



ที่ ทส 1009/ 2048

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10597
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดยแยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/ 2048

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10597
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa
ของบริษัท เดอะ เมจิก ลากูน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak
Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลากูน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัด
พังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วย
ห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดย
แยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลากูน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลากูน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสabeth สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
.....	



ที่ ทส 1009/ 2047

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10596

ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดยแยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลาภูน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาภูน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สัตริธกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/ 2047

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10596
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa
ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak
Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัด
พังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วย
ห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดย
แยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/รูป



ที่ ทส 1009/ 2046

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ ๑ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10595
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa
ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak
Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัด
พังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วย
ห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดย
แยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/ 2046

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

1 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10595
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา (80,399.6 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2549 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความสูงของอาคารโครงการ โดยแยกแสดงในแต่ละบริเวณ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง มาให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่าย

2/เลขานุการ...

เลขานุการ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้ง
ให้เห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ได้เสนอเอกสารรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ
ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว
เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท
เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak
Resort & Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต
หรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
ในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้
สำนักงานได้แจ้งบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ท จำกัด เพื่อ
ทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์

เงื่อนไขที่โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa
ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41/12 หมู่ที่ 3 ตำบล คีตก อำเภอดงขั้วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 99.9 ตารางวา บนโฉนดที่ดินเลขที่ 14438 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 319 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa ของบริษัท เดอะ เมจิก ลาгуน จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า...../.....ทั้งหมด.....31.....หน้า
ลงชื่อ.....*Am. Uthairat*.....ผู้รับรอง

ตารางสรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม SOfITEL KHAOLAK RESORT & SPA

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ สภาพพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้างเป็นพื้นที่ที่มีการปรับพื้นที่แล้ว และเคยมีการปลูกสร้างอาคารมาก่อนแล้ว แต่ปัจจุบันพังทลายจากคลื่นชนามิ พื้นที่โครงการติดกับชายฝั่งทะเล	ในการก่อสร้างโครงการ ไม่มีการปรับถมพื้นที่เนื่องจากสภาพพื้นที่มีการปรับระดับพื้นที่ ตั้งแต่ช่วงการก่อสร้างโรงแรมเดิม โดยระดับพื้นที่มีความสูงใกล้เคียงพื้นที่ข้างเคียง และทำการก่อสร้างอาคารห้องพักและสระน้ำ โดยมีระดับความสูงของอาคารระหว่าง 5.90 - 17.97 เมตร และมีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่รอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 50.05 ของพื้นที่) นอกจากนี้ยังใช้ต้นมะพร้าวซึ่งเป็นพืชหลักในบริเวณนั้นมาใช้ตกแต่งพื้นที่โครงการ ทำให้ลักษณะพื้นที่โครงการ มีสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบางส่วน แต่ยังคงมีลักษณะภูมิกลืนกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบของการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบค่อนข้างต่ำ	-	-
2. คุณภาพอากาศ พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลของ ลมบก ลมทะเล ทำให้อากาศมีการถ่ายเทได้สะดวก	ในการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่เกิดจากกิจกรรมการปรับแต่งอาคาร ขุดเจาะหลุม เป็นต้น เมื่อวิเคราะห์หาความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นและปลดปล่อยสู่บรรยากาศโดยใช้ Box Model พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าประมาณ 4.95×10^3 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่กำหนดให้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. มาก	(1) บริเวณที่มีการก่อสร้างที่เรียบร้อยแล้ว และมีฝุ่นดินฟุ้งกระจายอันเนื่องจากมียานพาหนะผ่านหรือลมพัด ให้รดน้ำด้วยการฉีดพรมน้ำบนพื้นที่นั้นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นมีฝนตก ไม่ต้องฉีดพรมน้ำบนพื้นที่ (2) กอวัสดุขุดพรวกหินกรวด และทรายในฉีดพรมน้ำเป็นครั้งคราวอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลมพัดหรืออาจใช้ผ้าพลาสติกคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	1) ตั้งขึ้นที่ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในอากาศทั้งหมด (Total Suspended Particulated) 2) วิธีการและระยะเวลาตรวจวัดวิธีการตรวจวัดตรวจวัดด้วยวิธี High Volume Air Sampler

ลงชื่อ.....

 หน้.....
 ๒๕๖๕

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. <u>การจราจร</u> เส้นทางคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการใช้ถนนทางเข้าสู่โครงการทางด้านทิศเหนือ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นถนนที่ อบต.เถินก๊ก ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อปรับปรุงหนองกอกที่ได้รับความเสียหายจากกรณีพิบัติภัย โดยจะไม่ผ่านชุมชน วัด และโรงเรียน	ในระยะก่อสร้างจะมีรถบรรทุกวิ่งเข้า - ออกพื้นที่โครงการเฉลี่ย 25 คันวัน ระยะเวลาประมาณ 40 วัน คิดเป็นปริมาณการจราจรต่อชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการช่วงก่อสร้างจะเท่ากับ $(50 \times 2) / 8 = 12.5$ PCU/ชั่วโมง ปริมาณการจราจร (V) บนถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง คือ ถนนทางเข้าโครงการด้านทิศเหนือ มีปริมาณการจราจร 90.73 PCU/ชั่วโมง ความจุของถนน @ ทางเข้าโครงการด้านทิศเหนือ 2,000 คัน/ชั่วโมง $V/C \text{ ปัจจุบัน} = 90.73 / 2,000$ $= 0.045$ $V/C \text{ ช่วงก่อสร้าง} = (90.73 + 12.5) / 2,000$ $= 0.052$ ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และการดำเนินการก่อสร้างโครงการ มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมากคือ เปลี่ยนแปลงจาก 0.045 เป็น 0.052 คิดเป็นร้อยละ 15.56 เมื่อพิจารณาค่าอัตราส่วน V/C ในระยะของการก่อสร้าง		3) สถานีตรวจวัด (ดังรูปที่ 1) ตรวจวัด 1 สถานี จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

หน้า 5 จาก 51 หน้า

นางสาว... ..

นางสาว... ..

นางสาว... ..

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. <u>การจัดการน้ำเสีย</u> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงบ่อเกรอะ ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินประมาณ 140 เมตร	ปริมาณน้ำเสียจากถนนก่อสร้าง ประมาณ 11.52 ลบ.ม./วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงบ่อเกรอะ จำนวน 20 ชุด โดยมีขนาดความจุทั้งหมดประมาณ 37.70 ลบ.ม. โดยบริเวณที่ตั้งของบ่อเกรอะอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินประมาณ 140 เมตร ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยการฉบับที่ 39 ออกตามความใน พ.ร.บ. ความสะอาด พ.ศ. 2522 กำหนดให้บ่อเกรอะ - บ่อซึมอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่ต่ำกว่า 10 เมตร ดังนั้น น้ำเสียใน <u>ระยะก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</u>	(1) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง โดยอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร (2) น้ำทิ้งจากห้องสุขาของคนงาน ให้ระบายลงบ่อเกรอะทั้งหมด สำหรับขนาดของบ่อเกรอะต้องมีปริมาตรรวมกันไม่น้อยกว่า 37.70 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 55 วัน	1) ให้ติดตามการระบายน้ำทิ้งจากห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง โดยให้ระบายลงบ่อเกรอะทั้งหมด
7. <u>การระบายน้ำ</u> ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะหรือพื้นที่อื่นและมีการสร้างคันดินในบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารใหม่	ในช่วงการก่อสร้างในพื้นที่ตกลงมา จะไหลระบายลง Reservoir บริเวณหน้าอาคาร Lobby และจะไม่มีการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะหรือพื้นที่อื่น ๆ นอกจากนั้นทางโครงการมีการสร้างคันดินในบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารใหม่ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบของน้ำฝนที่อาจไหลลงนอกพื้นที่ดินของโครงการ <u>จากมาตรการป้องกันและกั้นชะลอการก่อสร้างของโครงการ จึงประเมินว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำ</u>	(1) ก่อสร้างคันดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร Old Restaurant & Kitchen, Restaurant & Fun pub, Health Spa, Back of the House 3, Pool Bar และศาลาทางไทย เพื่อป้องกันน้ำฝนชะพาตะกอนดินสู่พื้นที่ข้างเคียง และระบายน้ำฝนลงในสระน้ำที่ขุดขึ้นในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ (2) ให้คนงานก่อสร้างเก็บกวาดดิน ทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ถูกน้ำฝนชะไหลลง	-

หน้า 7
 71
 หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. <u>การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง</u> พื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ตึกถัก ในการให้บริการด้านการจัดการมูลฝอย ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยขนถ่าย 6 คัน จำนวน 2 คัน เป็นชนิดอัดท้าย และมีภาชนะรองรับมูลฝอยประมาณ 500 ใบ วางกระจายอยู่ทุกหมู่บ้าน และมีการเก็บขนมูลฝอยทุกวันวันละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ 04.00 - 13.00 น. โดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ในพื้นที่ ตำบลตากแดด ซึ่งเป็นเขตความรับผิดชอบของทางเทศบาลเมืองพงษ์วา	ช่วงการก่อสร้าง มีคนงานเฉลี่ย 300 คนวัน ก่อให้เกิดมูลฝอยในอัตรา 0.66 กิโลกรัม/คนวัน (เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2539) ดังนั้น จะมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 198 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.594 ลบ.ม./วัน (มูลฝอย 1 กิโลกรัม = 3 ลิตร) มูลฝอยทั้งหมดจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และใช้บริการของอบต.ตึกถักมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างจัดแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่ขายได้ (เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า) และขายไม่ได้ (จำพวกเศษคอนกรีต และอิฐ จะใช้รับถมพื้นที่โครงการ บริเวณที่จะสร้างอาคารหรือรกรากเก็บขนของ อบต. ตึกถัก ต่อไป) ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก <u>การอุปโภคบริโภคของคนที่ก่อสร้างจะมีผลกระทบในระดับต่ำ</u>	(1) จัดให้มีถังใส่มูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมถุงดำจำนวนอย่างน้อย 10 ถึง วางกระจายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณสำนักงานความคุมการก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงถัง และให้มีถังใส่มูลฝอยแยกประเภทเป็นมูลฝอยที่ขายได้ (เช่น ขวด กระป๋อง และกระดาษ) และมูลฝอยที่ขายไม่ได้ จัดเจ้าหน้าที่หรือคนงานก่อสร้าง เพื่อทำหน้าที่คัดแยกมูลฝอย ส่วนที่ขายได้ และขายไม่ได้ทั้งแยกใส่ถังมูลฝอย ที่ขายได้ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปขาย ส่วนที่ขายไม่ได้ให้รวบรวมไว้บริเวณสำนักงานความคุมการก่อสร้างรอการเก็บขนของอบต.ตึกถัก (3) จัดแบ่งพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการเป็นที่เก็บรวบรวมมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสม พร้อมทั้งทำป้ายแจ้งให้ทราบ รวมทั้งจัดทำรั้วแบ่งกั้นให้เด่นชัดส่วนจากกิจกรรมอื่น ๆ ของการก่อสร้าง (4) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยไม่เป็นที่โดยมีป้ายเตือน และให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างและยามรักษาการณ์ช่วยควบคุมดูแล	1) ให้มีการติดตามการจัดแยกขยะมูลฝอย โดยมูลฝอยที่ขายได้ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปขาย ส่วนที่ขายไม่ได้ให้รวบรวมไว้เพื่อรอการเก็บขนของ อบต.ตึกถัก

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในขณะเดียวกัน ทางโครงการสามารถที่จะใช้วิธีการต่าง ๆ เพื่อช่วยให้งานนี้มีอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดีได้ด้วย	3) จัดหาห้องสุขาให้เพียงพอ (20 ห้อง) 4) จัดหาถังใส่มูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ จำนวน 10 ถัง <u>ด้านความปลอดภัย</u> 1) จัดหาอุปกรณ์นิรภัยให้พนักงาน 2) จัดยารักษาความปลอดภัยดูแล 3) ติดป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง 4) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี จากการที่โครงการจะดำเนินการ ดังที่กล่าวมาข้างต้น จะช่วยลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงานให้อยู่ในระดับต่ำได้	(5) จัดหาเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมาอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ และการรักษาความสะอาด (6) จัดหารถยนต์ไครียมไว้สำหรับจัดส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาล (7) จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แว่นตาเชื่อมโลหะ ฯลฯ (8) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห่งที่สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง และห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง อย่างน้อยแห่งละ 2 ถัง ขนาดถึงละ 4 กิโลกรัม และต้องอบรมคนงานหรือหัวหน้าคนงานให้เข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิงเคมี (9) ให้กำหนดบุคลากรของผู้รับเหมาก่อสร้าง ในการปฏิบัติงาน กับเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิง ในการดับเพลิง กรณีเกิดอัคคีภัยขณะก่อสร้าง	

หน้า 10 ทั้งหมด 31 หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. <u>คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเล</u> พื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน ที่ใกล้เคียง ได้แก่ ลำรางสาธารณะ ซึ่งมีความกว้าง 6-8 เมตร มีความลึกประมาณ 1.5 - 2.0 เมตร และทะเลอันดามัน (ชายทะเลเขากลัก)	<u>การระบายน้ำเสีย</u> น้ำเสียจากการก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จนมีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนี้ จะถูกเก็บรวบรวมไปปล่อยทิ้งน้ำรอการสูบไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต่อไปจนหมด <u>การระบายน้ำฝน</u> น้ำฝนจากโครงการจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำฝนและระบายลงสู่ทะเลเก็บน้ำ (Reservoir) ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และจะถูกระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ เท่ากับอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ จากการที่โครงการไม่มีการระบายน้ำเสีย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่มีการระบายน้ำเฉพาะน้ำฝน จึงทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลอยู่ในระดับต่ำมาก	-	-
2. <u>การจัดการน้ำเสีย</u> ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นแบบบ่อเกรอะ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบ Aeration Activated Sludge	น้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการในระยะดำเนินการ มีปริมาณรวมกันเท่ากับ 257.72 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ซึ่งเป็นบ่อเกรอะ ส่วนน้ำเสียจากห้องครัวของภาคการต่าง ๆ จะถูกระบายลงสู่บ่อตกไขมัน จากนั้นน้ำเสียทั้งสองส่วนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งเป็นระบบ Aeration Activated Sludge เพื่อทำการบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่	(1) จัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความรู้ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยควรเป็นวิศวกรสุขาภิบาล หรือวิทยาศาสตร์สาธารณสุขหรือสิ่งแวดล้อม หน้า 11 ทั้งหมด หน้า 11  11 หน้า 11 ทั้งหมด หน้า 11 หน้า 11 ทั้งหมด หน้า 11	-คุณภาพน้ำทิ้ง 1) <u>ดัชนีชี้วัดรวดเร็ว</u> - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ดัชนีความเป็นกรด – ด่าง - ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำ จะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ จากการวิเคราะห์สภาพการจัดการน้ำเสีย ของโครงการ <u>ประเมินได้ว่าผลกระทบของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำมาก</u>	(2) ให้จัดทำระบบสูบน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นระบบกักจ่ายน้ำ มีกัญแจล้อย และป้ายบอกให้ชัดเจนว่าเป็นน้ำทิ้งที่บำบัดใช้รดน้ำต้นไม้เท่านั้น เมื่อจะรดน้ำต้นไม้จึงใช้กัญแจและให้คนงานรดน้ำต้นไม้โดยใช้สายยาง หรือเป็นระบบสปริงเกอร์ แต่ให้ตั้งระบบฉีดพ่นน้ำเวลา 24.00 - 05.00 น. และมีป้ายเตือนผู้มาพักแรมให้ทราบ เพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้	2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2537 ระยะเวลาตรวจวัด (1) ให้ตรวจวัดทุก ๆ เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
			3) <u>จำนวนสถานีตรวจวัด (ดังรูปที่ 1)</u> ตรวจวัด 2 สถานี 4 จุด คือ (1) คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Aeration Activated Sludge (2) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aeration Activated Sludge

หน้า 19 ทั้งหมด 31 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจการ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		หน้า 13 ทั้งหมด 71 หน้า ผ.อ. อุบล ผู้รับรอง	- คุณภาพน้ำผิวดิน 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ดัชนีความเป็นกรด - ด่าง (pH) - น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) - Fecal Coliform 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> วิธีการตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ระยะเวลาตรวจวัด ตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) 3) <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดําเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. <u>การระบายน้ำฝน</u> บ่อหนองน้ำของโครงการ (Reservoir) มีขนาดพื้นที่ 1,120 ตารางเมตร มีความลึก 2.80 เมตร และระดับน้ำเก็บกักเท่ากับ 2.44 เมตร ร่องรับน้ำได้ 2,733 ลูกบาศก์เมตร	น้ำฝนที่ไหลลงมายังในพื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำฝน และเข้าสู่บ่อแบ่งน้ำ โดยน้ำฝนที่มีอัตราการระบายไม่เกิน 9.32 ลบ.ม./นาทิจะไหลเข้าสู่ระบบบ่อหนองน้ำขนาดพื้นที่ 1,120 ตร.ม. (Reservoir) มีความลึก 2.80 ม. และระดับเก็บกักน้ำเท่ากับ 2.44 ม. ดังนั้น จะมีปริมาตรของน้ำ 2,733 ลบ.ม. ซึ่งมากกว่าปริมาตรน้ำที่ต้องหลั่ง ส่วนน้ำฝนส่วนที่เกินอัตราการระบาย 9.32 ลบ.ม./นาทิจะไหลลงสู่ฝาย ระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป น้ำที่ไหลเข้าบ่อหนองจะระบายออกโดยเครื่องสูบน้ำ โดยจะสูบน้ำออกไม่เกิน 29.63 ลบ.ม./นาทิจำกับการไหลลงของน้ำฝนก่อนมีการพัฒนาโครงการ ในการประเมินผลกระทบจากโครงการนั้น พบว่าหากโครงการได้สร้างบ่อหนองน้ำแล้ว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ภายนอกโครงการ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการเป็นประจำทุกปี (2) จัดให้มีบ่อหนองน้ำปริมาตรเก็บกัก 2,733 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน (3) เมื่อฝนหยุดตกแล้ว ให้สูบน้ำระบายน้ำฝนส่วนเกินออกสู่สาธารณะในอัตราไม่เกิน 29.63 ลบ.ม./นาทิจำ	(1) ห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการลงไปทางทิศใต้ 50 เมตร (2) ห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการขึ้นไปทางทิศเหนือ 50 เมตร

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกัก ใน การให้บริการด้านการจัดการมูลฝอย ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอย ขนาด 6 ตัน จำนวน 2 คัน เป็นชนิดอัติโนมัติ และมีภาระรองรับมูลฝอยประมาณ 500 ใบ วางกระจายอยู่ทุกหมู่บ้าน และมีการเก็บขนมูลฝอยทุกวันวันละครั้ง ตั้งแต่ 04.00 - 13.00 น. โดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ในพื้นที่ตำบลตากแดด ซึ่งเป็นเขตความรับผิดชอบของ เทศบาลเมืองพังงา	ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากโครงการจัดอัตรากำลัง/คน/วัน (หรือ 0.66 กก./คน/วัน) สำหรับผู้เข้าพักในโรงแรม และจัดอัตรากำลังเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน สำหรับอาคารบริการและสำนักงาน ปริมาณมูลฝอยของโครงการที่เกิดขึ้นสรุปได้ดังนี้ 1) ปริมาณมูลฝอยจากห้องพักรวม 319 ห้อง มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 1.914 ลบ.ม./วัน 2) ปริมาณมูลฝอยจากอาคารบริการและสำนักงานพื้นที่รวมกันประมาณ 13.077.25 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 5.23 ลบ.ม./วัน ในส่วนของมูลฝอยและไขมันจะใส่ถุงดำมัดปากถุงแล้วนำมาเก็บไว้ที่ห้องพักรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักรวมย่อยแยกและมูลฝอยแห้ง รอรับการบริการเก็บขนไปกำจัดจาก อบต.กักกัก ส่วนตะกอนส่วนเกินจะรีดน้ำออกและผสมดินใส่ต้นไม้เป็นนัย นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย เพื่อนำไปขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าในท้องถิ่น เมื่อพิจารณาความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของ อบต.กักกัก ซึ่งในปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอยความจุรวม 12 ตัน ขณะที่ปริมาณมูลฝอยโดยเฉลี่ยของชุมชนในพื้นที่	(1) จัดให้มีห้องพักระบายมูลฝอยใต้ถุนไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยแยกเป็นห้องพักระบายเปียก ติดเครื่องปรับอากาศ ขนาด 16 ลบ.ม., ห้องพักระบายแห้ง ขนาด 16 ลบ.ม. และห้องพักระบายไฮดรอลิคขนาด 14 ลบ.ม. (2) ห้องพักรวมของโครงการทั้งห้องพักระบายเปียก ,ระบายแห้ง และห้องพักระบายไฮดรอลิค ให้มีการต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาดห้องพักระบายทุกครั้ง หลังจากอบต. กักเก็บมาเก็บขยะไปกำจัดแล้ว (3) ให้มีระบบคัดแยกมูลฝอยในโรงแรม โดยมีการแยกมูลฝอยที่ขายได้ และขายไม่ได้ และให้ทางโรงแรมติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ทาง อบต. ต้องเก็บขนและกำจัด (4) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยและถังใส่มูลฝอยรวมทั้งให้มีการคัดแยกมูลฝอยในห้องพักแต่ละห้อง (5) ให้ใช้สับปะรดบรจุใส่ภาชนะชนิดเดิมได้ในห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดปริมาณเศษมูลฝอยจากเศษสับ และกระดาษห่อ (6) เศษมูลฝอย, อาหาร และไขมัน จากระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้บริการเก็บขนและกำจัดจาก อบต.กักกัก	-

หน้า 15
หน้า 16
หน้า 17
หน้า 18
หน้า 19
หน้า 20
หน้า 21
หน้า 22
หน้า 23
หน้า 24
หน้า 25
หน้า 26
หน้า 27
หน้า 28
หน้า 29
หน้า 30
หน้า 31
หน้า 32
หน้า 33
หน้า 34
หน้า 35
หน้า 36
หน้า 37
หน้า 38
หน้า 39
หน้า 40
หน้า 41
หน้า 42
หน้า 43
หน้า 44
หน้า 45
หน้า 46
หน้า 47
หน้า 48
หน้า 49
หน้า 50
หน้า 51
หน้า 52
หน้า 53
หน้า 54
หน้า 55
หน้า 56
หน้า 57
หน้า 58
หน้า 59
หน้า 60
หน้า 61
หน้า 62
หน้า 63
หน้า 64
หน้า 65
หน้า 66
หน้า 67
หน้า 68
หน้า 69
หน้า 70
หน้า 71
หน้า 72
หน้า 73
หน้า 74
หน้า 75
หน้า 76
หน้า 77
หน้า 78
หน้า 79
หน้า 80
หน้า 81
หน้า 82
หน้า 83
หน้า 84
หน้า 85
หน้า 86
หน้า 87
หน้า 88
หน้า 89
หน้า 90
หน้า 91
หน้า 92
หน้า 93
หน้า 94
หน้า 95
หน้า 96
หน้า 97
หน้า 98
หน้า 99
หน้า 100

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	รับผิดชอบมีประมาณ 7 ต้นวัน ปริมาณมูลฝอยของโครงการสูงสุดประมาณ 7.14 ลบ.ม./วัน หรือ คิดเป็น 2.38 ตัน/วัน (1 กิโลกรัม/3 ลิตร) จะเห็นได้ว่าไม่เกิดขีดความสามารถในการเก็บขนไปกำจัดของ อบต. ตึกกักตุนนี้ ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชน ประเมินได้ว่าอยู่ในระดับต่ำ	(7) ภาาตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้นำไปผสมดินเป็นปุ๋ยสำหรับใส่ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ปลูกต้นไม้) ของโครงการ (8) จัดเก็บขยะอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ซากเครื่องใช้ไฟฟ้า ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น แยกจากขยะแห้งทั่วไป โดยมีการติดป้ายถึงขยะที่เป็นขยะอันตรายอย่างชัดเจน และติดต่อนำหน่วยงานเอกชน เช่น บริษัท กำจรกิจก่อสร้าง จำกัด (เบอร์โทรศัพท์ 076-250-430) มาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
6. <u>การระบายอากาศ</u> บริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ใกล้ทะเล ได้รับอิทธิพลจากลมบก ลมทะเล ทำให้มี การถ่ายเทของอากาศอยู่ตลอดเวลา และอาคารที่สร้างมีความสูงในช่วง 5.90 - 17.97 เมตร โดยไม่สร้างบังทิศทางของลมและหนาแน่นเกินไป	การวางผังโครงการ ได้คำนึงถึงทิศทางระบายอากาศของชุมชน โดยได้ออกแบบให้มีที่ว่างระหว่างอาคารห้องพักแต่ละหลังในแนวเดียวกันมากกว่า 5 เมตร และระหว่างแนวอาคารแต่ละแนวได้ออกแบบให้มีที่ว่างซึ่งก่อสร้างเป็นสรวายน้ำ ช่วยให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก ตำแหน่งของอาคารโรงแรมวางตัวอาคารตามยาวขนานกับทิศทางลม ซึ่งช่วยลดโครงสร้างที่จะขัดขวางทางลม นอกจากนี้ชุมชนใกล้เคียงโครงการที่อยู่ห่างออกไปประมาณ 1 กิโลเมตร จึงสรุปได้ว่าผลกระทบด้านการระบายอากาศ ต่อชุมชนโดยรวมของโครงการในระยะดำเนินการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	หน้า 16 ทั้งหมด 31 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. <u>การใช้น้ำ</u> ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการที่ใช้ น้ำจากแหล่งน้ำเดียวกับโครงการ คือหนองกก จะเป็นน้ำจากประปาหมู่บ้าน ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของอบต. ตึกถัก ปัจจุบันมีกำลังผลิต 30 ลบ.ม./ชม. มี อัตราการจ่ายน้ำ 250 - 300 ลบ.ม./วัน จำให้ประชาชนในพื้นที่จำนวน 250ครัวเรือน สำหรับโครงการจะใช้น้ำประปาที่ผลิตขึ้นเอง โดยมีแหล่งน้ำดิบจากหนองกก ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จากการประเมินปริมาณน้ำที่ใช้ภายในโครงการ ระยะดำเนินการ มีความต้องการสูงสุด 322.15 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำใช้ของสระว่ายน้ำ และน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้) กำลังการผลิตน้ำประปาของระบบประปาของโครงการ สามารถผลิตได้สูงสุดประมาณ 50 ลบ.ม./ชม. และทางโครงการมีถังเก็บน้ำใช้ขนาด 800 ลบ.ม. เมื่อพิจารณาจากความต้องการใช้น้ำใช้ และกำลังผลิตของระบบประปา จะเห็นได้ว่า ระบบน้ำใช้ของโครงการสามารถสำรองน้ำได้นานกว่า 2 วัน และเมื่อเกิดภาวะวิกฤต ไม่สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำหนองกก ในการผลิตน้ำประปาได้ ทางโครงการก็จะซื้อน้ำจากร้านกมลพรรณ ซึ่งสามารถให้บริการแก่ทางโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการต่อการใช้ของชุมชน จะอยู่ในระดับต่ำมาก เนื่องจากโครงการไม่ได้ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน รวมทั้งระบบประปาและการสำรองน้ำใช้กรณีเกิดภาวะวิกฤตของโครงการ สามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นได้	(1) ให้ตรวจเช็คสภาพการใช้งานของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (2) เมื่อเกิดภาวะวิกฤต ไม่สามารถใช้น้ำจากหนองกก ในการผลิตน้ำประปาได้ ให้โครงการซื้อน้ำจากร้านกมลพรรณมาใช้ในโครงการ (3) ให้ตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำจากสระว่ายน้ำในโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (4) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 257.72 ลบ.ม./วัน และน้ำฝนในบ่อหน้างานน้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-
8. <u>การจราจร</u> เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทาง คือ	1) ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ ปริมาณการจราจรสูงสุดต่อชั่วโมง	(1) จัดหาพนักงานการณบริเวณทางเข้าออกโครงการ และบริเวณที่จอดรถ เพื่อช่วยควบคุมรถยนต์ เข้า - ออก โครงการ และช่วยดูแลการจอดรถ	

หน้า 17 - 18 หน้า
ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ถนนทางเข้าโครงการทางด้านทิศเหนือ - ถนนทางเข้าโครงการทางด้านทิศใต้	- รถยนต์หนึ่งที่เกิดขึ้นจากโครงการ มีจำนวนรวมกันเท่ากับ 87 คัน/ชั่วโมง = 87 PCU/ชั่วโมง - รถจักรยาน 9 คัน/ชั่วโมง = 18 PCU/ชั่วโมง รวมปริมาณการจราจรในหน่วย PCU = 105 PCU/ชั่วโมง ความจุถนน (C) ของถนนทางเข้าโครงการ (ทิศเหนือ) 2,000 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C ratio ปัจจุบัน = 0.045 ค่า V/C ratio ในการดำเนินการโครงการ = 0.098 ความจุถนน (C) ของถนนทางเข้าโครงการ (ทิศใต้) 1,000 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C ratio ปัจจุบัน 0.110 ค่า V/C ratio ในการดำเนินการโครงการ = 0.216 จะเห็นได้ว่าค่า V/C ratio มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน ประมาณ 1 เท่า ทั้งนี้เนื่องจากค่า V/C ratio ในปัจจุบันของถนนทางเข้าโครงการมีค่าต่ำมาก ซึ่งเมื่อพิจารณาตามมาตรฐาน Transportation Research, Highway Capacity Manual, Special Report 209 National Research Council, Washington D.C., 1985 ค่า V/C = 0.83 สำหรับถนนที่ออกแบบความเร็วเฉลี่ย 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะทำให้สภาพการจราจรเริ่มติดขัด ดังนั้นสามารถประเมินได้ว่าลักษณะการดำเนินการโครงการ มีผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการน้อยมาก	(2) จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร ภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ทิศทางรถเข้า ทิศทางรถออกทางเข้าลานจอดรถ และทางออกจากลานจอดรถ (3) ถนนภายในโครงการ ให้สร้างตัวชะลอความเร็วรถยนต์ บนถนนภายในโครงการทุกระยะ 50 เมตร (4) ทางออกจากโครงการสู่ถนนสาธารณะ ให้มีระบบแบ่งกันหรือไม่กันการจราจร ควบคุมรถออกจากโครงการ (5) จัดให้มีจุดตรวจคันในโครงการรวม จำนวน 47 คัน และจุดตรวจทัศนวิสัยอีก 5 คัน เพื่อรองรับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ	หน้า 18 หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21 หน้า 22 หน้า 23 หน้า 24 หน้า 25 หน้า 26 หน้า 27 หน้า 28 หน้า 29 หน้า 30 หน้า 31 หน้า 32 หน้า 33 หน้า 34 หน้า 35 หน้า 36 หน้า 37 หน้า 38 หน้า 39 หน้า 40 หน้า 41 หน้า 42 หน้า 43 หน้า 44 หน้า 45 หน้า 46 หน้า 47 หน้า 48 หน้า 49 หน้า 50 หน้า 51 หน้า 52 หน้า 53 หน้า 54 หน้า 55 หน้า 56 หน้า 57 หน้า 58 หน้า 59 หน้า 60 หน้า 61 หน้า 62 หน้า 63 หน้า 64 หน้า 65 หน้า 66 หน้า 67 หน้า 68 หน้า 69 หน้า 70 หน้า 71 หน้า 72 หน้า 73 หน้า 74 หน้า 75 หน้า 76 หน้า 77 หน้า 78 หน้า 79 หน้า 80 หน้า 81 หน้า 82 หน้า 83 หน้า 84 หน้า 85 หน้า 86 หน้า 87 หน้า 88 หน้า 89 หน้า 90 หน้า 91 หน้า 92 หน้า 93 หน้า 94 หน้า 95 หน้า 96 หน้า 97 หน้า 98 หน้า 99 หน้า 100

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. การใช้พลังงาน พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 50 MVA ปัจจุบันมีจำนวน ผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย 19,308 ราย (ข้อมูล ณ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2548) และผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ 273 ราย	โครงการใช้พลังงานไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าได้มากกว่า 50 MVA/วิน โดยไม่ประชาชนรับบริการจำนวน 19,581 ราย สำหรับการไฟฟ้าของโครงการ นั้น สันนิษฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ได้ยืนยันว่าสามารถให้บริการพลังงานไฟฟ้าต่อโครงการได้ ดังนั้น การใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่อการใช้ไฟฟ้าในชุมชน	(1) ไฟฟ้า แสงสว่างในห้องพักให้ใช้หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ (2) ให้ใช้ระบบกักเก็บน้ำในห้องพัก เมื่อแยกออกจากห้องพัก (3) ปลุกไม้ยืนต้นรอบ ๆ อาคาร เพื่อให้ร่มเงาแก่อาคาร ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานเครื่องปรับอากาศ (4) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ	-
11. ทัศนียภาพของโครงการ พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ - ทิศเหนือ ติดต่อกับ สวนมะพร้าว และ พื้นที่รกร้าง - ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ - ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ชายฝั่งทะเลอันดามัน - ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ลำรางสาธารณะ	โครงการมีรูปแบบอาคาร เป็นทรงไทยประยุกต์ ความสูงของอาคารจากระดับพื้นดิน ถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารอยู่ในช่วง 5.90 - 17.97 เมตร และมีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้เกิดความกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ช่วยลดบังรูปทรงของอาคารไม่ให้โดดเด่น จากสภาพธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อีกทั้งการปลูกต้นไม้และสวนหย่อมของอาคารยังช่วยสร้างความรู้สึกร่มรื่นให้แก่ผู้เข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 40,241.10 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 50.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ การที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ของสระน้ำทั้งในส่วนของสระช่วยน้ำ และบึงบัว กว้างร้อยละ 14.37 ของพื้นที่ยังสร้างความสวยงามสบายตาแก่ผู้มาเยือนได้เป็นอย่างดีมากอีกด้วย	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการประมาณ 40,241.1 ตร.ม. ดังรูปที่ 2 (2) ให้โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการตามแนวรั้ว และรอบแนวอาคารโรงแรม (อาคารห้องพัก) เพื่อช่วยยบบังโครงสร้างอาคาร (3) ด้านหน้าพื้นที่โครงการ จัดทำสวนหย่อม ที่ประกอบด้วย ไม้พุ่ม ไม้ดอก และไม้ยืนต้น ช่วยสร้างความสวยงามในลักษณะธรรมชาติ (4) อาคารที่มีอยู่ในโครงการทั้งหมด ออกแบบเป็นทรงไทยทำให้กลมกลืนกับสภาพชุมชน (5) ให้รดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. และมีป้ายเตือนผู้มาพักแรมให้ทราบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำรดต้นไม้	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
12. การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ หน่วยงานที่ให้บริการ ดำเนินการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในตำบลศึกถัก คือ อบต.ศึกถัก ซึ่งปัจจุบันได้รับรถยนต์ดับเพลิงขนาดบรรทุกน้ำ 1,000 ลิตร 1 คัน จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย สำหรับการเตือนภัย กรณีเกิดธรณีพิบัติภัย (คลื่นสึนามิ) ของรัฐในตำบลศึกถักมีการติดตั้งหอเตือนภัยจำนวน 5 จุด หอกระจายเสียง 2 จุด และมีป้ายบอกทิศทางอพยพหนีภัยตามจุดต่างๆ เพื่ออพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย	ลักษณะของโครงการอยู่ใต้เงาไม้หรือหลังต้นไม้ ทำให้โครงการมีสภาพสวยงาม และกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะมีผลกระทบระดับต่ำต่อทัศนียภาพโดยรอบ ก. อัคคีภัย ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องตรวจจับความร้อน กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้พร้อมปุ่มกด ติดตั้งไว้ในห้องพัสดุ ห้อง และอาคารบริการทุกหลังอย่างเพียงพอ ตู้ดับเพลิง (Fire hose cabinet) จำนวน 28 ตู้ ติดตั้งในบริเวณริมทางเดินของอาคารห้องพัสดุ และอาคารบริการหลักของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบสำรองน้ำดับเพลิง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน และอุปกรณ์อื่นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 ออกตาม พ.ร.บ. ความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 สำหรับฝ่ายป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลศึกถัก มีรถยนต์ดับเพลิงขนาดบรรทุก 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งของอบต.ศึกถัก กับพื้นที่โครงการทั้งปริมณฑล 2 กิโลเมตร ดังนั้น รถดับเพลิงจะสามารถเข้ามาดับเพลิงได้ทันเหตุการณ์ในเวลาไม่เกิน 10 นาที และจากการสอบถามเจ้าหน้าที่	ก. อัคคีภัย (1) จัดให้มีเครื่องตรวจจับความร้อน กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัยพร้อมปุ่มกด ติดตั้งไว้ในห้องพัสดุ ห้อง และอาคารบริการทุกหลัง (2) จัดให้มีตู้ดับเพลิง (FHC) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 28 ชุด โดยแต่ละชุดครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 30 เมตร (3) ฝึกอบรมภาคปฏิบัติพนักงานทุกคนในโรงแรม ให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในอาคารโรงแรม และอาคารอื่น ๆ ของโครงการ โดยทำการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ด้วยเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของทางราชการ (4) กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทในโครงการ ทั้งชนิดถังดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง และตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี (5) จัดตั้งหน่วยปฏิบัติงานในการประสานงานดับเพลิงกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทา	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวกับสถิติเพลิงไหม้ที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพลิงไหม้ป่า และไหม้หญ้าข้างทางเท่านั้น ไม่มีเหตุเพลิงไหม้ที่รุนแรงแต่อย่างใด เมื่อวิเคราะห์ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยในโครงการ และของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ อบต. คีตกี ประเมินได้ว่า ลักษณะการดำเนินงานโครงการมีผลกระทบน้อยมากในเรื่องปัญหาดังกล่าว	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข องค์กรบริหารส่วน ตำบลคีตกี ซึ่งหน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติงานนี้ ประกอบด้วย - การติดต่อสถานีดับเพลิงในการให้เข้ามาดับเพลิง - การเข้าควบคุมพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ และดับเพลิงในเบื้องต้น - การดูแลอพยพผู้เข้าพักในโรงแรมออกจากอาคาร - การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี (6) กำหนดพื้นที่ที่จะรวมคนอพยพออกจากอาคารเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดการขัดขวางการปฏิบัติงานดับเพลิง โดยอาจพิจารณาพื้นที่บริเวณลานหน้าสระว่ายนํ้า ลานพักผ่อนริมหะเล ลานหน้า Lobby ถนนด้านหน้าโครงการด้านทิศตะวันออก และถนนสาธารณะด้านทิศใต้ (7) ติดตั้งป้ายบอกทิศทางบันไดหนีไฟทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้ชัดเจน รวมทั้งพื้นที่อพยพไปที่ลานหน้าสระว่ายนํ้า ลานพักผ่อนริมหะเล ลานหน้า Lobby ถนนด้านหน้าโครงการด้านทิศตะวันออก และถนนสาธารณะด้านทิศใต้ (8) ทุกห้องพักให้ติดตั้งป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพักนั้น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และหมายเลขโทรศัพท์ที่ฉุกเฉินติดต่อภายในโรงแรมตำแหน่งควบคุมแจ้งสัญญาณเตือนภัยตัวย้อม และพื้นที่อพยพ	หน้า ๑๓ ทั้งหมด หน้า ๑๔ ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ข. ภัยธรรมชาติ คลื่นสึนามิ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามข่าวสารเตือนภัยก่อนเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย (สึนามิ) ทงจากวิทยุโทรทัศน์ หอเตือนภัยในพื้นที่ และการประสานงานร่วมกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนอพยพหนีภัย ซึ่งจะทำให้อพยพผู้เข้าพักในโครงการได้ทันเวลาที่ ก่อนเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย เมื่อพิจารณาลักษณะอาคารของโครงการ ซึ่งได้ออกแบบเพื่อรองรับการอพยพหนีภัย และความพร้อมในการติดตามข่าวสารของโครงการ ประเมินได้ว่าลักษณะการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบในระดับต่ำ	ข. ภัยธรรมชาติ คลื่นสึนามิ (1) ทางโครงการได้ออกแบบก่อสร้างอาคาร ในเขตติดต่อชายหาดให้สูงไม่เกิน 7 เมตร และมีดาดฟ้าให้คนอพยพหนีภัย (2) ทางโครงการต้องฝึกอบรมพนักงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันตัวจากคลื่นสึนามิ และการประสานงานหน่วยงานราชการในการเตือนภัยรวมมทั้งการกู้ภัย กรณีเกิดคลื่นสึนามิเป็นประจำทุกปี (3) ทางโครงการต้องฝึกอบรมพนักงาน ให้มีความเข้าใจในการอพยพผู้พักอาศัยตามอาคารไปยังจุดอพยพหนีภัย (4) ทางโครงการต้องให้มีสัญญาณเตือนภัยจากคลื่นสึนามิ เป็นสัญญาณเตือนแตกต่างจากสัญญาณเตือนอัคคีภัย พร้อมทั้งมีลำโพงกระจายเสียงประกาศเตือนภัย และให้อพยพจากอาคารเมื่อจำเป็น (5) ในห้องพักทุกห้อง และหน้าลิฟท์ รวมทั้งบันไดทางขึ้น - ลง ให้มีป้ายช่วยเหลือแนะนำทางภาษาอังกฤษ และไทย ดังต่อไปนี้ - ลักษณะสัญญาณเตือนภัยการเกิดไฟไหม้ และการเกิดคลื่นสึนามิ - จุดอพยพหนีภัยบนดาดฟ้าอาคาร ในแต่ละอาคาร (มีแผนที่ประกอบ)	หน้า 24 ทั้งหมด..... 34 หน้า ลงชื่อ..... พณ. Uting ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		(6) จุดที่อพยพต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการอยู่ประจำทุกจุด เพื่อให้ช่วยเหลือและดูแลผู้อพยพในการปฏิบัติตน และเจ้าหน้าที่ที่ประสานงานทุกคนต้องมีวิทยุสื่อสาร และเครื่องมือปฐมพยาบาล (7) ปกป้องแม่น้ำบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับทะเลอันดามัน เพื่อลดความรุนแรงของคลื่นขึ้นมี	
13. เศรษฐกิจ และสังคม ประชาชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60) ประกอบอาชีพรับจ้าง รองลงมา (ร้อยละ 30) มีอาชีพค้าขาย ซึ่งจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด คิดว่าการมีโครงการจะส่งผลกระทบ ด้านบวกต่อเศรษฐกิจในชุมชน	ผลกระทบของการดำเนินงานโครงการ คือ ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (ร้อยละ 100) คิดว่าการมีโครงการจะส่งผลในทางบวกให้กับชุมชน คือ 1) การจ้างงานซึ่งทางโครงการ จะมีการจ้างพนักงานจำนวน 350 คน ซึ่งจะมีทั้งแรงงานท้องถิ่นและต่างถิ่น ค่าจ้างของพนักงานส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่าง 4,000 - 20,000 บาทต่อเดือน 2) การสร้างรายได้ให้แก่ประชากรในท้องถิ่นจากการค้าขายสินค้าที่ระลึก การขายอาหาร รถรับจ้างสาธารณะ ซึ่งนักท่องเที่ยวจะมีการใช้จ่ายอย่างน้อย 200 บาทต่อคนต่อวัน ถ้าในระยะดำเนินการมีผู้มาพักเฉลี่ยร้อยละ 50 ของห้องพักในช่วงเวลาตลอดปี ก็จะมีรายได้สุทธิท้องถิ่นเฉลี่ย 646,000 บาทต่อปี	-	-

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3) ทำให้ระบบสาธารณสุขในชุมชนดีขึ้น และที่ดินโดยรอบโครงการมีราคาเพิ่มสูงขึ้นด้วย ผลกระทบทางลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 85, 90, 45 และร้อยละ 65 เกรงว่าจะได้รับผลกระทบในเรื่องของน้ำเสีย, ขยะมูลฝอย, การจราจร และการระบายน้ำของโครงการ ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ และเนื่องจากโครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชนประมาณ 800 - 900 เมตร ดังนั้น ผลกระทบที่ประชาชนจะได้รับจึงอยู่ในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : 1. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบและควบคุมในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

2. เจ้าของโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ โดยระบุในสัญญาหรือวิธีอื่นใดก็ตาม เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ อย่างครบถ้วน

3. เจ้าของโครงการต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตให้ทำการปรับปรุงและขยายโครงการจากหน่วยงานอนุญาต

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

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. <u>คุณภาพอากาศ</u>	ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าฝุ่นละอองในอากาศทั้งหมด (Total Suspended Particulated : TSP) สถานที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 1) - ตรวจวัด 1 สถานี ทางด้านทิศตะวันออกของจุดก่อสร้างอาคารใหม่ โดยให้อยู่ที่ขอบเขตที่ดินโครงการ ซึ่งเป็นจุดด้านใต้ลมของลมทะเลที่พัดเข้าหาชุมชน	- ทำการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างอาคารทุกๆ เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชม.	- เจ้าของโครงการ
2. <u>ระดับเสียง</u>	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง สถานที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 1) - จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ทำการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างอาคารทุกๆ เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชม.	- เจ้าของโครงการ
3. <u>การจัดการน้ำเสีย</u>	- ให้ติดตามการระบายน้ำทิ้ง จากห้องสุขาของพนักงานก่อสร้าง โดยให้ระบายลงบ่อเกรอะทางหมด	- ทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ โดยควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ฯ
4. <u>การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง</u>	- ให้มีการติดตามการจัดการขยะมูลฝอย โดยมูลฝอยที่ขายได้ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปขาย ส่วนที่ขายไม่ได้ให้รวบรวมไว้ เพื่อรอการเก็บขนของ อบต.ศีกัก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ โดยควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

หน้า ๑๑
หน้า ๑๒
หน้า ๑๓
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

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khaolak Resort & Spa (ระยะดำเนินการ)

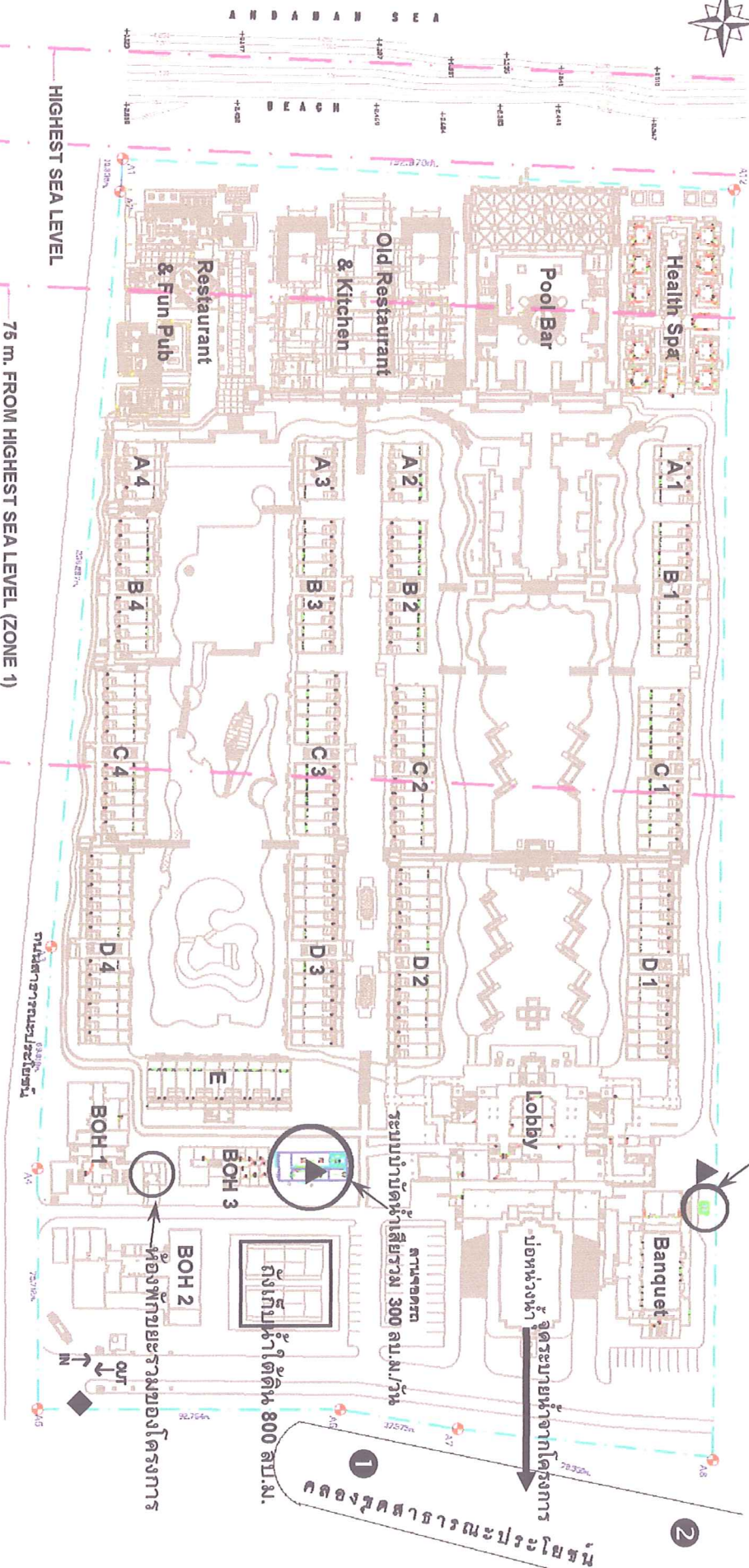
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การจัดการน้ำเสีย	-คุณภาพน้ำทิ้ง <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ดัชนีความเป็นกรด – ด่าง - น้ำมัน และไขมัน <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> ตรวจวัด 2 สถานี 4 จุด คือ (1) คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Aeration Activated Sludge (2) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบ บำบัดน้ำเสีย Aeration Activated Sludge -คุณภาพน้ำผิวดิน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ดัชนีความเป็นกรด – ด่าง (pH) - น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) - Fecal Coliform Bacteria	วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2537 ระยะเวลาตรวจวัด - ให้ตรวจวัดทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ระยะเวลาตรวจวัด - ตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง)	- เจ้าของโครงการ

หน้า ๑๖
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑
นางสาว ฐิติพร คุ้มครอง

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม Sofitel Khao Lak Resort & Spa (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
	ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1) คือ (1) ห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการลงไปทางทิศใต้ 50 เมตร (2) ห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ ขึ้นไปทางทิศเหนือ 50 เมตร		

หน้า ๑๑
หน้า ๑๒
หน้า ๑๓
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



HIGHEST SEA LEVEL
30 m. FROM HIGHEST SEA LEVEL
76 m. FROM HIGHEST SEA LEVEL (ZONE 1)
150 m. FROM ZONE 1 (ZONE 2)

PROJECT: SOFTEL KHAOLAK RESORT & SPA
MASTER PLAN
SCALE: 1:1000
DATE: 10/11/2011



สัญลักษณ์

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
- ▲ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- ◆ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงและขยายโรงแรม

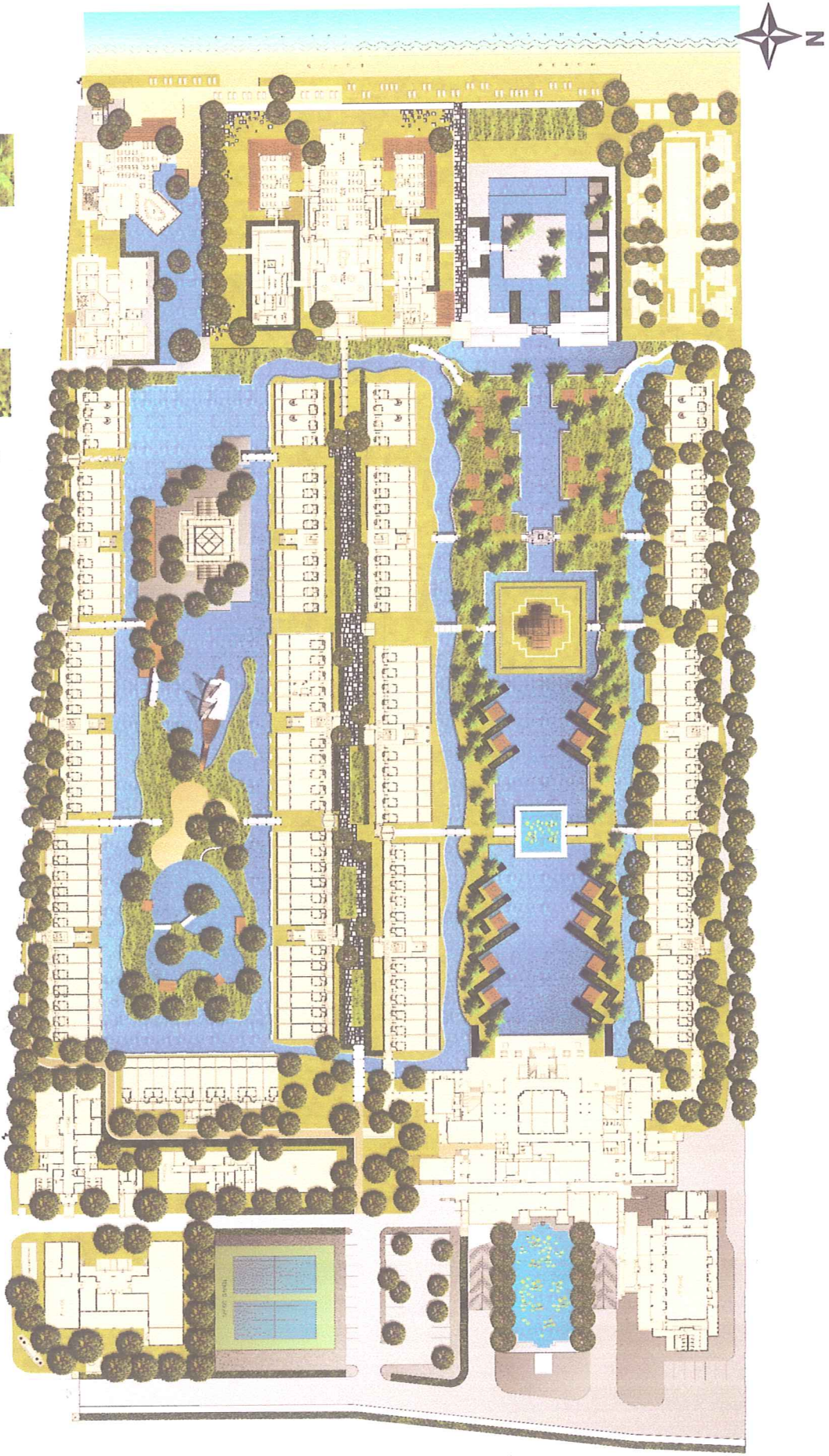
Sofitel Khao Lak Resort & Spa



แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง
คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ...
วันที่...

หน้า...
หน้า...
หน้า...



- ไม้ยืนต้น
- ไม้พุ่ม
- สนามหญ้า

รูปที่ 2

แสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

หน้า 31 ทั้งหมด หน้า 31
 กงล้อ 31 หน้า 31