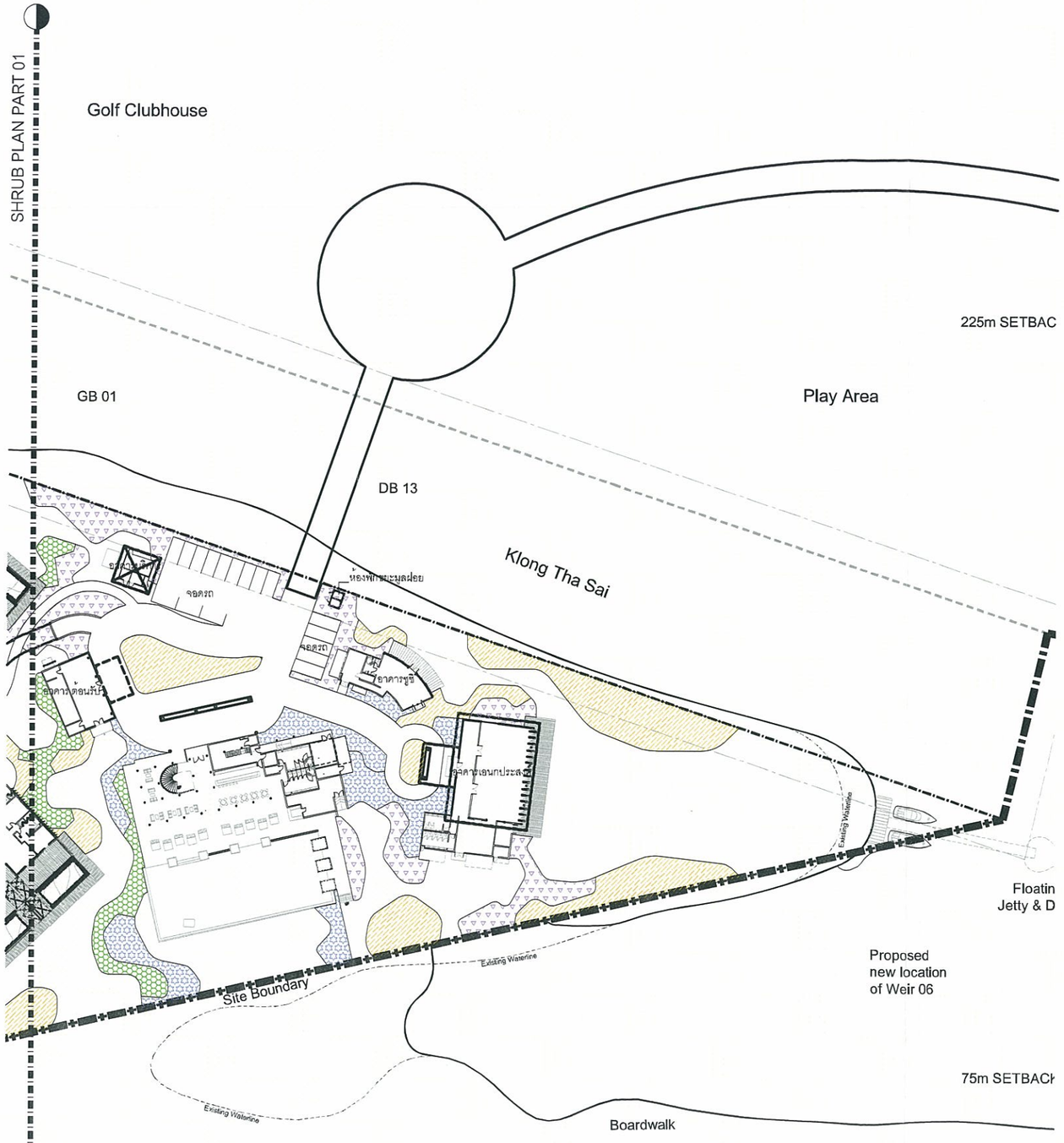



A KEY PLAN
SCALE NTS

- กระดุมทองเลื้อย
- ชบา
- แก้ว
- ยี่โถ
- ไทรยอดทอง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




B SHRUB PLAN (PART 02)
SCALE 1:1000

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEERS
เกษรัช จิรัญญิงค์ สพก.2733
ระวิธ จิรเกียรติ์ กท.37033

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสุกล ลก.3145
สมพล จำปานาค ลก.3479
กำพล กวีหเษฎาพันธ์ ลก.2233

SANITARY ENGINEERS
รุพิฤทธิ์ นาถประทาน สล.301
ไองกมล มหาบวรวิทย์ สล.332
กาญจน์วิรัศิริพงษ์ สล.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาย สย. 5563
ไพฑิตร สุวิทรชาญกุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
SHRUB PLAN PART 02

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-4.02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ ผ.1-6 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม (ส่วนที่ 2)

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

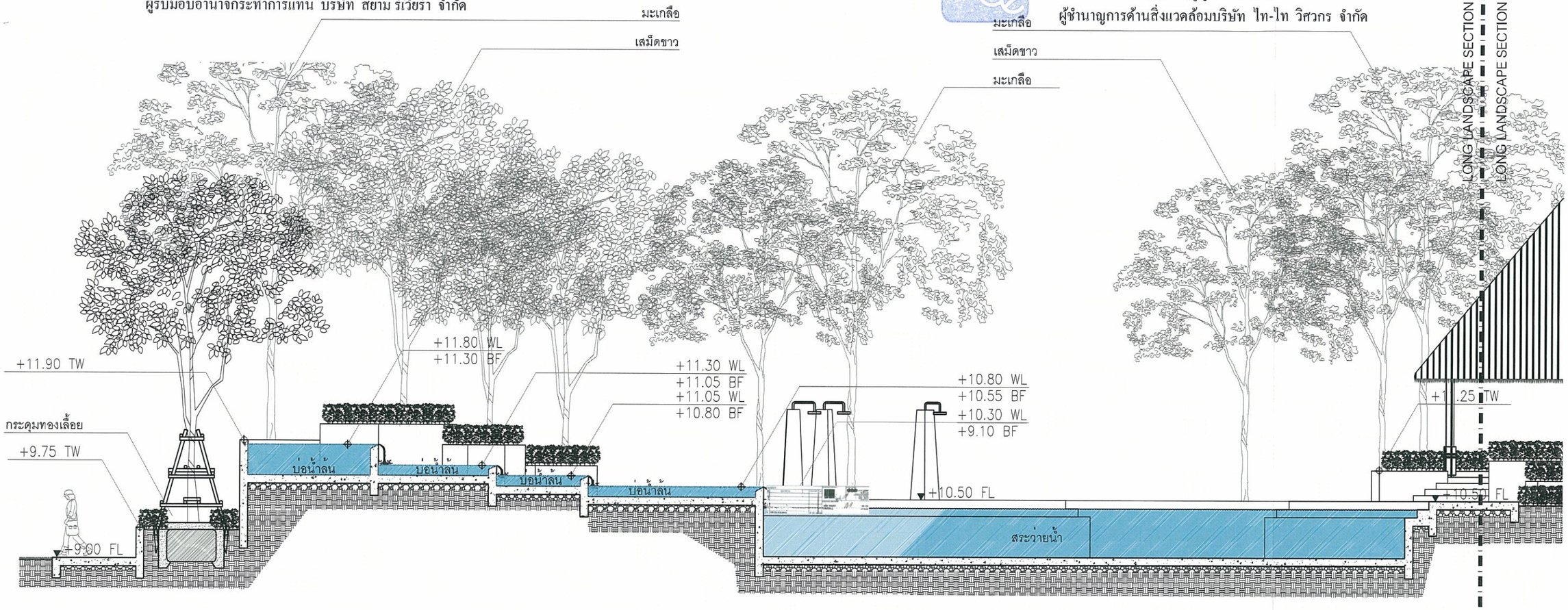
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

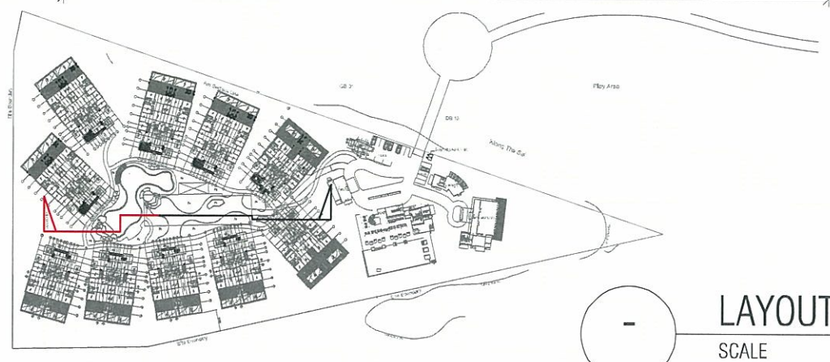
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

A LONG LANDSCAPE SECTION 01
SCALE 1:100

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO | DESCRIPTION | WARKED | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
- ธ.ก.3145
- ธ.ก.3479
- ธ.ก.2233

SANITARY ENGINEERS
- ส.ส.301
- ส.ส.332
- ส.ส.379

ARCHITECTS
- ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
- ส.ย. 5583
- ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โครงการ
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: LONG LANDSCAPE SECTION 01

DRAW BY: -
CHECK BY: -
PROJECT CODE: ROMA12004
DRAWING NO.: EIA-5.01

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ ผ.1-7 รูปตัด SECTION 1

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

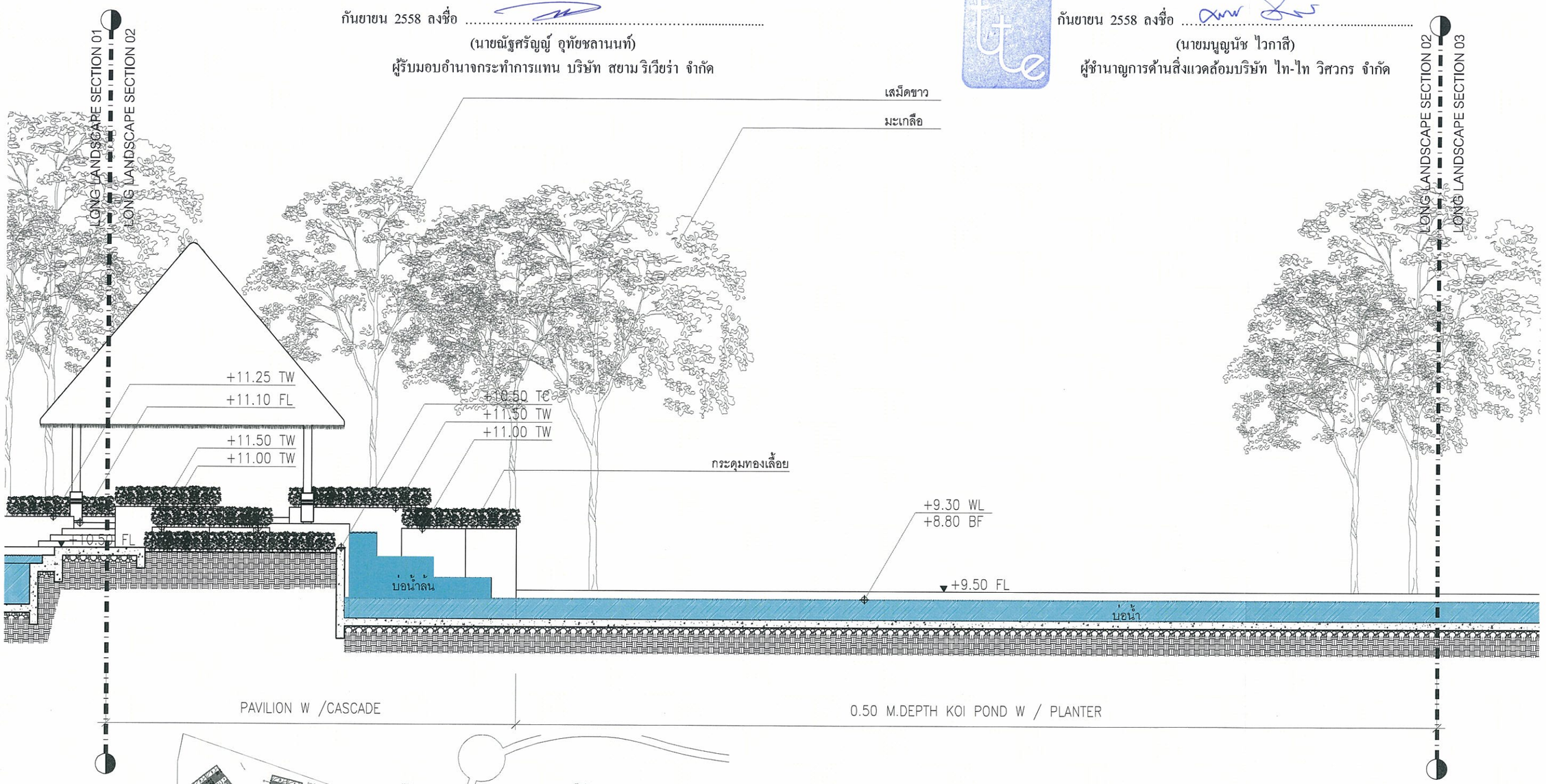
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

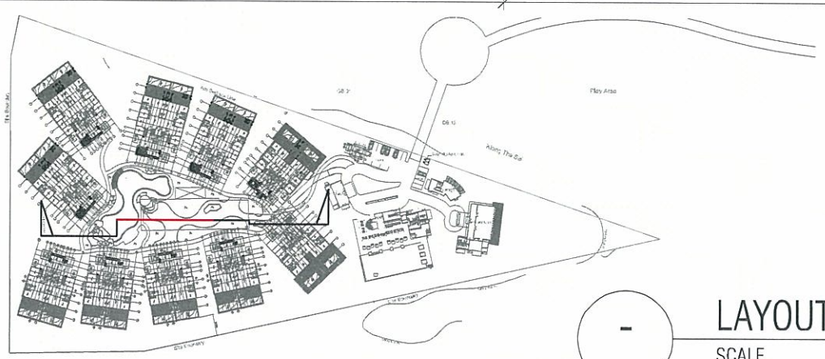
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

A LONG LANDSCAPE SECTION 02
SCALE 1:100

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP ENGINEER: MEP ROOF Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
- ฐากร รอดสกุล ส.ก.3145
- สมพล จำปานาค ส.ก.3479
- กำพล กวิหะยุวพันธ์ ส.ก.2233

ARCHITECTS
- วีระชัย ปราเวียะไพฑูลย์ ส.สถ. 2392

SANITARY ENGINEERS
- รุพาฤทธิ์ นาเปรมกุล ส.ส.301
- ชิงกมล มหาบวรักษ์ ส.ส.332
- กาญจน์รักศิริพงษ์ ส.ส.379

STRUCTURE ENGINEERS
- วานิช นพินราพาธ ส.ย. 5563
- วิทยิทธร ลีทรชาญ ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริ.เวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: LONG LANDSCAPE SECTION 02

DRAW BY: -
CHECK BY: -
PROJECT CODE: RDMA12004
DRAWING NO.: EIA-5.02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

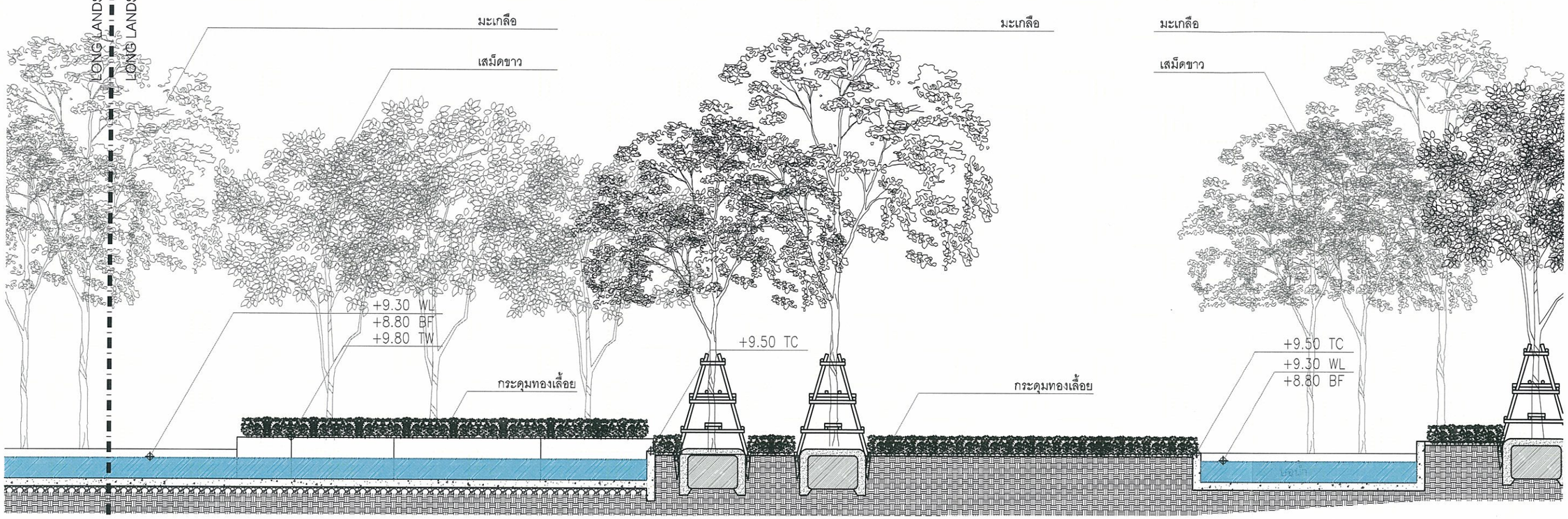
**รูปที่ ผ.1-8** รูปตัด SECTION 2

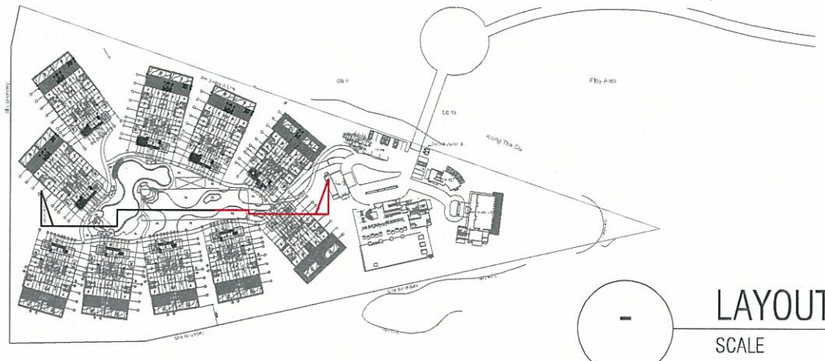
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

LONG LANDSCAPE SECTION 02

LONG LANDSCAPE SECTION 03



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

A LONG LANDSCAPE SECTION 03
SCALE 1:100

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

MEP ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล ส.3145
สมพล จำปานาค ส.3479
กำพล กวีเษฐาพิพัธ์ ส.2233

SANITARY ENGINEERS
ลุฬาฤทธิ์ นาถประทาน ส.301
ชิงกมล มหาบารักษ์ ส.332
กาญจน์รักศิรพงษ์ ส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบีระโพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วานิช นพินราพาธ ส.ย. 5563
วิทยิตระ สุจิรชากุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

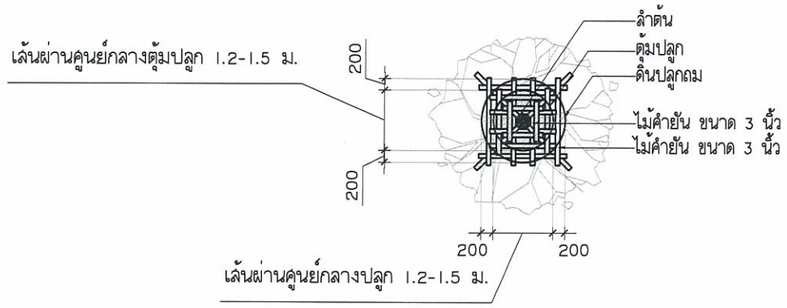
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LONG LANDSCAPE SECTION 03

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-5.03

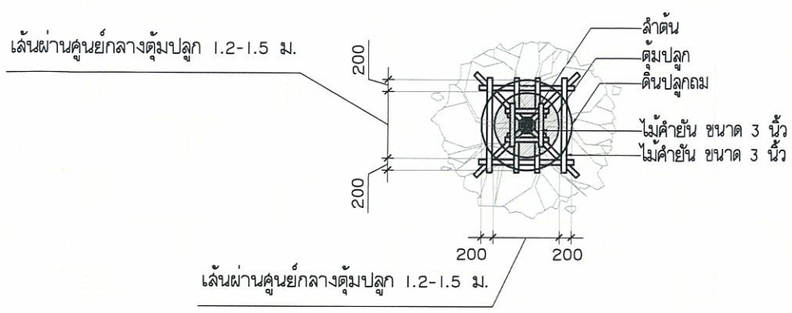
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

**รูปที่ ผ.1-9 รูปตัด SECTION 3**




## แบบแสดงแปลนการค้ำยันไม้ยืนต้น 1 (1 EIA-5.01)

มาตราส่วน 1:100




## แบบแสดงแปลนการค้ำยันไม้ยืนต้น 2 (2 EIA-5.01)

มาตราส่วน 1:100

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

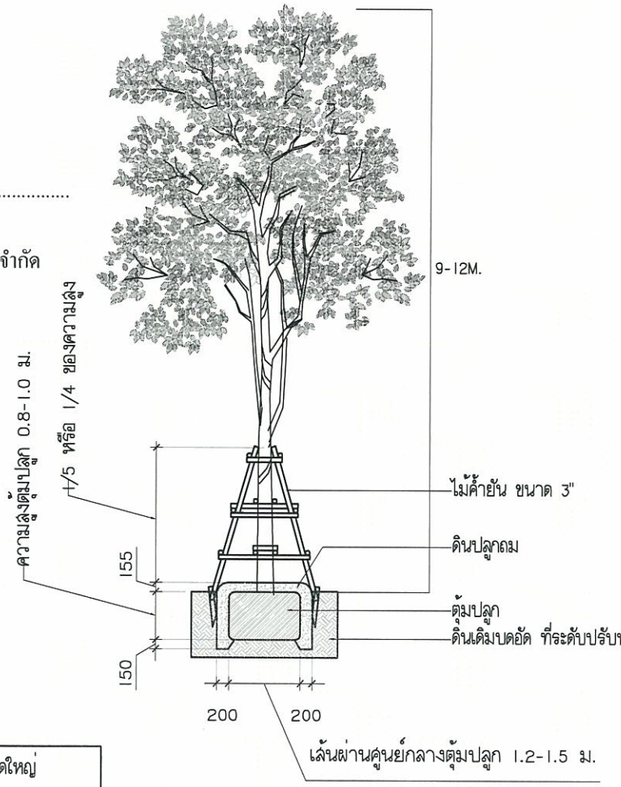
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยามริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

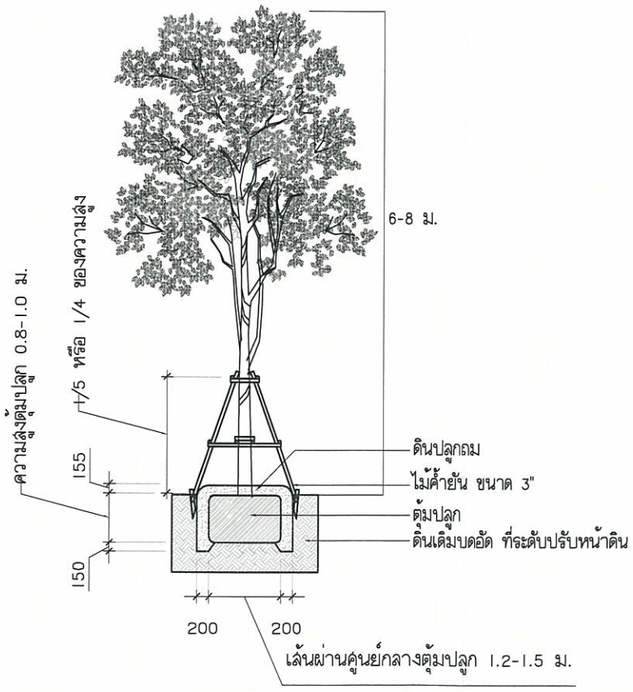
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด




## แบบแสดงรูปตัดการค้ำยันไม้ยืนต้น 1 (1 EIA-5.01)

มาตราส่วน 1:100

| แบบแสดงการค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ | |
|---|---|
| ความสูง ตุ้มปลูก | 0.8-1.0 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก | 1.2-1.5 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น | 8"-15" |




## แบบแสดงรูปตัดการค้ำยันไม้ยืนต้น 2 (2 EIA-5.01)

มาตราส่วน 1:100

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER: BECHP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
- ฐากร รอดสกุล ลท.3145
- สมพล จำปานาค ลท.3479
- กำพล กวิเษฎาภัทร์ ลท.2233

SANITARY ENGINEERS
- จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน สส.301
- ชิงกมล มหาบวรรักษ์ สส.332
- กาญจน์รักศิริพงษ์ สส.379

ARCHITECTS
- วีระชัย ปราบวีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
- วนิช นพพิมาพาย สย. 5563
- วิทยิทธ ลุลิขราวุธ ภย. 13583

ARCHITECTS

**ROOF**

DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

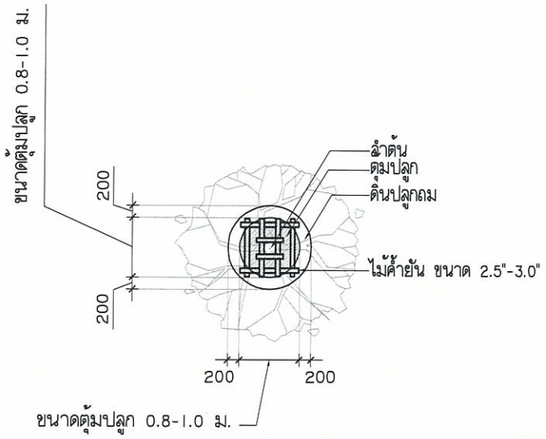
บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยามริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: TREE SECTION DETAIL

| DRAW BY | DRAWING NO. |
|---|---|
| - | EIA-5.01 |
| CHECK BY: - | |
| PROJECT CODE: RDMA12004 | |

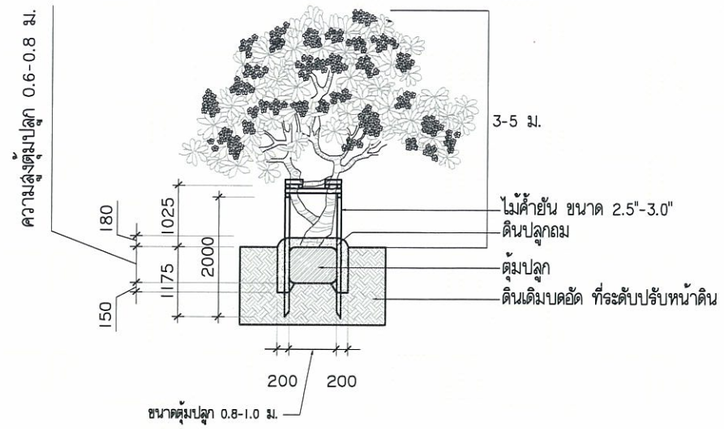
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

**รูปที่ ผ.1-10** รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้



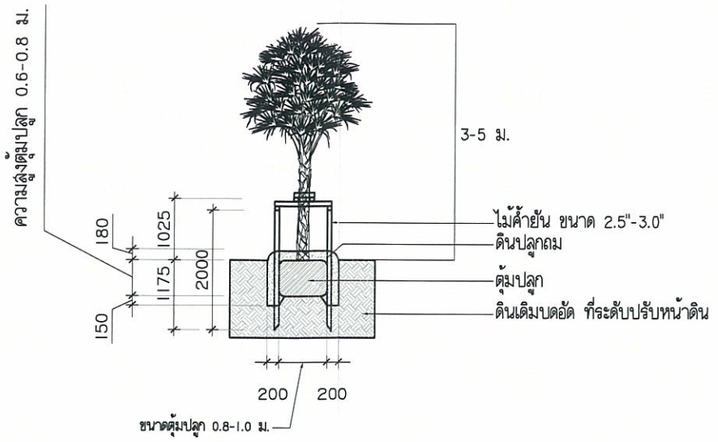

## แปลนการค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเล็ก (1 / EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100




## รูปตัดการค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเล็ก (1 / EIA-5.02)

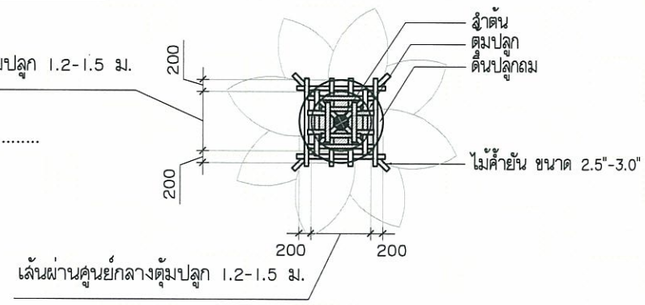
มาตราส่วน 1:100




## รูปตัดการค้ำยันปาล์มขนาดเล็ก (2 / EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100

| แบบแสดงการค้ำยันไม้ยืนต้น และปาล์ม ขนาดเล็ก | |
|---|---|
| ความสูง ตุ้มปลูก | 0.6-0.8 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก | 0.8-1.0 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น | 4"-8" |




กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

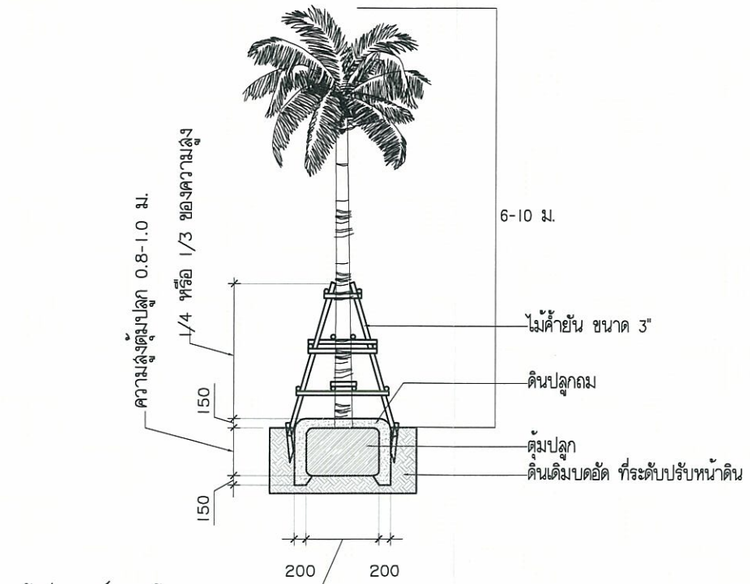
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

| แบบแสดงการค้ายันต้นมะพร้าว และ ปาล์มขนาดใหญ่ | |
|---|---|
| ความสูง ตุ้มปลูก | 0.8-1.0 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก | 1.2-1.5 ม. |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น | 15"-18" |

## แปลนการค้ำยันปาล์มขนาดใหญ่ (3 / EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100




## รูปตัดการค้ำยันปาล์มขนาดใหญ่ (3 / EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100

| REVISION | | | |
|---|---|---|---|
| NO. | DESCRIPTION | YY MM DD | BY |
| 0 | FOR EIA PERMISION | 12 03 16 | KK |

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER : BEWP CONSULTANTS LTD.

E.ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล ลก.3145
สมพล จำปานาค ลก.3479
กำพล กวีหเษฎาพันธ์ ลก.2233

ARCHITECTS
วีระชัย ปราเวียะโพบูลย์ ส.ส.ถ. 2392

SANITARY ENGINEERS
วุฒากุรณ์ นาเประทาน สย. 5563
ชิงกมล มหาบวรักษ์ ภย. 13583
กาญจน์วิรักิรัพพงษ์

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธ นพินราพาธ สล.301
วิทยิยกร สุทิรชากุล สล.332
สล.379

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

บีช เรสสิเดนส์
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: TREE SECTION DETAIL

DRAW BY: -
CHECK BY: -
PROJECT CODE: RDMA12004
DRAWING NO.: EIA-5.01

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

**รูปที่ ผ.1-11** รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้ (ต่อ)

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 ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการจะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ 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 แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ 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 กุมภาพันธ์ 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