

2/ม...



ที่ ทส 1009/ 10546

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ต (ส่วนขยาย)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นที่โครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ต (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ต จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
คึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 - 1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126
เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3 ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76
ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำ
รายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล

2/กระทบ...

กระทบทสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบทสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ รัสอรัท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ โครงการมุกดาราบิซ รัสอรัท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบทสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท มุกดาราบิซ รัสอรัท จำกัด เพื่อทราบ และดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โอบิตรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบทสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 10546

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
คึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 - 1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126
เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3 ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76
ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำ
รายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล

กระทบทสิ่งแวดลอมดานโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบทสิ่งแวดลอมโครงการมุกดาราปืช รัสอรัท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ โครงการมุกดาราปืช รัสอรัท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทสิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดลอม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดลอมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบทสิ่งแวดลอมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท มุกดาราปืช รัสอรัท จำกัด เพื่อทราบ และดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบทสิ่งแวดลอม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ดิจิทัล



ที่ ทส 1009/ 10545

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒ ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8816
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติให้
โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดัง
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูล
ถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ
ริสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิซ ริสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
รวมทั้งให้โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการให้คงทนถาวรและไม่เปลี่ยนแปลงไปใช้ประโยชน์
เพื่อกิจกรรมอื่น ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะ
ต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 10545

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

18 ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8816
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติให้
โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดัง
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูล
ถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ
ริสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิซ ริสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
รวมทั้งให้โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการให้คงทนถาวรและไม่เปลี่ยนไปใช้ประโยชน์
เพื่อกิจกรรมอื่น ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะ
ต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปิมน้ำและการติดตั้งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกร โยธาและมีการป้องกัน ไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ผู้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอน-ไดออกไซด์ หรือยาลอนหรือผงเคมีแห้งหรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภทเอทีซีและดี - มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้ง่าย โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง - ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีและเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด - จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ - จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิง โดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากาก ป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง - ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการเผ่าสิ่งการนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูง ไปสู่วัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกัน - ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุงหรือหยุดพักการใช้งาน - มีการจัดแยกเก็บวัสดุไวไฟหรือวัสดุระเบิดรวมตลอดถึงวัสดุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยาหรือการไหม้กับลมทำให้กลายเป็นวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดมีให้ปะปนกันและเก็บในที่ที่มีผนังทนไฟและประตูทนไฟในระยะเวลาที่ปลอดภัย	



ที่ ทส 1009/ 10547

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8817
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติ
ให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียด
ดังแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงาน ที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนัก
งานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียด
ข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ
ริสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิซ ริสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1
และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้ง
บริษัท มุกดาราบิซ ริสอร์ท จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด เพื่อ
ทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 10547

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8817
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติ
ให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) การจัดให้มีและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายกันตก ถ้าหาบริเวณที่อยู่นั้นสูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (3) ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (5) ต้องทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" ตรวจสอบหมวกนิรภัย เป็นต้น (6) ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (7) ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้ง เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) ต้องมีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร (9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟฟ้าที่กำหนด (11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ (12) ไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย	

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีชี รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีชี รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท มุกดาราบีชี รีสอร์ท จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สภาวิชาการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

25/10/50 พ.อ. นว
 ๕๐ ๖๖๖
 ๑๐๖ } ๖๖๖
 ๖๖๖ } ๖๖๖
 ๖๖๖ } ๖๖๖

เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิษ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการมุกดาราบิษ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิษ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 - 1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3 ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด จำกัดและตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิษ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิษ รีสอร์ท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางสรุปมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมุกดารา บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมุกดาหาร บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาหาร บีช รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โครงการอยู่บริเวณที่ราบ ซึ่งพื้นที่ราบในจังหวัดพังงามีน้อย ส่วนใหญ่เป็นที่ราบชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการยุบตัวของแผ่นดินชายฝั่งทะเล มีลักษณะแคบยาวและเว้าแหว่งที่เรียกว่า "ชะวากทะเล" ชายหาดส่วนใหญ่จึงเป็นหาดชายเลนและมีป่าชายเลนที่อุดมสมบูรณ์มีความสำคัญต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	สภาพพื้นที่โครงการ โดยทั่วไปมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการยุบตัวของแผ่นดินชายฝั่ง บริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่เพื่อการพาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และเกษตรกรรม เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ พบว่า ลักษณะภูมิประเทศได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการได้มีการปรับถมพื้นที่ให้ระดับความสูงเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารไว้แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่ที่ตั้งโครงการ อยู่ในชุดควอเตอร์นารี(Quaternary) ได้แก่ พวตะกอนทรายหาด ทราย ดินทรายแป้ง (silt) และเศษเปลือกหอยธรรมีสัญฐานและวัตถุต้นกำเนิดดิน โครงการตั้งอยู่ในตำบลคึกคัก ซึ่งมีพื้นที่ที่เกิดจากอิทธิพลของน้ำทะเล (Marine Origin) เป็นหน่วยที่เกี่ยวข้องกับทะเลหรือเคยเกี่ยวข้องกับทะเล มีสภาพเป็นหาดทรายและสันทรายค่อนข้างราบเรียบ พบอยู่เกือบตลอดแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตก จากการแบ่งเขตแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องแผ่นดินไหว โครงการตั้งอยู่ใน โซน 1 เป็นเขตอาคารมีความเสียหายเล็กน้อย	สำหรับอันตรายจากแผ่นดินไหวนั้น พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในโซนที่ 1 ซึ่งหมายความว่ามีความรุนแรง 5-6 มาตราเมอร์เคลลี (Modified Mercalli Intensity Scale) เป็นเขตที่อาคารมีความเสียหายเล็กน้อย ประกอบกับอยู่ห่างจากศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงคือ ทะเลอันดามัน อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่นและจีน มาก ดังนั้นโอกาสที่จะเผชิญภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวรุนแรงจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน ในพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการประกอบด้วย ชุดดิน 3 ชุด ได้แก่ เหมืองแร่ร้าง ชุดบางจะ ชุดหัวหิน สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ดินชุดหัวหิน ซึ่งเป็นดินที่เกิดจากการพัดพามาทับถมของน้ำทะเลบนแนวริมฝั่งทะเล ที่เป็นพื้นที่ทรายเป็นดินทรายที่ค่อนข้างแก่ สภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันร้อยละ 0-3 เป็นดินสีเทา มีการระบายน้ำมากเกินไป คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเข้า	- ช่วงก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่ของโครงการส่วนเดิมมิได้มีกิจกรรมในการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด พื้นที่ส่วนใหญ่มีการปรับสภาพพื้นที่ไว้แล้ว สำหรับพื้นที่ที่ก่อสร้างของโครงการส่วนขยายมีการปรับสภาพพื้นที่ไว้แล้วเช่นกัน ส่วนระบบระบายน้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีท่อพังก่อนเพื่อพักตะกอนดินก่อนระบายน้ำใส่ส่วนบนนอกท่อระบายน้ำของโครงการและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขององค์การบริหารส่วนตำบลอีกต่อไป ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ การดำเนินการกิจกรรมภายหลังขยายโครงการ เป็นกิจกรรมประเภทอาคารเพื่อการพักแรม ไม่มีกิจกรรมใดที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดินหรือลักษณะทางปฐพี ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ช่วงก่อสร้าง (1) มีพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางขนส่งภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงเวลา 10.00-14.00 น. (2) ต้องมีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถ เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) ใช้ยางแอสฟัลท์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (4) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมด้วยหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือใช้พรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ	
1.4 คุณภาพอากาศ ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่ใช้เป็นตัวแทนพื้นที่ศึกษารวบรวมจากสถานีอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514-2543) ของสถานีตรวจอากาศระหว่งป่า และฝั่งลมของสถานตรวจอากาศระหว่งป่าในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2524-2533) มีความดันบรรยากาศเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 1,009.57 มิลลิเมตร อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่าเท่ากับ 27.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับร้อยละ 83	- ช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการส่วนขยาย ได้แก่ กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างและงานก่อสร้าง ซึ่งอาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เนื่องจากฝุ่นละอองที่มีปริมาณมากหรือน้อย ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะของถนน ความชื้นของดิน ความเร็วลมและระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ส่วนฝุ่นที่เกิดขึ้นมีขนาดใหญ่ 10-20 ไมครอน สามารถตกลงบนสิ่งสูงได้ ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดผลกระทบได้จึงมาตรการลดผลกระทบช่วงก่อสร้าง		หน้า A ทั้งหมด 2 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับสง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณฝนตกเฉลี่ยในรอบปีมีค่าเท่ากับ 3,638.6 มิลลิเมตร	- ช่วงดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการส่วนขยายมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักแรมเป็นสำคัญ ไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการส่วนขยายจึงอยู่ในระดับต่ำและลดทางด้านหน้าโครงการซึ่งมีสำคัญที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง สำหรับผลกระทบจากระดับเสียงดังรบกวนที่ได้รับผลกระทบโดยเสียงจากการตอกเสาเข็มในช่วงการก่อสร้างฐานราก โดยมีระดับเสียง (Leq) อยู่ที่ 88 dB(A) โดยช่วงเวลาที่เสียงดังจะเกิดเฉพาะช่วงกลางวัน ประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน โดยมีบึงกะโลของโครงการส่วนเดิมอยู่บริเวณใกล้เคียงมากที่สุดประมาณ 6 เมตร ระดับเสียงที่ได้รับประมาณ 95.96 dB(A) เนื่องจากการประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่งแจ้ง แต่ในความเป็นจริง โดยรอบโครงการมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ดังนั้นจากค่าที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า เสียงที่ได้รับมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็นค่าประมาณที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่งแจ้งเมื่อผ่านผนังคอนกรีตประกอบด้วยแนวรั้วคอนกรีตและผนังของบึงกะโลคั่นอยู่ระหว่างกลาง จะทำให้พลังงานเสียงที่เหลือจากการทบทวนในอุทกสะท้อนออก	(5) รอบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด	
1.5 เสียง		- ช่วงก่อสร้าง (1) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เท่านั้น (2) หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ (3) จัดทำรั้วทึบ เพื่อปิดกั้นบริเวณก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงอันจะก่อให้เกิดความรำคาญได้ (4) กำหนดให้บึงกะโลของพื้นที่โครงการส่วนเดิมที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย จัดให้บริการชั่วคราว (5) จัดทำรั้วทึบ บริเวณติดกับบึงกะโลของโครงการส่วนเดิม เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากงานก่อสร้าง (6) โครงการพิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดังจากการก่อสร้าง	หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า หน้า.....หน้า หน้า.....หน้า

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ช่วงดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นปริมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านบำบัดแยกส่วน โดยส่วนเดิมใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะและกรองไร้อากาศทั้งหมด ส่วนโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลบ.ม./วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด สำหรับประสิทธิภาพของระบบบ่อเกรอะและถังกรองไร้อากาศจากการใช้งานจริง ซึ่งรับน้ำเสียรวมจากห้องน้ำห้องส้วม และครัว มีความเข้มข้นบีโอดีในระบบ 192.5 และ 196.76 มิลลิกรัม/ลิตร จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีได้ร้อยละ 79.64 และ 78.54 ตามลำดับ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีได้ร้อยละ 92.30 และมีประสิทธิภาพในการลดค่าปริมาณสารแขวนลอยได้ร้อยละ 90 โดยมีค่าบีโอดีออกจากระบบมีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจัดอยู่ในอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคาร ตั้งแต่ 60 แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ช่วงดำเนินการ (1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วนมีรายละเอียดของแต่อาคารดังนี้ 1) บึงกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 2) สปปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 4) อาคารโรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุด ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ (3) จัดอบรมผู้ที่จะทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบน้ำเสียของโครงการ	- ช่วงดำเนินการ (1) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH BODSS TKN O ₂ & NO ³ -N และ Fecal Coliform Bacteria ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (2) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH BOD SS TKN O ₂ & G และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณส่วนแยกกาก ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (3) ทำการสุบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนเดิมไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของบึงกะโล สปปาและอาคารส่วนต้อนรับ ทำการสุบกำจัดทุก 6 เดือน (4) ทำการสุบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนขยายไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของอาคาร A และอาคาร B ทำการสุบทุก 1.5 เดือน (5) ทำการกำจัดไขมันส่วนเกินบริเวณสปปาและส่วนต้อนรับ บริเวณบ่อตกไขมันในส่วนสปปาและส่วนต้อนรับ ทำการสุบกำจัดทุก 3 เดือน (6) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Turbidity pH Total Solids Settleable Solids Total Dissolve Solids Total Hardness Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria (ฝั่งบริเวณและฝั่งระบบระบายน้ำฝน)

หน้า..... 9ทั้งหมด..... 28หน้า

ลงชื่อ..... 0:ผู้รับรอง

หน้า.....ทั้งหมด.....28 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า จังหวัดพังงามีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3 แห่ง สำหรับพื้นที่โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอตะกั่วป่า กะปง และสุราษฎร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 50 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้งานเพียง 20 เมกะวัตต์	กรณีเมื่อพิจารณาแหล่งใช้น้ำของโครงการ การมีได้ใช้น้ำแหล่งเดียวกับน้ำใช้ของชุมชน ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยาย โครงการ ได้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าประมาณ 0.16 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 25 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบันมีการจ่ายจริงเพียง 15 เมกะวัตต์ เมื่อรวมกับของโครงการ 0.16 เมกะวัตต์ จึงทำให้ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่ากับ 15.16 เมกะวัตต์ ซึ่งพบว่าอยู่ในขีดความสามารถของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการส่วนขยายได้ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ ภายหลังขยายโครงการ มีปริมาณความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด 630 เครือ (0.5 เมกะวัตต์) เมื่อพิจารณาปริมาณการจ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าซึ่งจ่ายไฟฟ้าสูงสุด 25 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบันมีการจ่ายจริงเพียง 15 เมกะวัตต์ เมื่อรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการอีก 0.5 เมกะวัตต์ จึงทำให้สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่ากับ 15.5 เมกะวัตต์ ซึ่งพบว่าอยู่ในขีดความสามารถที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการภายหลังขยายโครงการต่อชุมชน โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

หน้า.....ทั้งหมด.....2.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการปล่อย การจัดการปล่อยในพื้นที่ภายในบริเวณของโครงการบริหาร ส่วนด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนด้านผลิตภัณฑ์ ได้ในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 15 ตัน/วัน โดยใช้รถเก็บขยะแบบธรรมดา จำนวน 1 คัน ความจุ 12 ลบ.ม. และรถเก็บขยะแบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน ความจุ 10 ลบ.ม. ช่วงเวลาในการเก็บขยะคือเวลา 03.00-12.00 น. การกำจัดปล่อยโดยวิธีการเทกองและฝังกลบบริเวณพื้นที่ฝังกลบชั่วคราวของเอกชนในเขตพื้นที่ หมู่ 4 บ้านทุ่งเงินเหนือ ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 480 ไร่	- ช่วงก่อสร้าง ปริมาณปล่อยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายที่เหลืออยู่ในส่วนใหญ่ออกจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง คือ (1) ปล่อยจากกิจกรรมการก่อสร้างสามารถแยกเป็นวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อีก เช่น เศษเหล็กสามารถนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เศษอิฐ เศษปูนสามารถนำไปถมปรับระดับพื้นที่โดยมีดินนำออกไปกำจัดยังพื้นที่อื่นใด ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) ปล่อยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษกระดาและถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 220 กิโลกรัม/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ให้มีถังรองรับปล่อยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง หลังจากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนด้านผลิตภัณฑ์มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ หากบริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมถังรองรับปล่อยไว้ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	- ช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการคัดแยกขยะก่อนสร้างเป็น 2 ส่วน คือ กิจกรรมก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้าง โดยมีวิธีการคัดแยกและจัดการดังนี้ (1) ปล่อยจากกิจกรรมการก่อสร้างสามารถแยกเป็นวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อีก เช่น เศษเหล็ก สามารถนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เศษอิฐ เศษปูนสามารถนำไปถมปรับระดับพื้นที่โดยมีดินนำออกไปกำจัดยังพื้นที่อื่นใด (2) ปล่อยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษกระดาและถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 220 กิโลกรัม/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ให้มีถังรองรับปล่อยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง หลังจากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนด้านผลิตภัณฑ์มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	
	- ช่วงดำเนินการ (1) การเก็บรวบรวมและความเพียงพอของถังรับปล่อยของโครงการ ปริมาณปล่อยที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรับปล่อยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร โดยมีห้องปล่อยรวม 2 ห้อง คือ ห้องปล่อยแห้งขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร และห้องปล่อยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนให้องค์การบริหารส่วนด้านผลิตภัณฑ์นำไปกำจัดต่อไป โดยห้องปล่อยแห้งดังกล่าวมีความสามารถเก็บปล่อยของโครงการได้มากกว่า 3 วัน	- ช่วงดำเนินการ (1) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะ โดยแยกเป็นมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก (2) รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ) มัดปิดปากถุงก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องปล่อยขนาดความจุ 80 ลบ.ม. จำนวน 2 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องปล่อยเปียกขนาด 50 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง และห้องปล่อยแห้งขนาด 30 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง ก่อนให้องค์การบริหารส่วนด้านผลิตภัณฑ์มารับไปกำจัดต่อไป (3) ทำความสะอาดห้องปล่อยขยะทุกวันหลังจากที่	หน้า..... 21หน้า ลงชื่อ..... 9/2รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำและป้องกันท่วม ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ศึกษา ลักษณะเป็นที่ราบ พื้นที่ศึกษาจึงได้ มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำรวมของ ชุมชน การระบายน้ำของชุมชนจึงมี ลักษณะการระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับการระบายน้ำในตำบลกัก ยังคงเป็นการระบายน้ำลงสู่ลำราง สาธารณะและระบบน้ำล้นสู่ทะเล	(2) ความสามารถในการเก็บกักน้ำฝน คาดว่าน้ำฝนที่เกิดขึ้นรวม 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วน ตำบลกักน้ำ ซึ่งมีการเก็บกักน้ำฝนรวม 2 คัน เก็บกักน้ำฝนได้ ประมาณ 11 ตัน/วัน และมีความสามารถในการเก็บกักน้ำฝนใน ฤดู 20 ตัน/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายใน โครงการประมาณทั้งสิ้น 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกักน้ำมีความสามารถเก็บกักน้ำฝน ได้อีก 9 ตัน และอนาคตยังมีแผน ในการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำ เพิ่มเติม ดังนั้นจึงมีความสามารถในการเก็บกักน้ำฝนมาก ขึ้นด้วย จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นพบว่าองค์การบริหาร ส่วนตำบลกักน้ำมีความสามารถในการเก็บกักน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	องค์การบริหารส่วนตำบลกักน้ำทำการเก็บกักน้ำฝน เรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำจะปล่อยให้ส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสีย (4) ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพัสดุเพื่อป้องกัน เพื่อป้องกันปัญหาการล้นรบกวน	
	- ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายได้จัดสร้างทางระบายน้ำชั่วคราว ที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนในช่วงก่อสร้างเท่านั้นและระบาย น้ำดังกล่าวหลังการพัฒนาดำเนินการจะจัดสร้างเป็นรางระบายน้ำ ถาวรต่อไปในแนวเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ ในระดับต่ำ	- ช่วงก่อสร้าง (1) จัดสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ ส่วนขยายเพื่อรองรับน้ำฝนภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโชชน์ (2) จัดตั้งคณะกรรมการของโครงการระบายน้ำ ชั่วคราวกับท่อสาธารณะประโชชน์เพื่อป้องกันดังกล่าว น้ำฝนไหลลงสู่ท่อสาธารณะประโชชน์ (3) ขุดบ่อล้นน้ำในบริเวณโครงการระบายน้ำชั่วคราว เชื่อมต่อกับลำรางสาธารณะประโชชน์เพื่อพักน้ำ บนตะกอนดินก่อนปล่อยให้น้ำไหลตามธรรมชาติ ลงสู่ท่อสาธารณะประโชชน์ต่อไป	
	- ช่วงดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึกประสิทธิผลหรือระดับน้ำที่สามารถกักเก็บ ได้ประมาณ 1.5	- ช่วงดำเนินการ (1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบริเวณระบายน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำ	หน้า 12 ทั้งหมด 21 หน้า ลงชื่อ ๙ ๐: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง การคมนาคมสายหลักมีทางหลวงแผ่นดิน 3 เส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4, 401 และ 402 ทางหลวงจังหวัด มี 6 สาย คือ ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 4152, 4032, 4144, 4147 และ 4175 และทางหลวงท้องถิ่นเป็นเส้นทางเชื่อมระหว่างอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ทางหลวงแผ่นดินหลายเลข 4 เส้นทาง เพชรเกษมเป็นทางสายหลักที่ผ่านพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรจากการศึกษาข้อมูลของถนนดังกล่าวเป็นตัวแทนในการศึกษาบริเวณหลัก กม.ที่ 86+500 พบว่าในปี พ.ศ. 2542-2546 มีปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีเท่ากับ	เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถรับน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณส่วนที่เพิ่มได้ทั้งหมด การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อทำการกักเก็บระดับน้ำในบ่อหน้าสูงเกินกว่า 2.00 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงาน โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกสู่บ่อรวมการระบายน้ำก่อนลงสู่บ่อพักที่อกระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป โดยมีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำหน้าขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.387 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา	(2) หน้บ่กักเก็บน้ำที่ติดตั้งที่จุดต้นตอของน้ำเป็นประจํา (3) จัดให้มีบ่อน้ำหน้าบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิม ขนาด 1,100 ตารางเมตร ปริมาตรที่สามารถกักเก็บน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.20 ลบ.ม./วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อน้ำหน้าก่อนระบายน้ำสู่บ่อพักที่อกระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลบ.ม./วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำหน้าขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.387 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา
3.2 การคมนาคมขนส่ง การคมนาคมสายหลักมีทางหลวงแผ่นดิน 3 เส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4, 401 และ 402 ทางหลวงจังหวัด มี 6 สาย คือ ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 4152, 4032, 4144, 4147 และ 4175 และทางหลวงท้องถิ่นเป็นเส้นทางเชื่อมระหว่างอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ทางหลวงแผ่นดินหลายเลข 4 เส้นทาง เพชรเกษมเป็นทางสายหลักที่ผ่านพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรจากการศึกษาข้อมูลของถนนดังกล่าวเป็นตัวแทนในการศึกษาบริเวณหลัก กม.ที่ 86+500 พบว่าในปี พ.ศ. 2542-2546 มีปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีเท่ากับ	- ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะมีจำนวนรถบรรทุกเข้าออกประมาณ 20 คัน/วัน หรือเท่ากับ 34 PCU/วัน คิดในกรณีรถบรรทุกเข้า-ออกในชั่วโมงเดียวกันและเปรียบเทียบค่า V/C Ratio ในกรณีมีโครงการและไม่มีโครงการสรุปได้ดังนี้ ช่วงก่อสร้างปี 2547 กรณีไม่มีโครงการเท่ากับ 0.0820 กรณีมีโครงการเท่ากับ 0.0905 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ทำให้สภาพความสามารถในการรับของถนนเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ช่วงก่อสร้าง (1) ความรุนแรงที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและเกิดความเสียหาย ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ยืนยันให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกักขังให้ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายหลอดความเร็ว เขตก่อสร้างทางจราจร เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงช่วงว่าง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.481. 12.953, 7.297, 10.523, 10,024 คันต่อวัน ตามลำดับ	- ช่วงดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการในช่วงปี 2548 หากกำหนดให้รถเดินทางเข้า-ออก เท่ากับความจุของลานจอดรถ ซึ่งใช้ประโยชน์ร่วมกันทั้งโครงการ จำนวน 85 คัน คิดในกรณีรถเข้า-ออก ในชั่วโมงเดียวกัน จำนวน 85 PCU/วัน สามารถคำนวณค่า V/C Ratio ในกรณีที่ไม่มีการจราจรและมีโครงการได้ดังนี้ กรณีไม่มีโครงการปี 2547 เท่ากับ 0.0827 กรณีมีโครงการ ในปี 2548 เท่ากับ 0.1048 พบว่าสภาพการจราจรยังคงดีอยู่มาก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังมีโครงการส่วนขยาย จึงอยู่ในระดับต่ำ	- ช่วงดำเนินการ (1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะจะทำให้ถนนชำรุด (2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการส่วนขยายไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (4) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางซีกขวา เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการส่วนขยาย และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการส่วนขยาย และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (5) รักษาเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ให้การได้ตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงไม่เร่งด่วน	
3.3 การใช้ที่ดิน ผลการตรวจสอบจากผังเมืองรวมของอำเภอตะกั่วป่าและผังเมืองรวมของจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่ศึกษาอยู่นอกเขตผังเมืองรวมของอำเภอตะกั่วป่าและผังเมืองรวมของจังหวัดพังงา	- ช่วงก่อสร้าง (1) ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไป สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่รกร้าง สวนมะพร้าว และสวนยางพารา สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการส่วนเดิม สำหรับการให้ประโยชน์พื้นที่ที่โครงการส่วนใหญ่นั้นประกอบกิจการด้านรีสอร์ทและอาคารพาณิชย์รวม การพัฒนาพื้นที่โครงการนับเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างถาวร แต่เนื่องจากการพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อน ตลอดจนสภาพสถาปัตยกรรมของอาคารนั้นความร่มรื่นและกลมกลืนใกล้เคียงสภาพธรรมชาติเดิมโดยรอบในมากที่สุด ดังนั้นคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน		หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด อีกทั้งยังทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้นด้วย ผลกระทบจากกิจกรรมการค้าขาย โครงการก่อสร้างพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (2) ความสอดคล้องตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 387/2528 เรื่อง การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2478 สำหรับความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ดังกล่าว ข้อ (1) หลักเกณฑ์การขออนุญาต (2) สถานที่ตั้งต้องไม่อยู่ใกล้สถานที่ราชการ โรงเรียน สถานที่ศึกษา วัด สถานที่สำหรับปฏิบัติพิธีกรรมทางศาสนา สถานที่รักษาพยาบาลผู้ป่วยหรือโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร และต้องตั้งอยู่ในสถานที่มีความเหมาะสม สะดวกแก่การตรวจตราควบคุมของทางราชการ จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาพบว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การขออนุญาตดังกล่าวข้างต้น (3) ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องถิ่นของอำเภอสุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่งและอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 จากรายงานการตรวจสอบสถานที่ที่จะขออนุญาตปลูกสร้างอาคารของโครงการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลกักพวนว่าการดำเนินการของโครงการนั้นสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวข้างต้น (4) ความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวม เนื่องจากที่ตั้งโครงการมีได้อยู่ในเขตผังเมืองรวมใด ๆ ของจังหวัดพังงา ดังนั้นผลกระทบด้านการผังเมืองจึงไม่มี		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ การปกครองอำเภอตะกั่วป่ามีการปกครองตามระบอบบริหารราชการส่วนภูมิภาค	- ช่วงก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 เดือน คาดว่าจะมีการว่างงานแรงงานเกิดขึ้นทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่และ		หน้า 15 พ.ศ. 2558 หน้า ชื่อ..... นามสกุล.....

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบ่งการปกครองเป็น 8 ตำบล ตามระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยเทศบาลเมืองจำนวน 1 แห่ง และอบต.จำนวน 7 แห่ง	นอกพื้นที่จำนวนทั้งสิ้น 100 คน อย่างไรก็ตามคนนอกพื้นที่ดังกล่าวในที่นี้เป็นคนในภาคใต้และอยู่ในจังหวัดใกล้เคียงเช่นกัน การก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะส่งผลดีต่อผู้ประกอบการรายค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากแรงงานเหล่านี้มีเงินมาจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าวัสดุก่อสร้างที่ทางบริษัทจัดหาจัดซื้อ เพื่อนำมาใช้ในงานก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกระดับต่ำ ขณะเดียวกันด้านวิถีชีวิตและความปลอดภัยของประชาชนในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมิได้มีความแตกต่างจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากแรงงานเป็นคนที่อยู่ในภาคเดียวกัน มีขนบธรรมเนียมประเพณีและแนวคิดที่คล้ายกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านสังคมในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายในส่วนที่เหลืออยู่จึงอยู่ในระดับต่ำ	- ช่วงดำเนินการ (1) ในการพิจารณาปรับปรุงงาน ให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก ได้แก่ ชุมชนตำบลคึกคัก (2) หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนว่าได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการจะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	
4.2 สารณณสุข ด้านสาธารณสุข จำนวนเป็น 2 ส่วน คือ สถานบริการสาธารณสุข และสภิติภาวะ	- ช่วงดำเนินการ การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความสัพพของเงินตรามากยิ่งขึ้น จากการพัฒนาธุรกิจแห่งนี้เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งของผู้พักแรมที่มารถท่องเที่ยวจังหวัดพังงา สิ่งหนึ่งที่เป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนา คือ แรงงาน ดังนั้น หากโครงการว่าจ้างแรงงาน โดยให้อาสาสมัครในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกก็จะช่วยเพิ่มมูลค่าของสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในท้องถิ่นอีกทางหนึ่ง ส่วนประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการทางอ้อมก็คือการมีอำนาจในการจับจ่ายสินค้าและบริการมากขึ้น นอกจากนี้ยังส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคสูงขึ้น กระตุ้นภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการโครงการส่วนขยายจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกในระดับต่ำ	-	หน้า 16ทั้งหมด 88 หน้า ผู้จัดทำ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเจ็บป่วยของประชาชน อำเภอดงแก้วป่า มีสถานบริการสาธารณสุขเพื่อให้บริการแก่ประชาชน ได้แก่ โรงพยาบาล 177 เตียง 1 แห่ง โรงพยาบาลขนาด 10 เตียง 1 แห่ง สส.อ.1 แห่ง สถานีอนามัยประจำตำบล/หมู่บ้าน 9 แห่ง หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง 1 แห่ง สถานพยาบาลของเอกชน 10 แห่ง ร้านขายยาปัจจุบัน 15 แห่ง สำหรับพื้นที่ตำบลลี้ก๊กเป็นตำบลที่ตั้งของโครงการมีสถานอนามัยประจำตำบล จำนวน 1 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน 1 แห่ง 4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	ของเสีย แต่จากการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและการกักตักของเสีย พบว่าผลกระทบในแต่ละประเด็นสามารถลดลงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับ ได้ จึงคาดว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขจะอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างบริษัทที่ปรึกษาพิจารณาประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเด็นหลักที่สำคัญและสอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุและการป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดดังแสดงในมาตรการลดผลกระทบช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำและเมื่อพิจารณาระยะเวลาในช่วงการตกแต่งอาคาร พบว่าเป็นขั้นตอนที่อยู่ภายหลังการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค หากเกิดอัคคีภัยทางโครงการสามารถใช้ระบบดับเพลิงของอาคาร ได้ ประกอบกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ในขณะที่ช่วยกันหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น นอกจากการช่วยเหลือตนเองแล้ว ยังสามารถขอความช่วยเหลือ ได้จากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองดงแก้วป่า ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดและมีศักยภาพในการเข้ามาช่วยเหลือได้ภายใน 30 นาที ตลอด 24 ชั่วโมง ประกอบด้วย รถดับเพลิงเล็ก 6 ล้อ จำนวน 7 คัน รถน้ำความจุ 20,000 ลิตร จำนวน	- ช่วงก่อสร้าง (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาระบุวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังหัวข้อต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย 2) การจัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับโครงการ 4) จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ขนาดของป้ายเตือนจะต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5) การป้องกันอัคคีภัย กิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยนั้น เกิดจากลูกไฟในงานเชื่อมต่อโครงสร้างเหล็ก กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องเบื้อที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน เช่น ทาสี	

หน้า.....ทั้งหมด..... 21 หน้า

ลงชื่อ..... 19 สิงหาคม 2561

ผู้ตรวจ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีวแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 คืบ และพนักงานดับเพลิง จำนวน 60 คน ผลการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้นพบว่ามีความเป็นระดับของผลกระทบในระดับต่ำ		เป็นต้น หากโครงการและบริษัทรับเหมากำหนดเงื่อนไขและข้อตกลงก่อนการดำเนินการก่อสร้างและตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดมาตรการที่จำเป็นดังต่อไปนี้ 1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 2) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟโดยเด็ดขาด 3) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้ายึดโน้มน้ำเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 4) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนการใช้งานอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งการจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือในที่ที่จัดเตรียมไว้อย่างเป็นสัดส่วน 5) จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือชนิด ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย (5) อุบัติเหตุ อุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถรู้ล่วงหน้าได้และก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิต สภาพจิตใจ และทรัพย์สิน ทั้งนี้ มาตรการที่มีความจำเป็นสำหรับคนงานก่อสร้างในการปฏิบัติงานประกอบด้วย 1) กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับ การก่อสร้างอาคาร อาทิ แฝงกันตก ผ้าใบ กันสแลงวัสดุ เป็นต้น 2) จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยและสัญญาณเตือน ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ นอกจากนี้ยังสามารถป้องกันและสร้างเสริมความ	หน้า 18 ทั้งหมด 2 หน้า ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ จังหวัดพังงามีพื้นที่ติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นป่าและอีกส่วนหนึ่งเป็นชายฝั่งทะเลและหมู่เกาะ ทำให้จังหวัดพังงามีความอุดมสมบูรณ์ด้วยทรัพยากรการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดพังงามีดังนี้ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน หมู่เกาะสุรินทร์ อ่าวพังงา ศรีพังงา เขาหลัก-ลำรู่ เกาะยาว เหมลมปะการัง วัดถ้ำสุวรรณคูหาและวัดไตรมิตรารัมย์ (วัดโคกกลอย) สำหรับพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการจะครอบคลุมอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ด้วย	พื้นที่โครงการได้ภายใน 30 นาที ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นด้านความปลอดภัยของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง กิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาเสียงได้ ซึ่งเป็นภาวะปกติของงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม โดยรอบด้วยการทำรั้วทึบในเขตก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากโครงการก่อสร้างอาคารต่อผู้พบเห็นโดยทั่วไป ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - ช่วงดำเนินการ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ สำหรับพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานที่สำคัญแต่อย่างใด สำหรับแหล่งธรรมชาติ	(4) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแจ้งข้อมูลเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ และผู้ติดต่อประสานงาน (5) จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 100 ลบ.ม. (6) ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยต้องระบุวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (8) จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง และการหนีไฟ	หน้า..... 20 หน้า หน้า..... 20 หน้า หน้า..... 20 หน้า

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันควรรักษ์ จากการตรวจสอบตามทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษ์ ตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การประกาศแหล่งธรรมชาติอันควรรักษ์ในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2532) ไม่ปรากฏพบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษ์ในพื้นที่ศึกษาเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงไม่มี (2) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ การพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์สำหรับเป็นที่พักตากอากาศแบบบังกะโลเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นการก่อสร้างจึงเน้นความร่มรื่นของพืชพันธุ์ไม้นานาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความกลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมากที่สุด จึงดำเนินการรักษารูปร่างไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของพื้นที่เดิม เพื่อรักษาสภาพธรรมชาติที่อยู่โดยรอบสำหรับพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังเพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้า ที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อรักษาทันทีสภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ผลกระทบด้านสุนทรียภาพเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมีโครงการโดยอาศัยข้อมูลพื้นฐานดังนี้ 1) ทัศนียภาพเดิมก่อนมีโครงการ : พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นของโครงการส่วนเดิม ซึ่งประกอบด้วย บึงกะโลชื้นแฉะ และอาคารต้อนรับขนาด 2 ชั้น และประกอบด้วยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่สนามหญ้าและพื้นที่จัดสวนหย่อมภายในโครงการส่วนเดิม 2) สภาพสิ่งก่อสร้างของโครงการ : อาคารโรงแรมขนาด 3 ชั้น ความสูง 14.40 เมตร 2 อาคาร	ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ได้เพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อรักษาทันทีสภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ซึ่งกำหนดให้พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 22,709 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยคิดจำนวนผู้เข้ามาพักผ่อน 5 คน/ห้อง $\times 140$ ห้อง รวมผู้พักผ่อนทั้งหมด 700 คน การคำนวณสัดส่วนพื้นที่สีเขียว/คน เท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการดังแสดงในรูปที่ 3	

หน้า 21 ทั้งหมด 28 หน้า
 ลงชื่อ  อ.  
 ตำแหน่ง 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป : อาคารโรงแรมเพิ่มขึ้นทางด้านข้างของอาคารส่วนต้อนรับทั้งสองด้านท่ามกลางบังกะโลชั้นเดียวอยู่ล้อม ประกอบด้วยพืชพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นสวนหย่อมที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ และสนามหญ้า เมื่อพิจารณาทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป พบว่า ลักษณะอาคารของโครงการส่วนขยาย ที่มีการออกแบบและการเชื่อมส่วนที่กลมกลืนกับโครงการส่วนเดิมและมีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ดังนั้น สภาพการดำเนินการของโครงการจึงมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงระหว่างทัศนียภาพเดิมกับสภาพสิ่งก่อสร้างของโครงการดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
5. มาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน		- ช่วงดำเนินการ (1) การใช้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ 1) โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคโม ไฟติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน (2) การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง ติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว (3) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้ขนาดที่เหมาะสมกับห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economics Efficiency Ratio ; EER)	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาประสิทธิภาพใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตาม กำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการะบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำสุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรกพื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำงานเย็นยิ่งมีอุณหภูมิค่าอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำงานเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัฒนาทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่น โดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่อาจฉีกขาด รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่อาจฉีกขาด	หน้า 23 ทั้งหมด 23 หน้า ลงชื่อ.....

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ตรวจสอบหน้าต่าง ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามี รู้ร่วทำให้อากาศร่อนภายนอกเข้าสู่อาคาร หรือไม่ (4) ผู้เขียน 1) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสมกับห้องพักและเลือก เครื่องทำความเย็นที่ประสิทธิภาพประหยัด พลังงานสูงสุด 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบทำความเย็นเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ • ควรตั้งสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิของตู้เย็น ให้ เหมาะสม ควรตั้งที่ตัวเลขต่ำที่มีอุณหภูมิ พอเหมาะ เพื่อให้ประหยัดพลังงาน • ควรตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังห้องประมาณ 15 ซม. • หมั่นทำความสะอาดภายในตู้เย็นและแผ่น ระบายความร้อนสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพ การทำงานของตู้เย็น ไม่ลดลง • ตรวจสอบขอบยางประตูของตู้เย็น ไม่ให้เสื่อม สภาพเพราะจะทำให้ความเย็นรั่วออกมา (5) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิด ไฟ ในจุดที่ หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและ โคมไฟอยู่เสมอเพราะฝุ่นและองค์เกาะหลอดไฟ และโคมไฟจะทำให้แสงสว่างน้อยลง	หน้า.....24.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........

เอกสารแนบ



WASTE TREATMENT SYSTEM FOR SITE LAYOUT PLAN

สัญลักษณ์
 --- แนวท่อระบายน้ำเสีย
 --- แนวท่อระบายน้ำฝน

NO. 1001	DATE 11/22/2004	12.20.00	13.00.00	14.00.00	15.00.00	16.00.00	17.00.00	18.00.00	19.00.00	20.00.00	21.00.00	22.00.00	23.00.00	24.00.00	25.00.00	26.00.00	27.00.00	28.00.00	29.00.00	30.00.00	31.00.00	32.00.00	33.00.00	34.00.00	35.00.00	36.00.00	37.00.00	38.00.00	39.00.00	40.00.00	41.00.00	42.00.00	43.00.00	44.00.00	45.00.00	46.00.00	47.00.00	48.00.00	49.00.00	50.00.00	51.00.00	52.00.00	53.00.00	54.00.00	55.00.00	56.00.00	57.00.00	58.00.00	59.00.00	60.00.00	61.00.00	62.00.00	63.00.00	64.00.00	65.00.00	66.00.00	67.00.00	68.00.00	69.00.00	70.00.00	71.00.00	72.00.00	73.00.00	74.00.00	75.00.00	76.00.00	77.00.00	78.00.00	79.00.00	80.00.00	81.00.00	82.00.00	83.00.00	84.00.00	85.00.00	86.00.00	87.00.00	88.00.00	89.00.00	90.00.00	91.00.00	92.00.00	93.00.00	94.00.00	95.00.00	96.00.00	97.00.00	98.00.00	99.00.00	100.00.00																																																																																																					
ARCHITECTURE		PLANNING		INTERIORS		NEWS		ARKITEX		COMPANY LIMITED		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00	
OWNER :		PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00	
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00			
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00			
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00			
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00			
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00		50.00.00		51.00.00		52.00.00		53.00.00		54.00.00		55.00.00		56.00.00		57.00.00		58.00.00		59.00.00		60.00.00		61.00.00		62.00.00		63.00.00		64.00.00		65.00.00		66.00.00		67.00.00		68.00.00		69.00.00		70.00.00		71.00.00		72.00.00		73.00.00		74.00.00		75.00.00		76.00.00		77.00.00		78.00.00		79.00.00		80.00.00		81.00.00		82.00.00		83.00.00		84.00.00		85.00.00		86.00.00		87.00.00		88.00.00		89.00.00		90.00.00		91.00.00		92.00.00		93.00.00		94.00.00		95.00.00		96.00.00		97.00.00		98.00.00		99.00.00		100.00.00			
PROJECT :		LOCATION :		SCALE :		DRAWING NO. :		SN-01		11/22/2004		12.20.00		13.00.00		14.00.00		15.00.00		16.00.00		17.00.00		18.00.00		19.00.00		20.00.00		21.00.00		22.00.00		23.00.00		24.00.00		25.00.00		26.00.00		27.00.00		28.00.00		29.00.00		30.00.00		31.00.00		32.00.00		33.00.00		34.00.00		35.00.00		36.00.00		37.00.00		38.00.00		39.00.00		40.00.00		41.00.00		42.00.00		43.00.00		44.00.00		45.00.00		46.00.00		47.00.00		48.00.00		49.00.00																																																																																																									



นางสาว.....ผู้รับเรื่อง

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000

1. $2x^2 + 3x - 5$
 2. $x^2 - 4x + 7$
 3. $3x^2 - 2x + 1$
 4. $x^2 + 5x - 6$
 5. $2x^2 - 7x + 3$
 6. $x^2 - 9x + 14$
 7. $3x^2 + 8x - 5$
 8. $x^2 - 11x + 28$
 9. $2x^2 - 5x + 2$
 10. $x^2 - 13x + 40$

1. $2x^2 + 3x - 5$
 2. $x^2 - 4x + 7$
 3. $5x^2 - 2x + 1$
 4. $x^2 + 6x - 8$
 5. $3x^2 + 10x + 7$
 6. $x^2 - 9x + 14$
 7. $4x^2 - 7x + 3$
 8. $x^2 + 5x - 6$
 9. $2x^2 - 11x + 12$
 10. $x^2 - 7x + 10$



8
4
4
4
4
4
4