

๐๓
.....
.....
๓
.....
.....

วิเคราะห์ข้อมูลและจัด



ที่ ทส 1009/ 5315

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทรีดอลฟินซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3977
ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรีดอลฟินซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวนห้องพัก 149 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2549 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรี ดอลฟินซ์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ **5315**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทรีดอลฟินซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3977

ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรีดอลฟินซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวนห้องพัก 149 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2549 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรี คอลฟินซ์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ฉบับ

ที่ ทส 1009/ **5314**



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3976
ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ตรีดอลฟินซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวนห้องพัก 149 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่פקอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2549 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรี ดอลฟินซ์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ทรีดอลฟินซ์ จำกัด และสำเนาหนังสือบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/5314

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

2.3 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3976

ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรียดอลฟีนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวนห้องพัก 149 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ปกอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2549 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรี คอลฟินซ์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ทรีคอลฟินซ์ จำกัด และดำเนินหนังสือบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

 ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... ฝ/ฝค

เงื่อนไขที่โครงการ TRISARA ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2549 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2549 ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA ของบริษัท ทรี คอลฟินซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวนห้องพัก 149 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ TRISARA และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ.....*Am Uth*.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ TRISARA

บริเวณถนน รพช. สายบ้านลำนัน-บ้านสาकु ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต

หน้า.....².....ทั้งหมด.....⁴⁰.....หน้า
ลงชื่อ.....*Am Uin*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และโครงสร้างดิน	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารพักตากอากาศจำนวน 63 หลัง และอาคารอื่นๆ รวมพื้นที่อาคารปกคลุมหรือพื้นที่ก่อสร้าง 42,559.39 ตร.ม. ภายในพื้นที่แปลงที่ดินของโครงการขนาด 172,428.00 ตร.ม. ซึ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างขนาดเล็กเมื่อเทียบกับพื้นที่ทั้งหมด และเนื่องจากสภาพพื้นที่ดินเดิมเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณธรรมชาติและมีการปรับสภาพพื้นที่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น นอกจากนี้ในส่วนของการก่อสร้างฐานรากอาคารเพื่อฝังท่ออยู่ในระดับดินไม่เกิน 5 เมตร จึงไม่เป็นการรบกวนธรณีโครงสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นจึงถือว่าผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระหว่างการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 2) การขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างและทำฐานรากต้องอยู่ในขอบเขตที่กำหนดเท่านั้น 3) การเปิดหน้าดินต้องทำอย่างระมัดระวังและอยู่ในแนวระนาบ	-

หน้า 3 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เมื่อมีการก่อสร้างโครงการได้มีปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เรียบเท่านั้น ไม่ได้นำดินจากที่อื่นมาทำการปรับถมพื้นที่ จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงความลาดชันของพื้นที่แต่อย่างใด ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อดูณสมบัติของดินในระดับต่ำ แต่เนื่องจากการปรับดินเพื่อการก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินเพิ่มขึ้น และเนื่องจากดินเดิมบริเวณก่อสร้างโครงการเป็นดินร่วนปนทรายซึ่งได้มีการบดอัดดินให้แน่นในขั้นตอนการปรับพื้นที่ ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันพังทลายของดิน ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	1) การปรับสภาพถนนและหน้าดินต้องการทำอย่างระมัดระวัง โดยใช้ดินเดิมของโครงการตลอดจนการปรับพื้นที่ต้องค่อยๆ กระทำทีละส่วน และดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2) จัดให้มีคูหาขวางเป็นคันป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในจุดที่มีการก่อสร้าง 3) การเก็บกองเศษดินและเศษหิน ต้องกองให้มีความลาดชันของกองต่ำและทำคันดินกันถ้ามีความลาดชันสูง	-
1.3 ภูมิอากาศ	เนื่องจากการดำเนินโครงการ TRISARA เป็นการก่อสร้างในพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ เท่านั้น ถือเป็นพื้นที่ขนาดเล็กมาก เมื่อเทียบกับมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะอากาศในระดับภูมิภาค ดังนั้นการก่อสร้างและดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศแต่อย่างใด	-	-

หน้า 4 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1.5 อุทกวิทยาและการระบายน้ำ (ต่อ)				4) การปรับระดับถนนต้องพิจารณาแนวระดับความลาดชันในเส้นทางที่ไม่มีความสูงแตกต่างกันมากนัก โดยให้ใช้รถแทรกเตอร์ปรับปรับหน้าดินเดิม และเปลี่ยนแปลงความลาดชันให้น้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการชะล้างพังทลายของหน้าดินและดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง	-
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากการก่อสร้างซึ่งมีปริมาณน้อยมากเนื่องจากส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์จะมีเศษดินและเศษปูนปนเปื้อน สามารถปล่อยสู่แหล่งดินหรือแหล่งน้ำเองตามธรรมชาติบริเวณจุดก่อสร้างสำหรับน้ำเสียจากคานงาน เนื่องจากคานงานไม่ได้พักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากการชำระล้างร่างกาย มีปริมาณน้อยมาก ถูกปล่อยไปให้หลั่งซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ประกอบกับลักษณะดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นดินร่วนปนทราย ทำให้ให้น้ำให้หลั่งซึมผ่านได้เร็ว และไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อการพยากรณ์น้ำในระดับต่ำ	น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากการก่อสร้างซึ่งมีปริมาณน้อยมากเนื่องจากส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์จะมีเศษดินและเศษปูนปนเปื้อน สามารถปล่อยสู่แหล่งดินหรือแหล่งน้ำเองตามธรรมชาติบริเวณจุดก่อสร้างสำหรับน้ำเสียจากคานงาน เนื่องจากคานงานไม่ได้พักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากการชำระล้างร่างกาย มีปริมาณน้อยมาก ถูกปล่อยไปให้หลั่งซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ประกอบกับลักษณะดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นดินร่วนปนทราย ทำให้ให้น้ำให้หลั่งซึมผ่านได้เร็ว และไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อการพยากรณ์น้ำในระดับต่ำ	1) บริเวณจุดพักผ่อนของคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงานรวมจำนวน 12 ห้อง โดยใช้อุปกรณ์และบ่อซึมสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น 2) ดำเนินมาตรการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการผลกระทบด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำ เพื่อลดปัญหาตะกอนดินจากการก่อสร้างต่อแหล่งน้ำใกล้เคียง คือ น้ำทะเล	หน้า.....ทั้งหมด..... 4๐ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	-

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่คาดว่าจะระบวงวนลักษณะอุทกวิทยาหรือชั้นหินให้น้ำ คือการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร แต่เนื่องจากการขุดดินเพื่อฝังเสาเข็มซึ่งเป็นแบบเจาะของโครงการ มีความลึกเพียง 1-2 ม. เท่านั้น สำหรับผลกระทบทางด้านคุณภาพน้ำในระหว่างการก่อสร้าง โครงการไม่ได้รับรายงานน้ำทิ้งลงสู่ดินโดยตรง ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับลึกแต่อย่างใด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	พื้นที่เดิมบริเวณโคโครงการปลูกด้วยพรรณพืชต่าง ๆ กระจายเต็มพื้นที่ การก่อสร้างโครงการเป็นการพัฒนาพื้นที่เดิมซึ่งมีสัตว์ป่าที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ไม่ใช่สัตว์ป่าหายากหรือเป็นสัตว์สงวน และเป็นสัตว์ที่สามารถปรับตัวได้ตึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศมากนัก ดังนั้น จึงถือว่ามีการก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบต่อบริเวณศึกษาและพื้นที่ของระบบนิเวศบนบกแต่อย่างใด สำหรับผลกระทบของผลกระทบพรรณพืช ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เนื่องจากโครงการก่อสร้างโครงการจะตัดต้นไม้ออกไปน้อยมาก อีกทั้งในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ได้มีพรรณไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อบริเวณบนบกในระดับต่ำ	1) การวางผังอาคารและก่อสร้างบ้านพักต้องกำหนดตำแหน่งอาคารและบ้านพักไม่ให้ทับซ้อนกับตำแหน่งที่เป็นต้นไม้มิขนาดใหญ่นอกจากจำเป็นเท่านั้น 2) กำชับคนงานไม่ให้ตัดฟันต้นไม้ในบริเวณก่อสร้างนอกจากจำเป็นและอยู่ในผังการก่อสร้าง 3) การตัดถนนต้องกำหนดให้แนวถนนไม่อยู่ในแนวเดียวกับต้นไม้มิขนาดใหญ่นอกจากเสียการขุดดินหรือทำแนวถนนในบริเวณโคนต้นไม้ขนาดใหญ่ เพื่อป้องกันการกระทบกระเทือนต่อรากพืชและลำต้น ซึ่งจะทำให้ต้นไม้ทรุดโทรมและยืนต้นตายในที่สุด	หน้า.....7ทั้งหมด 40 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	4) ในกรณีที่จำเป็นต้องขุดบริเวณต้นและทำลายระบบรากของต้นไม้ดังกล่าว ให้พิจารณาในการขุดล้อมต้นไม้ก่อนเคลื่อนย้ายไปปลูกในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 5) ปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์เดียวกับพันธุ์ไม้ที่ดำเนินการตัดฟันในบริเวณที่ว่างและสามารถดำเนินการได้เพื่อให้สภาพพื้นที่คงสภาพของหมู่พรรณไม้ใกล้เคียงกับสภาพก่อนมีโครงการมากที่สุด 6) ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องทำบัญชีต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ระบุชนิด และตำแหน่งในแผนผังโครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ที่จะคงไว้ในพื้นที่ทุกต้นและระบุให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องไม่ทำการก่อสร้างโดยก่อให้เกิดความเสียหายต่อดินไม้ที่กำหนดไว้ดังกล่าว หากเกิดความเสียหายเสียแล้วผู้รับเหมามีข้อรับผิดชอบในการปลูกทดแทนในพื้นที่ไม้ชนิดเดียวกัน	-

หน้า.....ทั้งหมด.....40 หน้า
 ลงชื่อ.....*สม. อธิ*.....ผู้รับรอง

สรุปรูปแบบการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติ นอกจากร่องระบายน้ำฝน โดยปกติจะไม่มีการไหลกักเก็บน้ำในระหว่างระบายน้ำฝนในช่วงหน้าฝน สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ได้รับระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ การก่อสร้างจะมีกิจกรรมการใช้หน้าเฉพาะการก่ออิฐฉาบปูนและการขุดล้างรางทางของถนน ซึ่งจะปล่อยให้มีพื้นที่ที่ก่อสร้างได้ทั้งหมดเนื่องจากมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้น จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเลซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุด ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำให้อยู่ในระดับต่ำ	1) ดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดกอนดินในช่วงก่อสร้างไหลลงไปตามร่องระบายน้ำลงสู่ทะเล	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในระหว่างทำการก่อสร้าง มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำประมาณ 15 ลบ.ม./วัน ซึ่งใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากคนงานมิได้พักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการจะใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการได้ตกลงซื้อขายน้ำใช้ดังกล่าว โดยไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำของราษฎรทั่วไป ทำให้เกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นในระดับต่ำ	1) จัดหาน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน อย่างเพียงพอ ในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน 2) นำรถบรรทุกทุกน้ำขนาด 12 ลบ.ม. จำนวน 2 คันไปรับน้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ได้แก่ 1. แหล่งน้ำบริเวณปากซอยโคกโคตม 14 บนถนนสาย ยธ.บ้านโคกซอยยายโคตม-บ้านลาอัน 2. แหล่งน้ำบริเวณปากซอยยายให้ย 2 บนถนนสาย ยธ.บ้านโคกโคตม-บ้านลาอัน มาเก็บยังถังเก็บน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า หน้า.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		
3.1 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		3) กำหนดให้แหล่งน้ำบริเวณบ้านพุดป่า ซึ่งตั้งอยู่ในเขตที่ดินของหม่อมหลวงตรีทยุทธ เทวกุล (บริษัท ไตรอิลิส จำกัด) ห่างจากโครงการไปทางบ้านพุดสมภารประมาณ 8 กม. เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในการก่อสร้างโครงการ 4) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั่วคราวขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5) ธรณรีและควบคุมให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด			
3.2 การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง ทางโครงการได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้ากลาง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีปริมาณน้อยมาก และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน 2) เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น สายไฟ สวิตช์ตัดตอน และหม้อแปลงไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับกฎและระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 3) รณรงค์ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางโครงการรวมพลังหาร 2 เพื่อประหยัดไฟฟ้าและพลังงานในระยะก่อสร้าง			

หน้า 10ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีทั้งขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งมีประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุต่างๆ โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับรองรับขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้นานประมาณ 3 วัน ถือว่าเพียงพอและคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง ไว้ในบริเวณที่เป็นจุดพักของคนงาน 2) คัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง หรือแยกส่วนที่ขายได้ออกจากส่วนที่ขายไม่ได้ เช่น เศษไม้ เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น 3) ประสานความร่วมมือให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	1) จัดสร้างส้วมสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน จำนวน 12 ห้อง ในบริเวณที่เป็นที่พักผ่อนของเจ้าหน้าที่และคนงาน โดยใช้บ่อเกรอะบ่อซึมในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น		
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแต่อย่างใด การใช้น้ำจะใช้เพียงชำระร่างกาย ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและสามารถซึมหายไปในพื้นที่ที่ชำระล้าง ส่วนน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การล้างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเบ็ดเตล็ดขนาดเล็กใหญ่ และมีค่าความสกปรกไม่มากนัก สามารถซึมหายไปในดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจากการก่อสร้างในระดับต่ำ	เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแต่อย่างใด การใช้น้ำจะใช้เพียงชำระร่างกาย ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและสามารถซึมหายไปในพื้นที่ที่ชำระล้าง ส่วนน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การล้างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเบ็ดเตล็ดขนาดเล็กใหญ่ และมีค่าความสกปรกไม่มากนัก สามารถซึมหายไปในดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจากการก่อสร้างในระดับต่ำ	1) จัดสร้างส้วมสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน จำนวน 12 ห้อง ในบริเวณที่เป็นที่พักผ่อนของเจ้าหน้าที่และคนงาน โดยใช้บ่อเกรอะบ่อซึมในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น		

หน้า.....ทั้งหมด..... 40 หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		มาตรการ TRISARA	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	ระยะก่อสร้าง มีปริมาณการจราจรเกิดจากรถบรรทุกขนาดใหญ่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 5 เที่ยว/วัน PCE เท่ากับ 1.5 คิดเป็น PCU เท่ากับ 7.5 PCU/วัน และจากรถเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างอีก 10 เที่ยว/วัน ซึ่งเป็นรถขนาดเล็ก PCE เท่ากับ 1.0 คิดเป็น 10 PCU/วัน หรือ 17.9 PCU/วัน หรือ 2.19 PCU/ชม. จากการประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณจราจรบนถนนพท. สายบ้านลายัน-บ้านสาคร มีค่า V/C Ratio ช่วงเช้าเพิ่มขึ้นจาก 0.0273 เป็น 0.0283 ช่วงกลางวันเพิ่มขึ้นจาก 0.0128 เป็น 0.0139 และช่วงเย็นเพิ่มขึ้นจาก 0.0215 เป็น 0.0226 ซึ่งถือเป็นการเพิ่มที่น้อยมาก โดยสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังอยู่ในระดับที่ดีมาก และโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจรที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ผลการประเมินการจราจรในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	1) การส่งวัสดุก่อสร้างต้องกระทำในช่วงเวลาที่ไม่ใช่ชั่วโมงเร่งด่วน โดยหลีกเลี่ยงเวลา 06.00-09.30 น. ในตอนเช้า และ 16.00-19.30 น. ในช่วงเย็น 2) จัดเตรียมพื้นที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้กีดขวางการจราจร และจัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากเขตก่อสร้าง 3) จัดให้มีการอบรม ดักเตือน และเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร 4) จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 5) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. และไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน 6) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นกีดขวางเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-

หน้า...../2 ทั้งหมด.....40 หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Uthairat*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	
3.6 การใช้ที่ดิน	โครงการดำเนินการบนพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ ซึ่งอยู่ ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยกิจกรรมการก่อสร้าง ต่าง ๆ ไม่ได้ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินใน บริเวณใกล้เคียงแต่ประการใด อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้าง ก็ยังไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในบริเวณ โดยรอบ นอกจากนี้ จากการศึกษาข้อกำหนดการใช้ ประโยชน์ที่ดิน ตามที่ระบุในกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 พบว่า โครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ สอดคล้องและไม่ขัดต่อข้อกำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบ หรือการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อบริเวณ โดยรอบในระดับต่ำ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างและไม่ทำการ ก่อสร้างออกไปนอกเขตที่ดินที่กำหนดไว้ 2) ทำการก่อสร้างให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือ ข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาตก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด	-

หน้า 13 ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.7 การเกษตร	บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีได้ทำการเกษตรแต่อย่างใด ส่วนบริเวณใกล้เคียงมีบางส่วนเป็นพื้นที่สวนยาง แต่เนื่องจากโครงการจำกัดขอบเขตการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นจึงถือว่าผลกระทบทางด้านเกษตรกรรมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อการเกษตรกรรมแต่อย่างใด	-	-	
3.8 การประมง	ในระยะก่อสร้าง ซึ่งกำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งประมง ส่วนทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พบว่า พื้นที่ดังกล่าวมิได้เป็นแหล่งทำการประมง ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการประมง	-	-	
3.9 อุตสาหกรรม	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่มีการดำเนินการทางอุตสาหกรรมแต่อย่างใด ส่วนพื้นที่อื่นในตำบลเชิงทะเลมีกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมไม่มากนัก ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างและดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมแต่อย่างใด	-	-	

หน้า 14 ทั้งหมด 4๑ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	
4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย คุณค่าต่าง ๆ	การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน สาธารณสุข สุขภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้าน อาชีวอนามัยในงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้กำหนด มาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	1) จัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไว้อย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน 2) จัดหาน้ำใช้สำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอในอัตรา 20 ลิตร/คน-วัน พร้อมทั้งจัด ให้มีถังเก็บน้ำขนาด 2.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง ไว้ใน บริเวณเดียวกัน 3) ผู้รับเหมาและหัวหน้าคนงานต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพและ ปลอดภัยในการใช้งาน 5) คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุม และมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพร้อม เช่น สวมหมวก นิรภัย เข็มขัดนิรภัย เครื่องป้องกันเสียง และสวม รองเท้าหุ้มส้น 6) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง พาหนะในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิด เหตุรุนแรง	

หน้า.....ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อม	
4.4 ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมและ แหล่งโบราณคดี	การก่อสร้างจะใช้คนงานท้องถิ่นทำงานแบบเข้าไปเย็น กลับ จึงไม่มีปัญหาด้านแรงงานที่มีลักษณะต่างศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมเข้ามาแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการยังมีการก่อสร้างในระยะสั้น ประกอบกับ บริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ไม่มีสถานที่สำคัญทาง ศาสนาและแหล่งโบราณคดีแต่อย่างใด ดังนั้น จึงถือว่าการ ก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อสถานที่สำคัญทาง ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมและแหล่งโบราณคดี	-	-
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล ซึ่งอยู่ ภายในรั้วของพื้นที่โครงการเท่านั้น ประกอบโครงการโครงการ มีพรรณไม้ขนาดใหญ่ขึ้นปกคลุมโดยรอบช่วยลด ผลกระทบทางสายตาต่อผู้พบเห็น ซึ่งหากมองจากถนน รพช. สายบ้านลายัน-บ้านสาธุ ไปยังโครงการไม่สามารถ มองเห็นโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ	-	-

หน้า.....17.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Uthairat*.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA				
ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ระยะดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยาและโครงสร้างของดิน	หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่ลาดชัน โดยในส่วนที่ขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานรากจะดำเนินการในพื้นที่เฉพาะโดยไม่มีการปรับสภาพความลาดชันมากนัก นอกจากการปรับสภาพถนนและทางเดิน ดังนั้นจึงถือว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาและภูมิประเทศในระยะดำเนินการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การเปิดดำเนินการโครงการ สภาพพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่อาคารและพื้นที่จัดสวน ซึ่งมีทั้งไม่ย่นดินและไม่พุ่มปกคลุมดิน ทำให้การชะล้างพังทลายของดินเกิดขึ้นน้อย และระดับพื้นดินภายในโครงการมีความลาดชันที่ไม่แตกต่างไปจากพื้นที่เดิมและพื้นที่โดยรอบมากนัก เนื่องจากไม่ได้มีการถมดินเพิ่ม นอกจากนั้นการระบายน้ำฝนจากอาคารจะระบายสู่ท่อระบายน้ำที่สร้างขึ้น ไม่ได้ปล่อยให้ชะล้างหน้าดินโดยไม่มีการควบคุม ดังนั้นการดำเนินการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	1) ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินโดยปลูกหญ้าและพืชที่มีระบบรากลึกในบริเวณที่มีความลาดชัน 2) ควบคุมการระบายน้ำให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 ซม. และ 40 ซม. ก่อนรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 ซม. ลงสู่บ่อหนองน้ำทั้ง 2 บ่อ ของโครงการ		
			หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า 40 หน้า	

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ภูมิอากาศ	กิจกรรมการดำเนินโครงการไม่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะอากาศแต่อย่างใด เนื่องจากมีเพียงกิจกรรมการให้บริการที่พักแรมเป็นกิจกรรมหลักเท่านั้น และการดำเนินโครงการในพื้นที่ขนาดเล็ก ดังนั้นการเปิดดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ	-	-
1.4 คุณภาพอากาศและเสียง	การดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมให้พักแรมอาศัยชั่วคราว เป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศและเสียงแต่อย่างใด สำหรับผลกระทบจากภายนอกนั้น ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณรอบโครงการ ประกอบกับอาคารของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตและปิดกระจกมิดชิด สามารถป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกสำหรับผู้พักอยู่ภายในห้องพักได้	-	-

หน้า.....ทั้งหมด..... 40 หน้า
ลงชื่อ..... *Am. Uta*ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		
1.5 อุทกวิทยาและการระบายน้ำ	เนื่องจากอัตราการระบายน้ำในระยะดำเนินโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ ดังนั้นปริมาณน้ำที่ระบายออกจากโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และการระบายน้ำในระดับที่ต่ำมาก	1) ควบคุมการสร้างบ่อหน่วงน้ำให้เป็นไปตามที่ประเมินไว้ โดยบ่อที่ 1 รับน้ำฝนจากโซน A ขนาดรองรับน้ำฝนได้ 1,700 ลบ.ม. และควบคุมการระบายน้ำออกโดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร ยาว 15 เมตร ค่า f เท่ากับ 0.045 ระบายน้ำออกด้วยอัตรา 0.094 ลบ.ม./วินาที ไม่ให้มากเกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ คือ 0.175 ลบ.ม./วินาที ส่วนโซน B มีขนาดบ่อหน่วงน้ำรองรับน้ำฝนได้ 800 ลบ.ม. ควบคุมอัตราการไหลด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร ค่า f เท่ากับ 0.048 ระบายน้ำฝนด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยอัตราเท่ากับ 0.07 ลบ.ม./วินาที ไม่มากเกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการในส่วนนี้ คือ 1.11 ลบ.ม./วินาที 2) หมั่นตรวจสอบการระบายน้ำโดยเฉพาะที่ระบบน้ำและบ่อหน่วงน้ำให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการขุดลอกตะกอนออกเป็นประจำ	หน้า 20 ทั้งหมด 40 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 87.68 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือ การบำบัดน้ำเสียขั้นแรกใช้ระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และการบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียรวมใช้ระบบ Activated Sludge น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 30 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด ประกอบกับโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายส่งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะในระดับต่ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ให้มีความสกปรกในรูปของ BOD เกิน 30 มก./ลิตร 2) นำน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ		
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ภายในโครงการ จึงไม่มีกิจกรรมที่กระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ในระยะดำเนินโครงการ น้ำเสียจากโครงการจะถูกบำบัดก่อนนำไปรดต้นไม้ ไม่มีการระบายส่งสู่แหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด อีกทั้งไม่มีกิจกรรมอื่นใดของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งอยู่ในระดับลึกแต่อย่างใด ดังนั้นจึงถือว่าการดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน			

หน้า 21 ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	พื้นที่เดิมบริเวณโครงการมีสภาพปกคลุมด้วยพรรณพืชต่าง ๆ กระจายเต็มพื้นที่ การก่อสร้างโครงการเป็นการพัฒนาพื้นที่เดิมซึ่งมีสัตว์ป่าที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ไม่ใช่สัตว์ป่าหายาก หรือเป็นสัตว์สงวนแต่อย่างใด และเป็นสัตว์ที่สามารถปรับตัวได้ดี จึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศมากนัก ดังนั้นจึงถือว่าการดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาและหน้าที่ของระบบนิเวศบนบกแต่อย่างใด สำหรับผลกระทบของพรรณพืช ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการจะตัดต้นไม้ออกไปน้อยมาก อีกทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ได้มีพรรณไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบกในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติ นอกจากร่องระบายน้ำฝน โดยปกติจะไม่มีการไหลกักเว้นช่วงระยะเวลาน้ำฝนในช่วงหน้าฝนเท่านั้น สำหรับการดำเนินโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำดังกล่าว ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำให้อยู่ในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	หน้า..... 22ทั้งหมด..... 40หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 109.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถ้ำไปรับน้ำจากแหล่งน้ำจำนวน 3 แหล่ง ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับพื้นที่โครงการได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) นำทรัพยากรทุกน้ำขนาด 12 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน ไปรับน้ำจากแหล่งน้ำต่างๆ ได้แก่ 1. แหล่งน้ำบริเวณปากซอยโคกโดนด 14 บนถนนสาย ยธ.บ้านโคกโดนด-บ้านลาอัน 2. แหล่งน้ำบริเวณปากซอยยายโหย 2 บนถนนสาย ยธ.บ้านโคกโดนด-บ้านลาอัน มาเก็บยังถังเก็บน้ำดิบของโครงการ 2) กำหนดให้แหล่งน้ำบริเวณบ้านพุดจำปา ซึ่งตั้งอยู่ในเขตที่ดินของหม่อมหลวงตรีศุขยุทธ เทวกุล (บริษัท ไตรอัสกอส จำกัด) ห่างจากโครงการไปทางบ้านพุดสมภารประมาณ 8 กม. เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการ 3) จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะส่งจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการ โดยเลือกใช้ระบบสำเร็จรูป ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำดิบ ถังทวนเร็ว ถังกวนช้าและตะกอน ถังเก็บสลัดจ์ ถังอัดตะกอน ถังเก็บน้ำ ถังทรายกรอง ถังกรองคาร์บอน และถังเก็บน้ำใส	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใส ก่อนจะส่งจ่ายน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะดำเนินโครงการ ดังนี้ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Fe, Mn, Zn, Cl, NO₃, Total Hardness as CaCO₃, As, Total Solids, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria

หน้า 23 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA				
ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	โครงการรับบริการการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้ากลาง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 2400 KVA ขณะที่ปัจจุบันสถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้ากลางสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าให้ได้ประมาณ 100 MVA ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าการเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	1) ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ 2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA จำนวน 3 จุด เพื่อลดแรงไฟฟ้าสำหรับจ่ายให้กับบ้านพักหรือ ดอกลีป็นช วิลล่า 28 หลัง และบ้านพักแบบพิเศษจำนวน 2 หลัง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 (Zone A) บ้านพักหรือ ดอกลีป็นช วิลล่า 6 หลัง และบ้านพักแบบพิเศษ 2 หลัง กลุ่มที่ 2 (Zone B) บ้านพักหรือ ดอกลีป็นช วิลล่า 17 หลัง และกลุ่มที่ 3 (Zone C) บ้านพักหรือ ดอกลีป็นช วิลล่า 5 หลัง และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA เพื่อลดแรงไฟฟ้าสำหรับจ่ายให้กับกลุ่มอาคารหรือ ดอกลีป็นช วิลล่า 44 ห้อง และกลุ่มอาคารบริการทางเดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย 3) ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคาร โดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมก.) 4) ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหาร 2 โดยมีคำแนะนำวิธีต่างๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน	-	

หน้า..... 24ทั้งหมด..... 40หน้า

0 10

หน้า 24 ทั้งหมด 40 หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			5) รับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้ากลาง เท่านั้น 6) ติดตั้งดวงไฟส่องสว่าง ทั้งในห้องพัก ทางเดิน ภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ 7) ปลุกไม้ยืนต้นไม่ดอกและไม่ประดับ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคาร และช่วยลดปริมาณมลภาวะทางความร้อน จากแสงอาทิตย์ที่ส่องลงมายังในพื้นที่โครงการ		
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยของโครงการมีปริมาณ 1.306 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 0.457 ลบ.ม./วัน และขยะแห้ง 0.849 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ส่วนห้องพักขยะมูลฝอยรวมโครงการจัดไว้ 3 ห้อง สำหรับรองรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภท มีลักษณะถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล คือ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผนัง 4 ด้าน และมีประตูเปิดห้องละ 1 ประตู เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและปัญหาน้ำขยะ สามารถรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้นจึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยในระดับต่ำ		1) จัดให้มีถังขยะขนาดบรรจุ 10 ลิตร จำนวนรวม 141 ถัง วางไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน และห้อง SPA และถึงขนาดบรรจุ 50 ลิตร จำนวนรวม 6 ถัง วางไว้บริเวณบ้านพักแบบพิเศษทั้ง 2 หลัง และถึงขนาดบรรจุ 150 ลิตร จำนวนรวม 4 ถัง วางไว้บริเวณห้องครัวและห้องอาหารลูกค้าและพนักงาน 2) ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย โดยกำหนดแนวทางในการแยกมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1. มูลฝอยยังใช้ได้หรือมูลฝอยรีไซเคิล 2. มูลฝอยแห้ง 3. มูลฝอยเศษอาหารหรือมูลฝอยเปียก และ 4. มูลฝอยพิษ		

หน้า.....25.....ทั้งหมด.....40.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ

โครงการ TRISARA

Report/TRISARA/re_TDR.doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		3) ถึงขยะทั้งหมดที่โครงการจัดไว้ต้องรองด้วยถุงรองรับขยะมูลฝอย เป็นถุงพลาสติกสีดำอย่างหนา มีความแข็งแรง ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและสะดวกในการเก็บขน โดยใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้งไป พร้อมกับขยะมูลฝอย 4) จัดให้มีบ้านำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะทั้งหมด พร้อมทั้งเปลี่ยนถุงพลาสติกที่รองรับขยะภายในถึงเป็นถุงขยะใบใหม่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง จากนั้นจึงนำขยะมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมได้ไปคัดแยก และนำไปเก็บยังห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการตามประเภทของขยะ 5) ห้องพักขยะมูลฝอยรวม ต้องเป็นห้องพักขยะที่มีลักษณะถูกหลักสุขาภิบาล คือ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีหลังคาคลุมมิดชิด มีประตูเปิด-ปิด 3 ประตู ภายในแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ 5.1) ห้องพักขยะเปียก ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว 2.0 และสูง 1.5 เมตร ปริมาตรรวม 4.5 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะเปียกที่คาดการณ์ไว้ 0.457 ลบ.ม. ได้ไม่น้อยกว่า 9 วัน	

หน้า.....ทั้งหมด..... 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		5.2) ห้องพักขยะแห้ง ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว 2.0 และสูง 1.5 เมตร ปริมาตรรวม 4.5 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะแห้งที่คาดการณ์ไว้ 0.849 ลบ.ม. ได้นานไม่น้อยกว่า 5 วัน โดยในห้องนี้ต้องจัดให้มีถังสำหรับเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยอันตรายที่คัดแยกไว้ มีลักษณะเป็นถังพลาสติกสีเทา ขนาดความจุ 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง 5.3) ห้องเก็บขยะพลาสติคบรรจุน้ำ ขนาด 9.0 ลบ.ม. 6) จัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบบริเวณห้องพักขยะรวม เพื่อปิดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีก่อให้เกิดความสวยงาม และสร้างความรู้สึกสบายตาแก่ผู้พบเห็น 7) ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เป็นผู้เข้ามานำขยะมูลฝอยไปกำจัดยังที่กำจัดขยะของจังหวัดภูเก็ต เป็นประจำวัน	

หน้า 27 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ				
3.4 การบำบัดน้ำเสีย		น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 87.68 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือ การบำบัดน้ำเสียขั้นแรกให้ระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และการบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียรวมใช้ระบบ Activated Sludge มีประสิทธิภาพในการบำบัด 92% น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 30 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด ประกอบกับโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมาไ้รดน้ำต้นไม้ และสวนหย่อมภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าจะลดผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ก. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นแรก มีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักแบบพรี คอลฟินช รีสอร์ท 33 หลัง (44 ห้องพัก) และห้องอาหาร ใช้ถังดักไขมันรุ่น GT-1600 จำนวน 1 ชุด และถังเกราะ ค.ส.ล. ขนาด 30.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด - บ้านพักแบบพรี คอลฟินช วิลล่า 28 หลัง (83 ห้องพัก) และห้องพักแบบพิเศษ 2 หลัง ใช้ถังดักไขมันรุ่น GT-30S จำนวน 30 ชุด และถังเกราะรุ่น ST-1800 จำนวน 30 ชุด - สำนักงาน ใช้ถังเกราะ คสล. ขนาด 18.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ 1.1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Nitrate และ Phosphate 1.2) บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Fecal Coliform bacteria โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้ง 2 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)				ข. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้ น้ำจากทุกส่วนที่บำบัดขั้นต้นแล้วและน้ำจากห้องพักขยะต้องรวบรวมเข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ไปยังระบบบำบัดรวมแบบ Activated Sludge ประกอบด้วย บ่อรับสภาพการไหล บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อย่อยตะกอน บ่อเก็บตะกอน และบ่อเติมคลอรีน บำบัดน้ำเสียประมาณ 87.68 ลบ.ม./วัน จนมีค่าความสกปรกเหลือ 17.19 มก./ล. หรือไม่เกิน 20 มก./ลิตร 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องเก็บไว้ในถัง Recycle Water Tank ขนาด 130 ลบ.ม. จากนั้นจึงปล่อยลงมาด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดภายในโครงการ ส่วนกรณีช่วงฤดูฝน น้ำส่วนนี้ใช้รดต้นไม้ไม่หมดจะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งตามธรรมชาติต่อไป	

หน้า : 29 ทั้งหมด 40 หน้า
 ลงชื่อ :  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.5 การคมนาคม	การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องใช้ถนน รพช.สายบ้านลำนัน-บ้านสาธุ เป็นหลัก โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 106 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 กำหนด สำหรับบริการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างที่เป็นระบบ รวมทั้งขนาดของทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการซึ่งกว้าง 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	1) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง อย่างน้อยจำนวน 3 จุด เพื่ออำนวยความสะดวกทางด้านการจราจรแก่ผู้ใช้บริการ 2) สร้างป้ายแสดงทางเข้าโครงการ ในจุดที่ผู้ขิбыวดยานสามารถพบเห็นได้ชัดเจน และตลอดจนดีเส้นแบ่งบริเวณพื้นที่จอดรถในโครงการให้เห็นชัดเจน 3) แสดงเส้นทางการสัญจรภายในโครงการ เช่น ลูกศรแสดงเส้นทางสัญจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร เป็นต้น 4) ภายในโครงการควรจัดทำอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ 5) จัดให้ไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโรงการ		

หน้า 30 ๕ ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
คุณค่าที่ดิน 3.6 การใช้ที่ดิน	ผลการทับต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการดำเนินการบนพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งจากการศึกษาข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามที่ระบุในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 พบว่า โครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องและไม่ขัดต่อข้อกำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว และจากการตรวจสอบข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 พบว่า ในภาพรวมอาคารของโครงการมีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ตามประกาศกระทรวงดังกล่าว ดังนั้นจึงถือว่าการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบบริเวณโดยรอบในระดับต่ำและไม่ขัดต่อข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	สิ่งแวดล้อม ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ตัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการโดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	หน้า 31 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การเกษตร	การให้บริการที่พึงพอใจโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด สำหรับน้ำทิ้งซึ่งมีค่า BOD เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ก่อนจะนำไปปล่อยทิ้งน้ำทิ้งไม่จึงเกี่ยวข้องกับพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมของโครงการจะมีการซื้อสินค้าเกษตรมาปรุงอาหารรับรองลูกค้า จะทำให้เกิดการความต้องการผักและผลไม้เพิ่มขึ้น จึงน่าจะส่งผลกระทบต่อทางบวกในทางอ้อม	-	-
3.8 การประมง	กิจกรรมในระยะดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นที่พึงอาศัยแบบพักแรมชั่วคราว จะจำกัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนกิจกรรมของนักท่องเที่ยว เช่น การว่ายน้ำ การดำน้ำ จะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำประมง เนื่องจากทะเลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ไม่ใช้แหล่งทำการประมงแต่อย่างใด	-	-
3.9 อุตสาหกรรม	การดำเนินโครงการ ซึ่งให้บริการที่พักชั่วคราวนั้น จะทำให้เกิดการเข้ามาพักของนักท่องเที่ยวทั้งในและต่างประเทศ เนื่องจากในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่มีการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านลบต่ออุตสาหกรรม แต่่น่าจะเป็นผลดีต่ออุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเพื่อจำหน่ายให้กับนักท่องเที่ยว	-	-

หน้า 32 ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA			
ตารางที่ 1 (ต่อ)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	การเปิดดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดการจ้างงานอย่างถาวรไม่น้อยกว่า 70 อัตรา และเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางบวกในทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ		
4.2 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ที่เข้าพักภายในโครงการ ซึ่งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการสามารถระงับเหตุเบื้องต้น จนกระทั่งได้รับความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด คือสถานีดับเพลิงตำบลเชิงทะเล อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 15 กม. จะมาถึงโครงการได้ภายใน 20 นาทีหลังได้รับแจ้ง นอกจากนี้ เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเข้าพักอาศัย ไม่ได้มีการประกอบอาหาร โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นประจำ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	1) จัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟและการปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเพื่อขอความร่วมมือ 2) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Extinguishers) ชนิดผงเคมี ABC ขนาดความจุ 4.5 กก. ไว้ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนและสามารถนำออกมาใช้ได้สะดวก ดังนี้ - ห้องพักรีสอร์ท (ทรี คอลฟีนเช่ รีสอร์ท) ติดตั้งบริเวณด้านข้างห้องพักรับรอง หลังละ 1 ถึง - บ้านพักอาศัยให้เช่า (ทรี คอลฟีนเช่ วิลล่า) ติดตั้งบริเวณด้านข้างบ้านพักทุกหลัง จำนวน 2 ถึง/หลัง	

หน้า 33ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อม	
4.2 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้องครัว ติดตั้งบริเวณภายในห้องครัว จำนวน 2 ถึง/ห้อง - สำนักงานต่างๆ จะติดตั้งบริเวณภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 ถึง/หลัง 3) ติดตั้งหัวจ่ายน้ำ (Fire Hydrant) ประกอบด้วยสายฉีดน้ำความยาว 30 ม. หัวฉีดขนาด 1 1/2 นิ้ว แรงดันน้ำเท่ากับ 890 PA และท่อฉีดดับเพลิงที่มีน้ำไหลตลอดเวลา โดยอัตราการจ่ายน้ำรวมทั้งหมดเท่ากับ 0.16 ลบ.ม./วินาที 4) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง 5) จัดให้มีปั้มน้ำขนาดเล็ก 1.5" สามารถปั้มน้ำจากสระว่ายน้ำในกรณีฉุกเฉินได้อย่างน้อย 2 เครื่อง	-
4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	การเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ดังกล่าวไว้อย่างเหมาะสม และเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยในระดับต่ำ	1) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานและผู้เข้าพัก ตลอดจนมียานพาหนะที่เตรียมใช้ตลอดเวลาก่อนฉุกเฉิน 2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบว่าไม่มีอุปกรณ์ได้ชำรุด เสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	34 ทั่วหมด.....หน้า 40 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA		ตารางที่ 1 (ต่อ)	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)		3) จัดให้มีป้ายเตือนติดตั้งบริเวณจุดที่ใช้น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตรหน้าต้นไม่ภายในโครงการให้ผู้เข้าพักทราบ 4) พนักงานรักษาความสะอาด ต้องดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ 5) จัดยารักษาการณ้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราดูแลระบบความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักในโครงการ	-
4.4 ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมและแหล่งโบราณคดี	กิจกรรมของโครงการ เป็นการให้บริการที่พักอาศัยแบบพักรแรม มิได้อยู่อาศัยอย่างถาวร โดยจะมีการเคลื่อนย้ายเข้ามาของนักท่องเที่ยวต่างถิ่น ทั้งในและต่างประเทศ แต่จะมีได้มีส่วนส่งผลกระทบต่อประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่นมากนัก เนื่องจากนักท่องเที่ยวจะนิยมเข้ามาชมความงามตามธรรมชาติมากกว่า ส่วนผู้ที่ทำงานเป็นพนักงานในโครงการนั้น จะเป็นพนักงานจากราษฎรในท้องถิ่น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบน้อย เนื่องจากเป็นคนในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่		

หน้า 35 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	โครงการจะจัดให้มีรูปแบบของอาคารที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยเฉพาะการเลือกวัสดุที่ใช้สี และรูปแบบทางสถาปัตยกรรม ตลอดจนความสูงของอาคารแต่ละหลัง ซึ่งมีความสูงไม่มากและสร้างอยู่ในกลุ่มของพรรณไม้ เพื่อให้โครงการมีความร่มรื่นและคงสภาพธรรมชาติมากที่สุด ซึ่งมุมมองจากถนนสายรพช. บ้านลาเย็น-บ้านสาคร ไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ชัดเจน เนื่องจากก่อสร้างอาคารโครงการไม่ติดกับเขตที่ดินและมีพรรณไม้ต่างๆ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่บัง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด สำหรับด้านการท่องเที่ยว คาดว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว เนื่องจากโครงการถือเป็นทางเลือกสำหรับการพักผ่อนของนักท่องเที่ยวอีกแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต	1) พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะทางตั้งแต่ระยะ 50-200 เมตร ต้องเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร 2) พื้นที่โครงการส่วนที่อยู่ลึกไปกว่า 200 เมตร และมีความสูงต่ำกว่า 40 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล ต้องเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 3) พื้นที่โครงการส่วนที่อยู่ลึกไปกว่า 200 เมตร และมีความสูงมากกว่า 40 เมตร ถึงความสูงที่สุด 65 เมตร ต้องเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างที่ปลูกพืชคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 4) การวางตัวของอาคารแต่ละหลัง ต้องอยู่ในระดับตามความลาดชันของพื้นที่ ดังนั้น ความสูงของอาคารจะลดหลั่นลงตามระดับความสูงของพื้นที่ทำให้มีสภาพที่กลมกลืน

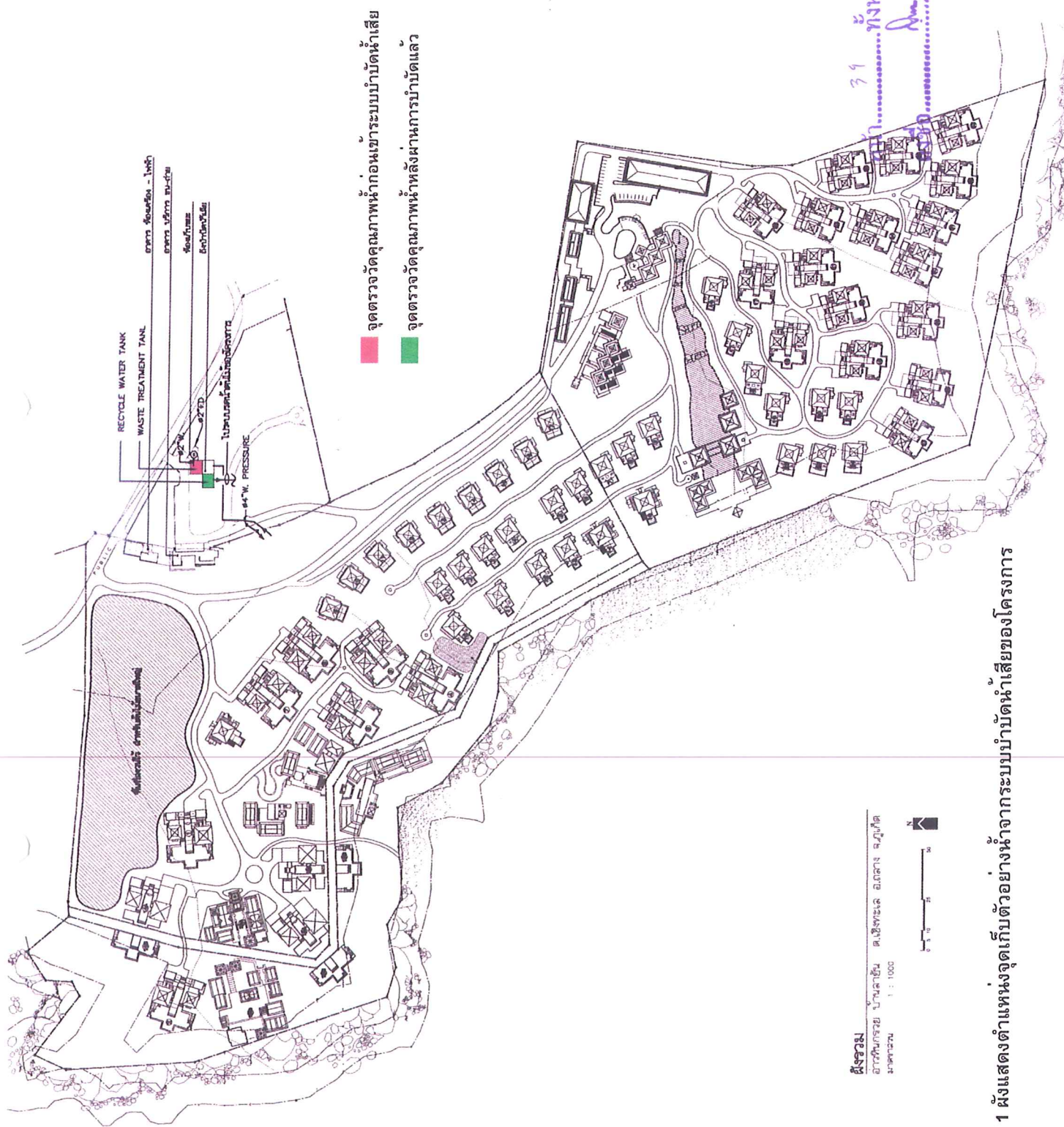
36 แห่งรวม 40

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ตารางที่ 1 (ต่อ)	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)		5) โครงการต้องคงไว้ซึ่งพรรณไม้ขนาดใหญ่และหลีกเลี่ยงการตัดฟันพรรณไม้ ซึ่งมีส่วนทำให้พรรณไม้ขนาดใหญ่ขึ้นปกคลุมเลยความสูงของอาคาร ช่วยบดบังการมองเห็นสภาพการของตัวอาคาร เมื่อมองจากภายนอกของโครงการมายังพื้นที่โครงการ 6) ตัวอาคารของโครงการต้องใช้โทนสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมภายนอก โดยใช้โทนสีอ่อน เช่น สีเทา น้ำตาลแดง และหลังคาเป็นทรงจั่วมีสีน้ำตาลเข้ม 7) บางส่วนของอาคารจะอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าพื้นผิวดิน เป็นลักษณะกึ่งผิวดิน และอยู่ในลักษณะกลมกลืนมีพื้นที่เฉพาะ อีกทั้งบริเวณโดยรอบอาคารจะมีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้มีความสวยงาม 8) จัดให้มีการใช้พื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน มีส่วนที่เป็นที่พักอาศัย ส่วนพักผ่อน และบริเวณที่คงไว้ซึ่งพรรณไม้ขนาดใหญ่ ในส่วนที่เป็นทางน้ำจะจัดให้มีความสวยงาม 9) การออกแบบโครงการและการใช้พื้นที่มีความสวยงามและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่มีอยู่ก่อนการมีโครงการ โดยดำเนินการว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบทางภูมิสถาปัตย์ในการออกแบบทางภูมิสถาปัตย์ของโครงการให้มีความสวยงาม และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่มีอยู่เดิมมากที่สุด	หน้า 37 ทั้งหมด 40 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ TRISARA				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ
ระยะดำเนินการ				
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด				
1.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	pH, BOD, SS, Oil & Grease, Nitrate และ Phosphate	1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด แสดงดังรูปที่ 1)	1. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	2,000 บาท/ครั้ง
1.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด	pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Fecal Coliform bacteria	2. บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว (ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 1)	2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	2,000 บาท/ครั้ง
2. คุณภาพน้ำใช้	pH, Turbidity, Fe, Mn, Zn, Cl, NO ₃ , Total Hardness as CaCO ₃ , As, Total Solids, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใส ก่อนจะสูบน้ำจ่ายน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ (ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำใช้ แสดงดังรูปที่ 2)	ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	4,000 บาท/ครั้ง
				เจ้าของโครงการ

หน้า.....ทั้งหมด..... 40 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ฝั่งรวม
 วิศวกร: ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์
 1 : 1000
 0 5 10 20 30
 N

39 ทั้งหมด 40 หน้า
 An Ula... ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ผู้จัดทำ
 อวตกรชัย บำรุงรัตน์ อ.เมืองหลวง กรุงเทพฯ
 1 : 1000

0 5 10

รูปที่ 2 ตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้จากถังเก็บน้ำใสของโครงการ

หน้า 40 ทั้งหมด 40 หน้า
 ผู้เขียน ผู้เรียบเรียง