



ที่ ทส 1009/ 9621

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8193
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548
2. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เลขที่ EN40204-04/2548
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เเงอนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของ
บริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด
ภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก
215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก

2/ตากอากาศ...

ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 โครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 34/2548 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานให้บริษัทที่ปรึกษารวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9621

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8193
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548
2. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เลขที่ EN40204-04/2548
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของ
บริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด
ภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก
215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก

2/ตากอากาศ...

தாகอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 โครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกัดอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 34/2548 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานให้บริษัทที่ปรึกษารวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009/ 9620

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวิชิต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8192
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก 215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 34/2548 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9620

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวิชิต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8192
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

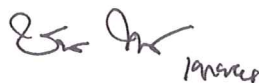
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก 215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 34/2548 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009/ 9619

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8191
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก 215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

ที่ ทส 1009/ 9619

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8191
ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 หาดบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 6 - 2 - 54 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2680 เลขที่ดิน 87 จำนวนห้องพัก 215 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก ดาอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2548เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้ แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้ส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลราชวิถี รื้อสร้าง ๒.15 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1) สภาพภูมิประเทศ	- การปรับระดับพื้นที่ เพื่อให้เรียบ และมีระดับใกล้เคียงกับถนน รพช.3140 และพื้นที่ข้างเคียง จะเปลี่ยนแปลระดับความลาดชันเล็กน้อย จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ โดยรอบในระดับต่ำ	- จัดทำรั้ว/กำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังมลพิษทางสายตา - ควบคุมการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนการออกแบบ - ปรับสภาพพื้นที่โดยคงต้นไม้ในพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด ตัดเฉพาะต้นไม้ที่กีดขวางการก่อสร้างเท่านั้น	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ - วิศวกรโยธาติดตามตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแปลนการออกแบบ - -
1.2) คุณภาพอากาศ	- ผู้คนละอองที่เกิดจากการปรับระดับพื้นที่, การก่อสร้างฐานราก และการใช้เครื่องจักรกล อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง แต่ฝุ่นละอองโดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นตก (Dust fall) สามารถตกสู่พื้นได้ง่าย และไม่ฟุ้งกระจาย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศใน	- ติดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 - ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ห่อหุ้มวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีทิศทางเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามการฉีดพ่นน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน และ ทุกครั้งที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบความเร็วรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาการขนส่ง (เฉพาะช่วงผ่านชุมชน) - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับต่ำ - ผู้คนละอองบริเวณเส้นทางขนส่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนที่ตั้งอยู่ติดกับเส้นทางขนส่ง แต่เนื่องจากเส้นทางขนส่งหลัก คือ ถนนรพพ. 3140 มีสภาพเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ จึงมีปริมาณฝุ่นละอองน้อย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณริมถนน (ความหนาแน่นของชุมชนน้อย) ในระดับต่ำ	และร่วงหล่นของวัสดุ - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คลุมกันอากาศ โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- เสียงดังจากการทำฐานรากและการเก็บงานและตกแต่งงานมีระดับเสียง 73 dBA และ 69 dBA ตามลำดับ (คำนวณที่ระยะห่าง 8 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงและเป็นที่ตั้งของโรงแรมโรงสี) ซึ่งระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานรากมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด (70dBA) แต่จะเกิดใน	- การทำฐานรากจะใช้ฐานรากแผ่แทนการตอกเสาเข็ม เพื่อลดการเกิดเสียงดังรบกวน - จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเสียงดังจากการก่อสร้าง - จำกัดระยะเวลา โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาที่พักผ่อนของประชาชนโดยรอบโครงการใกล้เคียง - ตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้มี	- ตรวจสอบระดับความดังเสียงช่วงระยะทำฐานราก - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบไม่ให้มีการทำงานนอกเหนือเวลา ดังกล่าว -

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4) ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ให้เรียบเพื่อเตรียมการก่อสร้าง (ไม่มีการถมดินเพิ่ม) และการขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก เป็นต้น อาจก่อให้เกิดการชะล้างดินจากน้ำฝนไหลบ่า ซึ่งตะกอนดินอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ และทะเลในระดับต่ำ	- จัดทำทำนบดินและแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการหรือจุดพื้นที่ที่จะสร้างบ่อน้ำขนาด 130 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ชั่วโมงเพื่อให้กรวดหินดินทรายตกตะกอนในบ่อน้ำก่อนระบายน้ำไหลลงคลองสาธารณะหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตาม
1.5) ทรัพยากรน้ำผิวดิน	- น้ำเสียจากคอกงานก่อสร้างประมาณ 7 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 1-2 ลบ.ม./วัน อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน บ่อน้ำต้น และ	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนสำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนและทรายที่ปนเปื้อนอยู่ โดยน้ำเสียบางส่วนจะถูกปล่อยให้น้ำซึมลงดินส่วนปนทรายในพื้นที่โครงการ/ระเหยแห้งไปเองตามธรรมชาติ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทะเล	- จัดให้มีการนำน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างรวม 5 ห้อง (คนงาน 20 คน/ห้อง) - ใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงาน - ติดต่อเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาดูบักการปฏิบัติไปกำจัด	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง - - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีการดูบักการตะกอนแม่น้ำสู่ระยะก่อสร้าง
2.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1) การใช้น้ำ	- ปริมาณการใช้น้ำในระหว่างการก่อสร้าง ประมาณวันละ 22 ลบ.ม. ซึ่งจะได้มาจากบ่อน้ำต้นของเจ้าของโครงการ ขนาดความจุของบ่อน้ำต้นรวม 2 บ่อเท่ากับ 12,800 ลบ.ม. (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กม.) จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ตัวของชุมชน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 6 ถึง 8 สำหรับสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้อย่างน้อย 1 วัน - ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น เช่น การตกตะกอนด้วยสารส้ม ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบความเพียงพอของน้ำใช้ของโครงการ - - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบภาพน้ำใช้ของโครงการ
2.2) การใช้ไฟฟ้า	- ช่วงการก่อสร้าง โครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าน้อย และเป็นระยะเวลา	- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3) การจัดการมูลฝอย	ชั่วคราว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน - มูลฝอยจากการก่อสร้างประมาณวันละ 0.15 ลบ.ม และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนในระดับต่ำ	- จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้การชะล้างไหลลงสู่ความแอ่งแอ่งและเศษวัสดุที่สกปรกเก็บโดยกองขยะระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตรจำนวน 2 ถึง (ถังขยะเปียก 1 ถึง และถังขยะแห้ง 1 ถึง) เพื่อรองรับขยะจากคนงานและรถการเก็บขนจากอบต.เชิงทะเล ให้เข้ามาดำเนินการเก็บติดต่ออบต.เชิงทะเล ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ 1 ครั้ง/วัน - คัดแยกประเภทมูลฝอย - กำจัดให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเรียบร้อย รวมทั้งการกำจัดเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้าง ด้วยวิธีการ และสถานที่ที่เหมาะสม - ผู้ควบคุมงานติดตามตรวจสอบให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ
2.5) การคมนาคม	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวน 10 เที่ยว/วัน และรถบรรทุกขนส่งคนงานก่อสร้างจำนวน 2 เที่ยว/วัน คิดเป็นค่า V/C Ratio ช่วงก่อสร้างของ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชั่วโมง - จัดที่จอดรถขณะตั้งสินค้า และห้ามมิให้รถบรรทุกจอด หรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าและด้านข้าง เนื่องจากจะกีดขวางทาง	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้พนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่รองรับให้เรียบร้อย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดหาถังใส่มูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณสำนักงานชุมชนก่อสร้าง จำนวน 2 ถัง (ถึงขนาด 100 ลิตร) - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- (เหมือนหัวข้อ 2.3) การจัดกาประมูลฝอย)
3.2) การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ช่วงก่อสร้างจะมีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น เครื่องตัดเหล็ก ส่วนไฟฟ้า เลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งหากอุปกรณ์เครื่องใช้มีการชำรุด อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้	- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ชุด ไว้ณสำนักงานก่อสร้าง - สวัสดิวิธีการใช้งานถังดับเพลิงแก่คนงานให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกวิธี และอบรมให้คนงานทราบถึงวิธีการแจ้งเหตุ - กำหนดพื้นที่ควบคุมบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น บริเวณห้องเก็บวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	- - -
3.3) สาธารณสุข	- ระบบสาธารณสุขโลก เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ระบบระบายน้ำ การจัดคการน้ำเสีย ของเสีย หากไม่สะอาดหรือไม่มีการจัดการที่อาจส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อคนงานและคนในชุมชนโดยรอบ	- จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีระบบสาธารณสุขโลกต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ	- -

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาในการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1) สภาพภูมิประเทศ	- มีการพัฒนาพื้นที่กรังเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการโรงแรมที่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมไม่ขัดต่อสภาพพื้นที่โดยรอบ จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 7,335.77 ตร.ม. เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดี แสดงผังภูมิสถาปัตย์ในรูปที่ 1 - คงสภาพต้นไม้ใหญ่บริเวณโครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นร่มเงาและปลูกต้นไม้	- ติดตามตรวจสอบให้มีพื้นที่สีเขียวในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน - ติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียวให้มีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
1.2) คุณภาพอากาศ	-	-	-
1.3) เสียงและความสั่นสะเทือน	-	-	-
1.4) ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	-	-	-
1.5) ทรัพยากรน้ำผิวดิน	- นำเสียดจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานและผู้พักอาศัยประมาณ 86.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะบำบัดจนมีคุณภาพผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก แล้วจึงระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จึงคาดว่าน้ำทิ้งของโครงการจะ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียวางแบบ Fixed Film Aeration รองรับน้ำเสียดจากโครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีความสกปรกเหลือประมาณ 19.4 มิลลิกรัม/ลิตร (รูปที่ 2)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ และนำทิ้งที่ผ่านการบำบัดวิเคราะห์ค่า BOD, SS, pH, Residual Chlorine, Oil&Grease และแบคทีเรียความถี่ 3 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์ทุก 1 เดือน และทันทีเมื่อเกิดปัญหา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1) การใช้น้ำ	- ช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำวันละประมาณ 108.28 ลบ.ม. ซึ่งจะได้มาจากบ่อน้ำต้นของเจ้าของโครงการ 2 บ่อ เท่ากับ 12,800 ลบ.ม. จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน	- ศึกษากฎเกณฑ์จากบ่อเกรอะ 12 เติมนครัง - จัดให้มีถังรับน้ำในขนาด 4x4x3.05 เมตรรับน้ำต่อจากถังเดิมคลอรีน - จัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 86.63 ลบ.ม./วัน มาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เขียว	- ตรวจสอบสภาพการทำงานจากระบบหมุนเวียนและถังน้ำสำหรับพื้นที่สีเขียว (บ่อน้ำ ท่อส่งน้ำ หัวก๊อกสำหรับจ่ายน้ำ) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง
2.2) การใช้ไฟฟ้า	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1000 KVA โครงการจะใช้หม้อ	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 450 KVA จำนวน 3 หม้อ เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่แผงไฟฟ้าการประปา	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 450 KVA จำนวน 3 หม้อ เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่แผงไฟฟ้าการประปา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แปลงไฟฟ้าขนาด 450 KVA จำนวน 3 หม้อแปลง รับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ซึ่งปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้าได้ 100 MVA และมีปริมาณไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายเพิ่มได้ 43.36 MVA ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	หลัก	
2.3) การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยจากโรงแรม 1.71 ตัน/ม./วัน อาจส่งคืนดินเหนียวรบกวน, ความเพียงพอของการเก็บขน และการกำจัดขยะของชุมชน แต่เนื่องจาก อบต.เชิงทะเล จะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะรวมของเทศบาลนครภูเก็ตทุกวัน (1 เทียว/วัน) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะได้ประมาณวันละ 250 ตัน จึงคาดว่าจะเกิดผล	- จัดให้มีคู่มือสำหรับรวบรวมขยะแต่ละวันและแยกประเภทขยะเปียกและขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานนำไปทิ้งรวมในห้องพักขยะ - จัดให้สีถังขยะขนาด 10 , 50, 150 ลิตร ไว้ที่บริเวณห้องพัสดุผู้ให้บริการ, ทางเดิน, ส่วนบริการของ Lobby และด้านข้างอาคาร Lobby อย่างน้อยชุดละ 2 ถึง (ถังขยะเปียก 1 ถึง และถังขยะแห้ง 1 ถึง) เพื่อรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ - จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักแยกไปยังห้องพักขยะทุกวัน	- ตรวจสอบความเพียงพอ และความเรียบร้อยของถังขยะว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กระทบต่อชุมชนด้านการจัดการ มูลฝอยในระดับต่ำ	- จัดให้มีห้องพักขยะขนาด 9 (3 x 2 x 2.5) ลบ. ม./ห้อง จำนวน 2 ห้อง แยกเป็นห้องพักขยะ เปียก และห้องพักขยะแห้ง สามารถรองรับได้ นาน 10 วัน (รูปที่ 4) - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะอันตรายแยกจาก ขยะอื่นๆ และมีการทำเครื่องหมายอย่างเด่นชัด เพื่อแยกต่อการเก็บขนของหน่วยงานฯ - ติดต่อบต.เชิงทะเล ให้เข้ามาดำเนินการเก็บ ขนขยะ 1 ครั้ง/วัน (หรืออาจมากกว่า)	- ในวันขึ้นเพนดก จัดให้มีการระบายน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วลงสู่คลองสาธารณะผ่านท่อ ขนาด 0.4 เมตร รวมกับน้ำฝน - ในวันขึ้นเพนไม่ตก จัดให้มีการนำน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ทั้งหมด โดยเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสม และ หลีกเลี่ยงการใช้หัวกระจายน้ำ (Sprinkle) รดน้ำ ต้นไม้ - จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาด 300 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อชะลอการไหลของน้ำได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง แล้วระบายสู่ลำรางสาธารณะเมื่อฝน หยุดตก	- ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และ เครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่าง น้อย 1 ครั้ง/ปี และกันที่เมื่อเกิดปัญหา
2.4) การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 86.63 ลบ.ม./วัน และน้ำฝนส่วน เกินปริมาณ 243.21 ลูกบาศก์ เมตร (3 ชั่วโมง) หากปล่อย ระบายลงสู่คลองสาธารณะโดย ไม่มีการกั้นน้ำไว้บางส่วน อาจจะส่งผลกระทบต่อระบายน้ำ ของชุมชน เกิดภาวะระบายน้ำไม่ ทันและเกิดน้ำท่วมได้ ซึ่งโครงการ การจัดให้มีบ่อน้ำฝนซึ่งมี ความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อ ชะลอการระบายน้ำฝนอย่างน้อย		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3 ชั่วโมง จากนั้นนำฝนและน้ำเสียจะถูกระบายรวมกัน (เฉพาะวันฝนตก) โดยใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กกลม ขนาด Ø 40 ซม. ลงสู่คลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ และทะเล โดยจากการตรวจสอบความสามารถในการรองรับและการระบายน้ำของคลองสาธารณะ พบว่า จะสามารถรองรับและระบายน้ำทั้งหมดได้ และจะส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดัปลำ	- ใช้บ่อบำบัดระบายน้ำฝนออกสู่ลำรางสาธารณะหน้าโครงการ ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แสดงถึงการระบายระบายน้ำเสีย/น้ำฝนในรูปที่ ร	
2.5) การคมนาคม	- ช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น 38 คัน/วัน (ประเมินเท่าจำนวนที่จอดรถของโครงการ) ซึ่งจะทำให้ค่า V/C Ratio ของถนนรพช. 3140 และ	- จัดให้มีการจัดระบบการจราจรที่สะดวกเพื่อลดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยของบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการแสดงรูปที่ 6 - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 38 คัน บริเวณด้าน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนส่วนบุคคล Ryduces มีค่าเป็น 0.027 และ 0.016 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความคมนาคมบนเส้นทางดังกล่าวแต่อย่างใด	ห้ตั้งอาคาร Lobby	
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และระบบรักษาความปลอดภัยที่เพียงพอ จึงมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการและชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	- จัดให้หน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ	
3.2 การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- การเปิดดำเนินการโรงแรมจะมีการใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งถ้าโครงการออกแบบระบบไม่ดี ไม่ปลอดภัย หรือเกิดการรั่วของกระแสไฟฟ้า ก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน	- จัดให้มีระบบเตือนภัยไฟไหม้ Fire Alarm Bell และ Switch Board - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ทุกชั้น - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ	- ติดตามตรวจสอบให้ระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ และตรวจสอบให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 2 จุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อัตรากำลังได้ แต่ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย ระบบระบบเหตุเบื้องต้น และโครงการตั้งอยู่ห่างหน่วยงานราชการสาธารณสุขของ อบต. จึงทะเลาะประมาณ 2 กม.ที่สามารถให้การช่วยเหลือในการดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว จึงคาดว่าผลกระทบด้านการบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัยจะมีในระดับต่ำ	- ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟไว้ทุกห้องพัก - จัดให้มีบันไดหนีไฟกว้าง 1.15 เมตร - ติดตั้งตำแหน่งหัวดับเพลิงเพิ่ม 2 จุด - จัดให้มีแผนในการอพยพหนีไฟ และแสดงเส้นทางการอพยพไปยังจุดปลอดภัยในโครงการจนถึงจุดปลอดภัยนอกโครงการ (รูปที่ 7)	
3.3) สาธารณสุข	- โครงการมีการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และมีการจัดการน้ำเสีย และของเสียก่อนปลดปล่อยออกสู่สาธารณะแวดล้อม จึงคาดว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขของผู้ใช้บริการ พนักงาน และของชุมชนใกล้เคียงจะมีในระดับต่ำ	- จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ	- -
3.4) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- การก่อสร้างโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากที่	- ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (รูปที่ 1)	- วิศวกรโยธาติดตามตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแผนที่ได้ออกแบบไว้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ว่างโล่งเป็นอาคาร โรงแรมซึ่งมีลักษณะทางสถาปัตยกรรมสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและคุณภาพในระดั้ต่ำ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 7.335.77 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ 14.67 ตร.ม./คน - ออกแบบรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคารที่เน้นมุมมองของธรรมชาติ ทะเล และชายหาดบางเทา, ทำการตกแต่งสีอาคารโดยใช้โทนสีธรรมชาติ (Earth Tone) และตกแต่งพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	

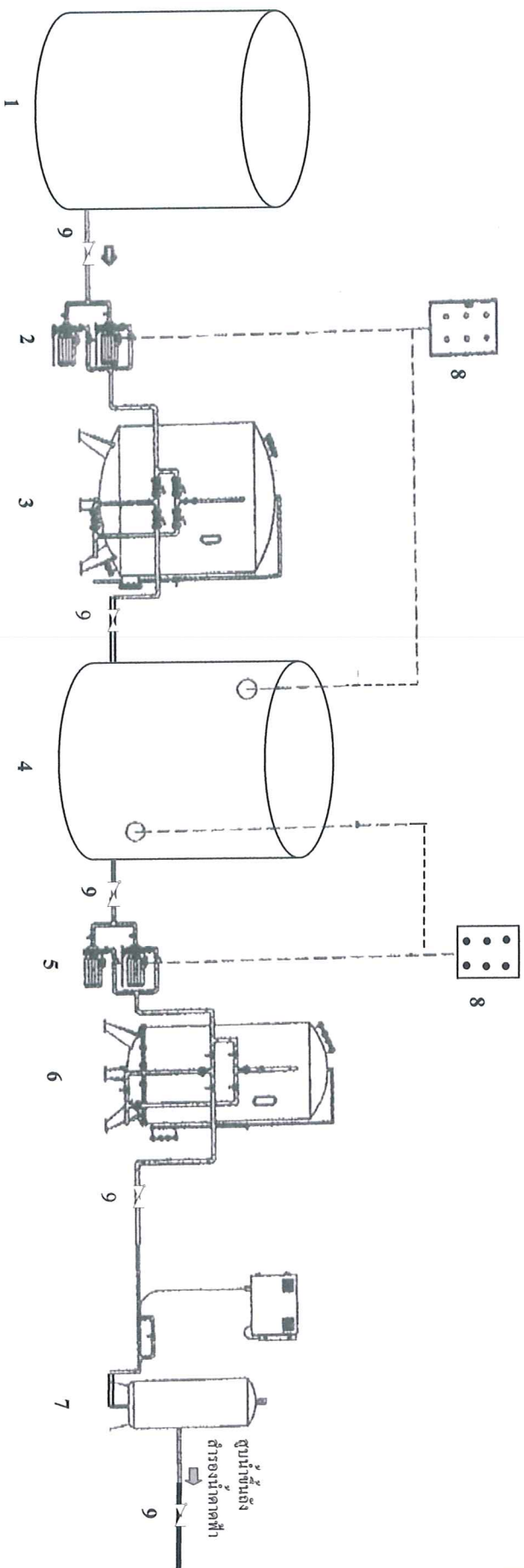
หน้า.....16.....ทั้งหมด.....24.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ททขนาด 215 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งค้ำเนินงานตาม ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ตลอดระยะเวลาที่มีการ บรรทุกวัสดุก่อสร้าง	บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อ สร้างปฏิบัติตาม
2. แหล่งน้ำใต้	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำที่ใช้ โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำต้นและจุด ทางออกของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ระบบท่อประปา (ท่อส่งน้ำ/จ่ายน้ำ)	- pH, DO (ตรวจเฉพาะน้ำดิบ), BOD, Turbidity, Total Coliform, Fecal Coliform - ตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/ปี	บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก.
3. การจัดการมูลฝอย	- ถึงขยะ - ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอ ความสะอาด และ ความเรียบร้อยพร้อมใช้งาน	1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/เดือน	บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก.
4. ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน	- บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และบ่อบั ระบายน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ ชำรุด	1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา	บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก.
5. คุณภาพน้ำ	<u>ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารรวม</u> - ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, Oil & Grease และ residual chlorine (เฉพาะจุดทางออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ และอุปกรณ์	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน และทันทีเมื่อเกิดปัญหา	บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. บ.ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก.



METRIX
associates



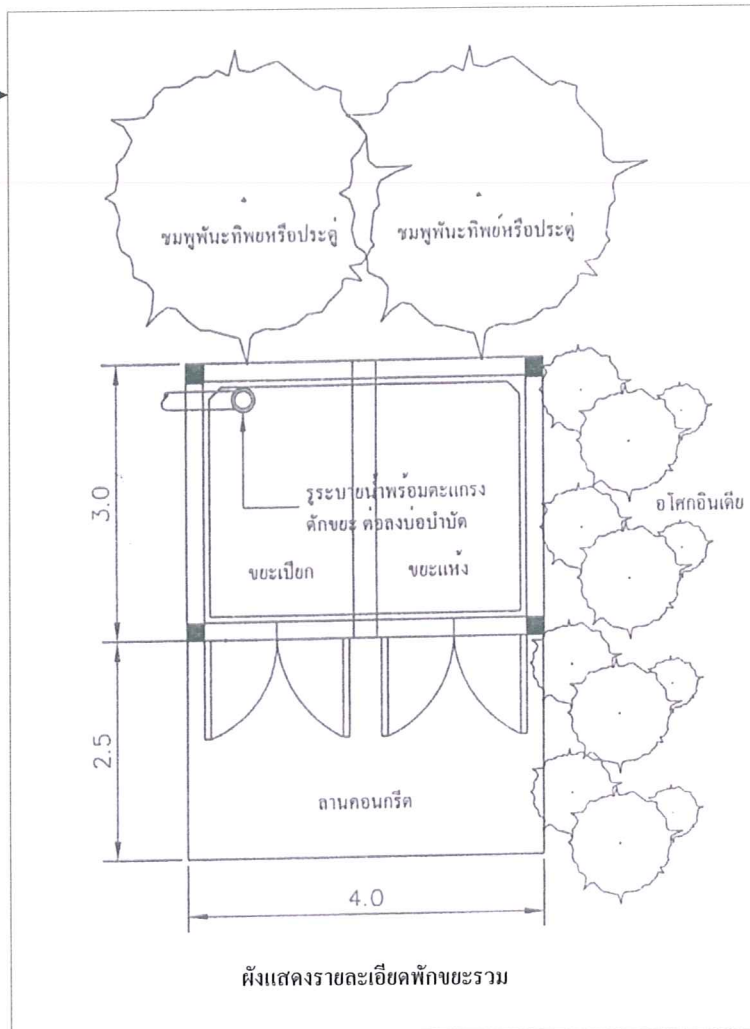
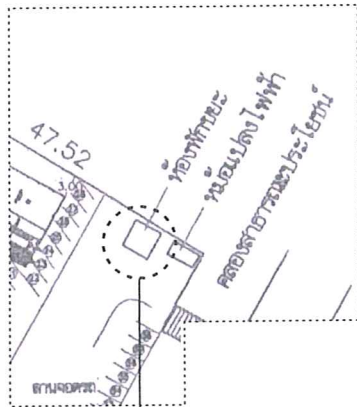
1. ถังพักน้ำดิบขนาด 10 ลบ.ม.
2. ปั๊มน้ำ
3. เครื่องกรองทราย ขนาด 240x150 cm.MS.
4. ถังพักน้ำขนาด 10 ลบ.ม.
5. ปั๊มน้ำ
6. เครื่องกรองกลิ่น-สี ขนาด 97x230 cm.MS.
7. เครื่องผลิตโอโซน
8. ตู้ไฟฟ้า
9. Check Valve

รูปที่ 3 กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

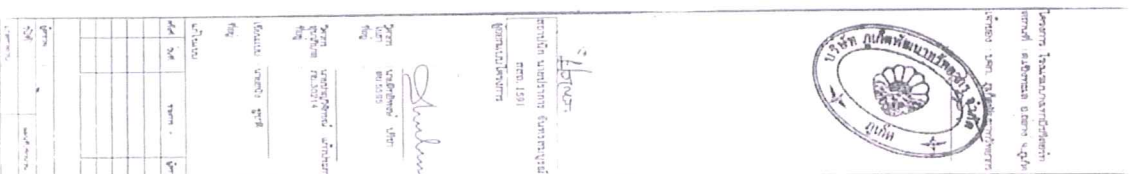
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบางปะอินศรีสุรินทร์ จังหวัดสุพรรณบุรี

หน้า 20 ของหน้า 24 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

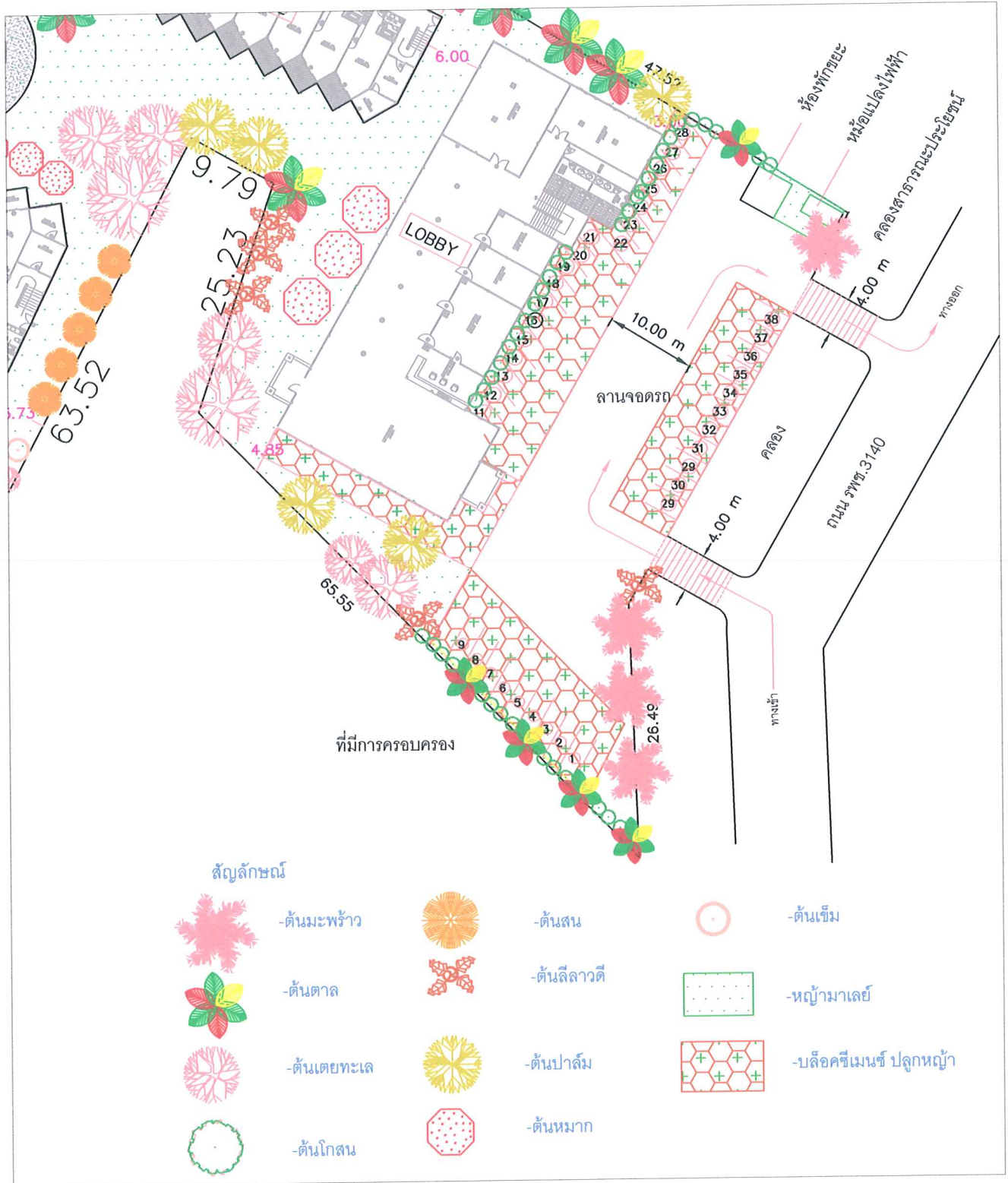


รูปที่ 4 ผังบริเวณที่พักขยะรวมของโครงการ



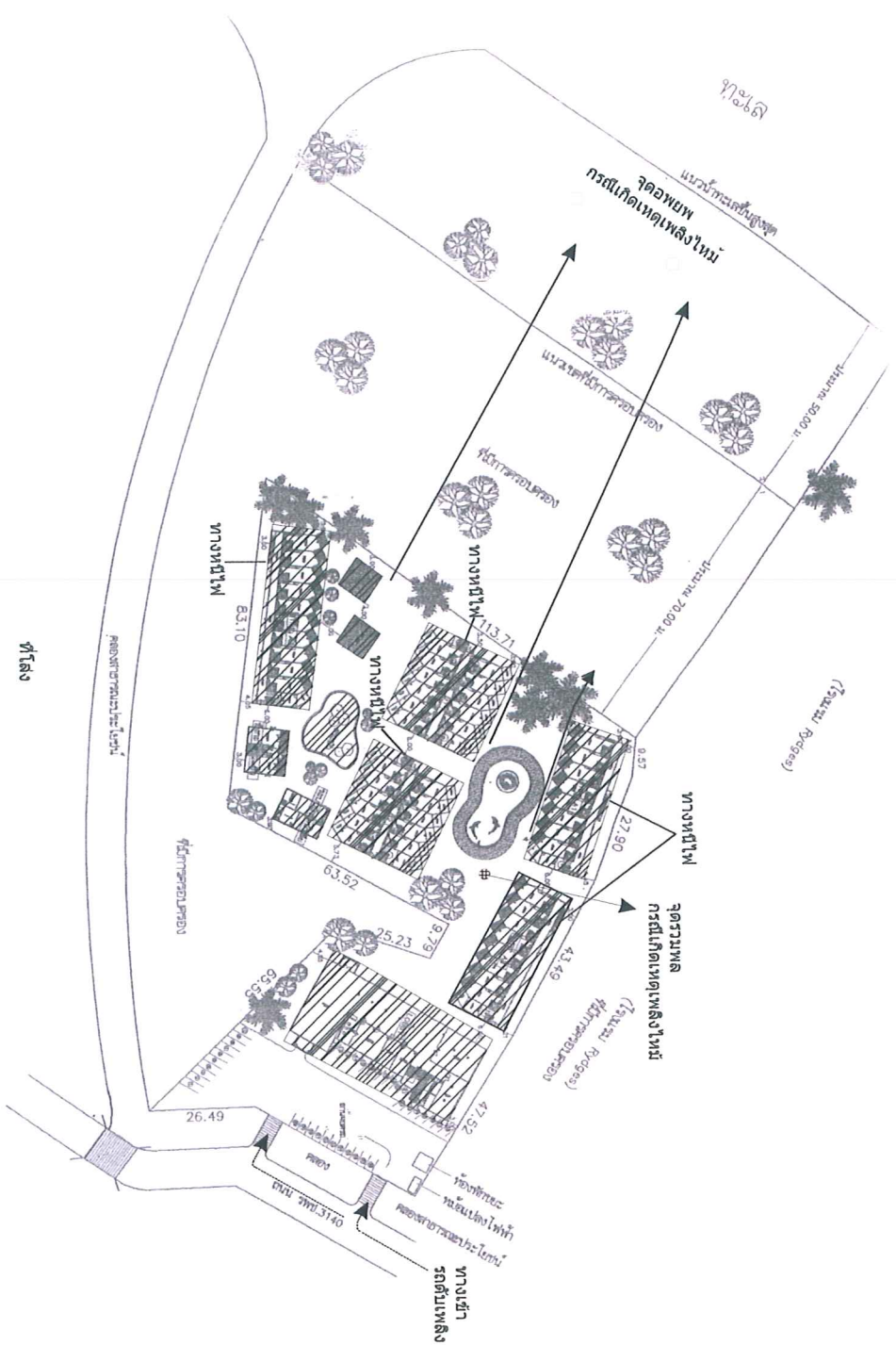
ทอรวรรณน้ำใส

๑๒ หน้า.....๑๔ หน้า
 ๑๕ หน้า.....๑๖ หน้า
 ๑๗ หน้า.....๑๘ หน้า
 ๑๙ หน้า.....๒๐ หน้า
 ๒๑ หน้า.....๒๒ หน้า
 ๒๓ หน้า.....๒๔ หน้า
 ๒๕ หน้า.....๒๖ หน้า
 ๒๗ หน้า.....๒๘ หน้า
 ๒๙ หน้า.....๓๐ หน้า
 ๓๑ หน้า.....๓๒ หน้า
 ๓๓ หน้า.....๓๔ หน้า
 ๓๕ หน้า.....๓๖ หน้า
 ๓๗ หน้า.....๓๘ หน้า
 ๓๙ หน้า.....๔๐ หน้า
 ๔๑ หน้า.....๔๒ หน้า
 ๔๓ หน้า.....๔๔ หน้า
 ๔๕ หน้า.....๔๖ หน้า
 ๔๗ หน้า.....๔๘ หน้า
 ๔๙ หน้า.....๕๐ หน้า
 ๕๑ หน้า.....๕๒ หน้า
 ๕๓ หน้า.....๕๔ หน้า
 ๕๕ หน้า.....๕๖ หน้า
 ๕๗ หน้า.....๕๘ หน้า
 ๕๙ หน้า.....๖๐ หน้า
 ๖๑ หน้า.....๖๒ หน้า
 ๖๓ หน้า.....๖๔ หน้า
 ๖๕ หน้า.....๖๖ หน้า
 ๖๗ หน้า.....๖๘ หน้า
 ๖๙ หน้า.....๗๐ หน้า
 ๗๑ หน้า.....๗๒ หน้า
 ๗๓ หน้า.....๗๔ หน้า
 ๗๕ หน้า.....๗๖ หน้า
 ๗๗ หน้า.....๗๘ หน้า
 ๗๙ หน้า.....๘๐ หน้า
 ๘๑ หน้า.....๘๒ หน้า
 ๘๓ หน้า.....๘๔ หน้า
 ๘๕ หน้า.....๘๖ หน้า
 ๘๗ หน้า.....๘๘ หน้า
 ๘๙ หน้า.....๙๐ หน้า
 ๙๑ หน้า.....๙๒ หน้า
 ๙๓ หน้า.....๙๔ หน้า
 ๙๕ หน้า.....๙๖ หน้า
 ๙๗ หน้า.....๙๘ หน้า
 ๙๙ หน้า.....๑๐๐ หน้า



รูปที่ 6 รูปแบบลานจอดรถของโครงการ

รายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีชรีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต



MASTER PLAN 1:1000

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บางเทาบีช รีสอร์ท

หน้า..... 24 ทั้งหมด..... 24 หน้า

.....

ໂອກາດ : ໂອກາດມາດຕະການປັບປຸງ
 ທາງ : ສາມາດມາດຕະການປັບປຸງ
 ໂອກາດ : ໂອກາດມາດຕະການປັບປຸງ

ศาสตราจารย์ นายปลารากร ชันพรสมบูรณ์
พ.ศ. 1591
ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ

[Signature]
: 20080908 (10/10)
01.5505
20080908 (10/10)
01.5505

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วิทยาเขตวังน้อย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
25110

Mathematics : Language of Science

מחבר:

10/10/20	10/10/20	10/10/20	10/10/20
----------	----------	----------	----------

--	--	--	--

1. 100

Page No.	
----------	--

NETBI

Associations
