

ที่ ทส 1009.5/ 5277

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน นายอุดม ก่อสกุล

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 53013 ลงวันที่ 20 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง 0013.2/5732 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ โครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายอุดม ก่อสกุล ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทสถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก 69 ห้อง และบ้านพักอาศัยให้เช่า 4 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2553 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติ

อย่างเคร่ง ...

อย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ที่ ทส 1009.1/ 5362

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส1009.5/5277 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท(ส่วนขยาย)ของนายอุดม ก่อสกุล ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
30 กรกฎาคม 2553

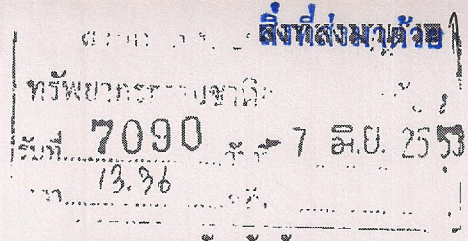
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย

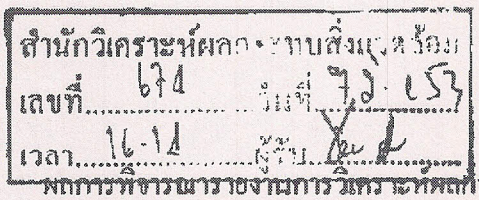




ที่ พง 0013.2/ 5132

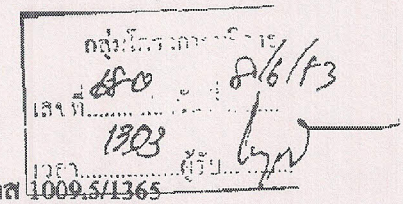
ศาลากลางจังหวัดพังงา

ถนนเพชรเกษม พง 82000



3 มิถุนายน 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย)



เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1365 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ครั้งที่ 3/2553 วันที่ 21 เมษายน 2553

2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 53038 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2553

3. มาตรการที่โครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นสถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก 69 ห้อง และบ้านพักอาศัยให้เช่า 4 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงาพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2553 ได้มีการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา และที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล โดยมีเงื่อนไขให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในบางประเด็นให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ส่งให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เข้าร่วมประชุม ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อน จึงให้จังหวัดแจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เข้าร่วมประชุมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และฝ่ายเลขานุการได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เข้าร่วม

/ประชุม...

ประชุมพิจารณาอีกครั้งแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2553

จังหวัดพังงา จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2553 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ให้โครงการอ่าวทอง ไวท์ แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรพจน์ รัฐสีมา)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงาน ทสจ.พังงา
โทรศัพท์/โทรสาร 0 7644 0619-20

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของ นายอุดม ก่อสกุล
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีจำนวนห้องพักโรงแรม 69 ห้อง และบ้านพักอาศัยให้เช่าจำนวน 4 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ของนายอุดม ก่อสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายอุดม ก่อสกุล อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน 1/23 หน้า

15 มิถุนายน 2553 ลงชื่อ.....อุดม ก่อสกุล.....
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

15 มิถุนายน 2553 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

หน้า 1 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

TEC

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ช่วงการก่อสร้าง **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ** 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากอาคารของโครงการก่อสร้างตามระดับพื้นดินเดิมของพื้นที่โดยมีการปรับระดับเพียงเล็กน้อย (โดยเฉลี่ยประมาณ 0.1-0.2 ม.) เพื่อตกแต่งภูมิสถาปัตย์ โดยใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างถังเก็บน้ำใช้ ถังเก็บน้ำ reuse ถังบำบัดน้ำเสียและบ่อซึม	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน (1) ฝุ่น	- การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรบกวนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - การเปิดหน้าดินทำให้ดินแห้งและเกิดการฟุ้งกระจายเมื่อมีลมพัดผ่าน	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุตามความเหมาะสมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - ถ้ามีการกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างในแต่ละวันให้เก็บกวาด แล้วนำไปเก็บกองรวมกันเพื่อความสะดวกในการเก็บขนไปทำการกำจัด และก่อนการเก็บกวาดให้พรมน้ำให้ชื้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้คลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างบนถนน	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 2 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

TEL

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่มีการหกหล่นของดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างบนถนนให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดให้เรียบร้อยในทันทีที่ทำได้ - กำหนดให้ยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ บนถนนที่แยกจากถนนเพชรเกษมเข้าสู่พื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด - ทำการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันปัญหาเขม่าควันจากท่อไอเสีย	
(2) เสียง	- เสียงดังจากการก่อสร้างรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียง 84 dB(A) ตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ได้แก่ เดอะสโรจิน รีสอร์ท และจากการคำนวณระดับเสียงจะมีค่าประมาณ 42 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ยในบริเวณชุมชนเมืองที่เงียบสงบ และเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเป็นระยะๆ ไม่ได้ดังตลอดเวลา - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน - หลีกเลี่ยงการทำงานที่จะมีเสียงดังพร้อมกัน - เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและวิธีการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 3 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

TETO

วรรณา หงอสกุล

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- คนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน จะทำให้ระบบการได้ยินได้รับความเสียหายได้	- ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี มีเสียงรบกวนน้อย - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อยู่ห่างจากอาคารพักอาศัยข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นได้ - ในเขตชุมชนห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - ในเขตชุมชนกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. และบนถนนที่แยกจากถนนเพชรเกษมเข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดเสียง ยังเป็นการเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเส้นทางดังกล่าว - จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรือที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	---
(3) การสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ การก่อสร้างฐานราก การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการของรถบรรทุก อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณข้างเคียง	- ทางโครงการทำการก่อสร้างฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน - เลือกใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนที่แยกจากถนนเพชรเกษมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหน	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 4 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

TEIO

วรรณา หงอสกุล

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียงโครงการได้รับความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการ และ/หรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำความตกลงกับผู้เสียหายในการซ่อมแซม หรือจ่ายค่าชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า	
1.3 ทรัพยากรดิน	- โครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านการพังทลายของดินได้ ถ้าไม่ระมัดระวังในการขุดดิน	**มาตรการป้องกันการพังทลายของดิน** - การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้าง ให้ดำเนินการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ - ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้มีการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา แม้ว่าจะมีการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว - ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด ให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน - การเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากจะทำเป็นกลุ่มและจำกัดพื้นที่เฉพาะแต่ละอาคาร - ทางโครงการจะวางแผนการการก่อสร้างให้ช่วงเวลาการขุดเพื่อก่อสร้างฐานราก เทคอนกรีต และกลบกลับ ใช้เวลาสั้นที่สุด	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 5 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

TEC

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 คุณภาพน้ำทะเล	- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.05 ลบ.ม./วัน และน้ำโสโครก 2.1 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำโสโครกนั้นถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิงที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง (คนงานก่อสร้าง 70 คน) - น้ำเสีย 2.1 ลบ.ม./วัน จากห้องส้วมของคนงานก่อสร้างจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดความสามารถ 2.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และน้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ ที่มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มก./ล. และค่า SS ไม่เกิน 30 มก./ล. จะระบายเข้าสู่บ่อซึมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 170 ม.	
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างมีปริมาตรประมาณ 5.15 ลบ.ม./วัน จะได้จากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั่วไปในอำเภอตะกั่วป่า ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและกวดขันดูแลไม่ให้มีการเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ - น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ ที่มีค่าความสกปรกต่ำ (BOD ไม่เกิน 40 มก./ล.) จะระบายลงสู่บ่อซึมของโครงการ ดังนั้นน้ำทิ้งที่ซึมลงดินจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศวิทยาบนบก	- พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และโรงแรม / รีสอร์ท ไม่มีป่าไม้ธรรมชาติและสัตว์หายาก จะมีเฉพาะสัตว์ขนาดเล็กที่พบเห็นได้ทั่วไป ซึ่งกิจกรรมที่มีเสียงดังและคนพลุกพล่านจะทำให้สัตว์เหล่านี้อพยพออกจากพื้นที่ไปอยู่อาศัยในบริเวณที่ไม่มีการรบกวน	- ผู้รับเหมาจะดูแลและควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้รบกวนสัตว์โดยเฉพาะการล่ามาเป็นอาหาร หรือจับมาเป็นสัตว์เลี้ยง	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

TECO

(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 6 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	การดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและต่อเนื่องไปยังระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งจะมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มก./ล. และระบายลงสู่บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 170 ม.	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การใช้ที่ดินของโครงการมีความสอดคล้องกับ (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2550 (2) กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551)	- ก่อสร้างอาคารให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ถ้าไม่มีการจัดการจราจรที่ดีอาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ - ถนนสาธารณะชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. เมื่อผ่านบริเวณชุมชน และไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนที่แยกจากถนนเพชรเกษมเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด	--

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 7 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

IEE

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- กำชับคนขับรถทุกคันที่เกี่ยวข้องกับโครงการไม่ให้กดแตรและเร่งเครื่องโดยไม่จำเป็นเมื่อผ่านเขตชุมชน - รถบรรทุกที่ขนย้ายเศษวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างจะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้ถนน - ในกรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้าง และ/หรือเศษดินร่วงหล่นบนถนนให้จัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่สามารถกระทำได้ - ไม่กองวัสดุ และ/หรืออุปกรณ์ก่อสร้าง และจอดรถบนถนนสาธารณะหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างพอเพียงบนพื้นที่โครงการ - หากพบว่าถนนสาธารณะชำรุดเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมถนนดังกล่าว	---
3.3 ระบบไฟฟ้า	- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์ และเป็นการทำลายทรัพยากร - อันตรายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - กำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเดินสาย และการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	---
3.4 น้ำใช้	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - กวดขันดูแลคนงานไม่ให้มีการเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ - ตรวจเช็คระบบท่อน้ำใช้และก๊อกน้ำอย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหล หรือถ้าพบการรั่วไหลให้ทำการซ่อมแซม	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 8 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

IELU

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณโดยรอบ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 70 คน น้ำเสียที่เกิดขึ้น 2.1 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 2.5 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อซึมที่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 170 ม. - จัดให้มีการบำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - กำชับคนงานให้ทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ - จัดให้มีคูและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำจากการล้างทำความสะอาด - ขุดลอกคูและบ่อพักน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้น้ำซึมลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ	---
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีคูระบายน้ำพร้อมบ่อพักตะกอนที่มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำหลากรอบบริเวณอาคารที่ก่อสร้างเพื่อให้น้ำไหลซึมลงดิน และเพื่อให้ตะกอนในน้ำหลากตกตะกอน - จัดให้มีการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	---
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง) - ในกรณีที่พบว่าถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอ ให้จัดหามาเพิ่มเติม เพื่อป้องกันขยะล้นถังแล้วปลิวไปในบริเวณข้างเคียง	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 9 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- กำหนดกฎระเบียบห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณชายหาด - กอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะและไม่ให้ขยะล้นถัง - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะโดยให้มีการแยกประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่รถเก็บขนขยะของอบต.คึกคัก ที่มาจัดเก็บไปทำการกำจัด - ผู้รับเหมารับผิดชอบหาที่ทิ้งขยะก่อสร้างให้เหมาะสม และจะต้องมีหนังสือยินยอมให้ทิ้งขยะจากเจ้าของที่ดิน	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	- ความประมาทเลินเล่อในการทำงานอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลการจัดเก็บสารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้าง - กำชับคนงานให้ระมัดระวังในกิจกรรมที่มีประกายไฟและการใช้สารไวไฟ - ระมัดระวังการเดินและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า - จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือในบริเวณก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการลงทุนและการสร้างงานทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจที่มีการซื้อขายสินค้าอุปโภค-บริโภค ซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ รวมทั้ง ช่วยลดปัญหาการว่างงาน	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนพิจารณาจ้างคนงานต่างถิ่น	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 10 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข	- กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่พักอาศัยโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เสียงดังทำให้เกิดความรำคาญและรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวัน - การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะในพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล อาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคมาสู่ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น - การจัดการระบบสุขาภิบาลในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- จัดให้มีผู้ประสานงานโครงการรับฟังปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการของผู้อยู่อาศัย / ประกอบการข้างเคียง และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า - กวดขันให้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านฝุ่น, เสียง, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะ และการระบายน้ำอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องส้วม และที่พักที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับคนงาน ทั้งในบริเวณก่อสร้างและที่บ้านพักคนคนงาน - ห้องส้วมเมื่อมีกากตะกอนเต็มถังเกรอะให้เรียกรถสูบสิ่งปฏิกูลมาทำการสูบไปกำจัด - ทำการรื้อถอนอาคารชั่วคราว รวมทั้งห้องน้ำ-ห้องส้วม และปรับถมพื้นที่ให้มีระดับเสมอกับระดับดินเดิม รวมทั้งทำการฉีดพ่นยาหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จลง	---
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ความประมาทเลินเล่อในการทำงานเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อความพร้อมในการใช้งาน - ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น หมวกเหล็ก, เข็มขัดนิรภัย, ถุงมือ, รองเท้ายาง เป็นต้น - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. หรือไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 11 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

Ossorn Hongs.

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ควบคุมดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะประเด็นห่วงกังวลของชุมชน - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแลให้คำแนะนำ - ออกระเบียบและบทลงโทษคนงานก่อสร้างและบุคคลากรของบริษัทฯ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไป - จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และจัดการเก็บกองให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ - จัดให้มีห้องพัก และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนที่เหมาะสมกับจำนวนคนงาน ถึงแม้ว่าคนงานจะพักนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือสถานพยาบาลตลอดเวลาทำงาน	

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 12 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของคนงานในการเก็บรักษาวัสดุไว้ไฟจำพวกทินเนอร์หรืออื่นๆ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	
4.4 สุนทรียภาพ	- อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และการเก็บกองวัสดุจะส่งผลกระทบทางลบต่อทัศนียภาพอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวก็จะหมดไป	- ดูแลไม่ให้มีการกองวัสดุก่อสร้างและจอดยานพาหนะบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ - ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเก็บกองเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	---
ช่วงดำเนินการ **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ** 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการของโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยให้เช่าและโรงแรม จะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยให้เช่าและโรงแรมที่มีสภาพธรรมชาติที่เงียบสงบ ไม่ได้มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและเสียง รวมทั้งไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

หน้า 13 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 น้ำทะเล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะมีการบำบัดเพิ่มเติมโดยการกรองและเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ส่วนในฤดูฝนน้ำ reuse จะระบายเข้าสู่บ่อซึมของโครงการ ซึ่งน้ำ reuse ของโครงการมีค่าความสกปรกต่ำ (BOD < 20 มก./ล.) และบ่อซึมอยู่ห่างจากแนวชายหาดไม่น้อยกว่า 180 ม. ดังนั้นการดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ			
2.1 ระบบนิเวศวิทยาบนบก	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรม และบ้านพักอาศัยให้เช่า แขกที่เข้าพักต้องการความเงียบสงบและความร่มรื่น ในการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการจะมีการเก็บรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่ให้มากที่สุดและมีการปลูกต้นไม้ใหม่เพิ่มเติม ดังนั้นคาดว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาบนบก	---	---
2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะนำมาทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติมก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว	- ทำการดูแลรักษาความสะอาดชายหาดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเก็บขยะที่ลอยน้ำมาติดบริเวณชายหาด	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 14 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- สำหรับในฤดูฝนน้ำทิ้งจากระบบน้ำ reuse จะระบายเข้าสู่บ่อชึมของโครงการที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 180 ม. และน้ำทิ้งของโครงการมีค่าความสกปรกต่ำ (BOD < 20 มก./ล.) ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การใช้ที่ดินของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2550 (2) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2544 และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551)	- สำหรับอาคารส่วนเดิมที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าว - อาคารที่อยู่บนที่ดินเดิมของโครงการ ที่ถูกกันเป็นแนวชายหาดนั้น ให้โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดของการจัดระเบียบที่ดินของท้องถิ่น	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 15 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

วรรณา หงอสกุล

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการจะเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนถนน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะทางด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 17 คัน	---
3.3 ระบบน้ำใช้	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ - น้ำใช้ที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำ	- น้ำใช้ได้จากการซื้อน้ำจากรถบรรทุกที่มีขายทั่วไปในอำเภอตะกั่วป่า - จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ขนาด 130 ลบ.ม. บริเวณข้างห้องไฟฟ้า ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำรวมของโครงการมีค่าประมาณ 70 ลบ.ม./วัน ดังนั้นในกรณีที่ระบบเตรียมน้ำใช้ขัดข้องโครงการจะมีน้ำสำรองใช้ประมาณ 2 วัน - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว - ในอนาคตเมื่อกปภ. ขยายเขตการให้บริการน้ำประปาครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะเปลี่ยนไปใช้น้ำประปา - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำใช้ได้ดินเป็นประจำปีละครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูท่องเที่ยว (พ.ย.-มี.ค.)	- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใช้และก๊อกน้ำหากพบว่าบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที ● **ความถี่ ทุกสัปดาห์** - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ● **จุดเก็บตัวอย่าง** - ห้องพักห้องใดห้องหนึ่งสลับกันไปในแต่ละครั้งที่เก็บตัวอย่าง ● **ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด** - pH - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ● **ความถี่ ทุก 3 เดือน**
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการคุณภาพน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียจากแต่ละกิจกรรมจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ จะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.	- สุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 16 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



วรรณา หงอสกุล
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ถ้าไม่มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะนำไปทำการบำบัดเพิ่มเติม โดยการกรองและเติมคลอรีน เพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว - ที่ก๊อกน้ำ reuse ที่นำมารดน้ำพื้นที่สีเขียวให้ติดป้าย "น้ำผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น" และภาษาอังกฤษ "Reuse Water for Gardening ONLY" เพื่อป้องกันการสัมผัสหรือนำไปใช้โดยปราศจากความเข้าใจ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ - น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารภัตตาคารและต้อนรับ - ทำการตักช้อนน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหารจากบ่อดักไขมัน ออกทิ้งทุกวัน กากไขมันและเศษอาหารที่ตักช้อนขึ้นมาให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อรอการเก็บขนไปทำการกำจัดของรถเก็บขยะจากอบต.คึกคัก - ทำการกำจัดกากตะกอนจากส่วนแยกกากและตกตะกอนของระบบบำบัดทุก 60 วัน หรือตามความเหมาะสม โดยจะทำการเรียกรถสูบปฏิกูลของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.คึกคักเข้าไปทำการสูบไปกำจัด - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการทำงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดฯ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ - ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดในกรณีที่พบปัญหาให้รีบดำเนินการแก้ไข	● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ จำนวน 3 ถัง สลับกันไปในแต่ละครั้งที่เก็บตัวอย่าง - ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน ● ความถี่ เดือนละครั้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - คลอรีนตกค้าง - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ● ความถี่ - คลอรีนตกค้างตรวจวัดทุกวัน - Total และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 3 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 17 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

TEL O

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การจัดการน้ำหลากจากพื้นที่โครงการที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้	- ทางโครงการมีบ่อซึม จำนวน 19 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำหลากโดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจเช็คระบบท่อ / รางระบายน้ำภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายหรืออุดตันจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทำความสะอาดระบบท่อ / รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน	---
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 0.66 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 0.40 ลบ.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะทั้งหมด) และขยะแห้ง 0.26 ลบ.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่เหมาะสม และไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ในกรณีที่พบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติมโดยไม่ชักช้า และทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำตามความเหมาะสม - การแยกขยะออกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ต้องกระทำตรงแหล่งกำเนิด ไม่ควรเก็บรวบรวมและนำมาแยกทีหลัง - ถุงขยะที่สวมไว้ด้านในของถังขยะให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนาเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บขนขยะไปยังห้องพักขยะ - การจัดเก็บขยะในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะก่อนนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ รอการจัดเก็บไปทำการกำจัดโดยรถเก็บขนขยะของอบต. คึกคัก - ห้องพักขยะแบ่งออกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง	---

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 16 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดของรถขนขยะจากอบต.คึกคัก เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดต่อประสานงานกับทาง อบต. คึกคัก ให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	
3.7 ระบบไฟฟ้า	- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานโดยเปล่าประโยชน์	- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานดังนี้ ● ใช้หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้ และใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดประหยัดพลังงานที่เปลืองไฟน้อยกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบเดิม ● กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง ● กำชับให้พนักงานดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟฟ้า แม้เป็นช่วงเวลาสั้นๆ ● ทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 19 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการเป็นโรงแรมและบ้านพักอาศัยให้เช่า ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังต่อไปนี้ (1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ชุดกดแจ้งเหตุ (manual station) และอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (alarm bell) ติดตั้งที่อาคารอาคารต้อนรับและภัตตาคาร (2) ถังดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง / 2 อาคาร - จัดให้มีจุดรวมคนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมถนนข้างที่จอดรถด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ พื้นที่ติดริมถนนบริเวณVilla V5,4 และบริเวณหน้าหาด ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 55 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้พักอาศัย 0.31 ตร.ม./คน (3) เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งบริเวณโถงอาคารต้อนรับ และภัตตาคาร (4) เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งบริเวณห้องครัวของอาคารต้อนรับ และภัตตาคาร (5) ไฟฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณระเบียงห้องพักแขก โถงอาคารต้อนรับและภัตตาคาร และครัว - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และแผนอพยพคน โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - ในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายในเป็นประจำตามความเหมาะสม และร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ●ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 20 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการจ้างงานและเกิดการจับจ่ายใช้สอยในเรื่องการอุปโภค-บริโภค อันจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรา และการค้าขายมากขึ้น	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนพิจารณาจ้างคนงานต่างถิ่น	---
4.2 การสาธารณสุข	- การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมเพื่อรองรับปริมาณนักท่องเที่ยวที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น โดยระดับผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับการจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งถ้าโครงการมีการจัดการระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมที่ดี ผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนจะมีนัยสำคัญต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคสำหรับผู้ใช้บริการอย่างเพียงพอ ทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และห้องพักขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และดูแลรักษาความสะอาดของห้องพักขยะให้ถูกสุขลักษณะ - ภาชนะที่ใส่ขยะมูลฝอย จัดให้มีฝาปิดมิดชิด รวมทั้งดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ ป้องกันการเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - เก็บกวาดและรักษาความสะอาดของพื้นที่ ป้องกันการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ฉีด/พ่นยาเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคเป็นประจำทุก 6 เดือน	---
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติภัย (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ -	–

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)

เจ้าของโครงการ

หน้า 21 ทั้งหมด 23 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่าวทองไวท์แซนด์ บีช เขาหลัก รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการหนีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - บนพื้นที่โครงการจัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางการหนีภัย และการอพยพ - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	
4.4 สุนทรียภาพ	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นอาคารบ้านพักอาศัยให้เช่าและโรงแรม ออกแบบให้มีความสวยงามร่มรื่น กลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 16,062.47 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 65.33 ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,072.03 ตร.ม. โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ที่พื้นล่าง และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานประมาณ 91.26 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัยและพนักงาน 176 คน) - อาคารที่ปลูกสร้างมีความสูงไม่เกินความสูงของต้นไม้บนพื้นที่โครงการ และหลังอาคารมีสีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ - ทำการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บนพื้นที่โครงการให้มีความสวยงามร่มรื่น - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะขยะที่ลอยน้ำมาติดอยู่ที่บริเวณชายหาด จะได้มีพนักงานของโครงการทำการเก็บขยะเหล่านั้นไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	—

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

หน้า 22 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

อุดม ก่อสกุล
(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 : สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัดวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ 1. ระบบน้ำใช้	- ห้องพักห้องใดห้องหนึ่งสลับกันไปในแต่ละครั้งที่เก็บตัวอย่าง	- pH - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียของห้องพักจำนวน 3 ชุดสลับกันไป	- pH - BOD - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือน	เจ้าของโครงการ
▪ ระบบนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	- ถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่	- คลอรีนตกค้าง - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- คลอรีนตกค้างตรวจวัดทุกวัน - Coliform Bacteria ทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต	เจ้าของโครงการ

TELO

อุดม ก่อสกุล

(นายอุดม ก่อสกุล)
เจ้าของโครงการ

หน้า 23 ทั้งหมด 23 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม