

## ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น



ที่ ทส 1009.5/ 7817

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดที่แนบ สำนักงานฯ จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 7712



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เขาลัก 3

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. 009/2554 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง 0013.2/7769 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เขาลัก 3 ของบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม  
เขาลัก 3 โดยมีจำนวนห้องพัก 50 ห้อง ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอดงทับปด จังหวัดพังงา ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา  
ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ  
โรงแรม เขาลัก 3 ของบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม เขาหลัก 3

ของบริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นโรงแรมจำนวน 50 ห้องพัก จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เบื้องต้น โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานที่ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

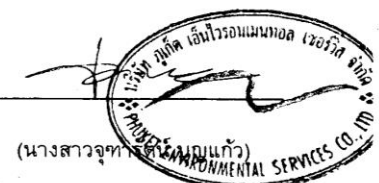
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์) (นางชลกร วัชรสุรงค์)

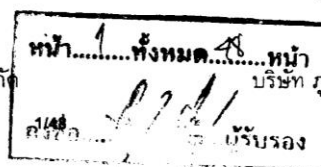
เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พันวา ดีเวลโลปเม้นท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคายาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข



เดือน กรกฎาคม 2554

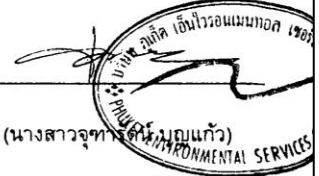
*[Signature]*

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์) (นางชลกร วัชรสุรงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พันนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

|                                     |
|-------------------------------------|
| หน้า 2 ทั้งหมด 48 หน้า              |
| ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ผู้รับรอง |



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ              | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ<br>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและพักผ่อน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทใดอย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างที่มีการปรับพื้นที่แล้วเปลี่ยนไปเป็นโรงแรมที่ประกอบด้วยอาคาร 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 50 ห้องพัก นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 19 คัน และพื้นที่สีเขียว ไร่ 10 ไร่ โดยโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์ให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 69.31 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์ให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 69.31 ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>   |   |
| 1.2 ทรัพยากรดิน การเกิด<br>แผ่นดินไหว และการเกิด<br>น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ และพื้นที่โครงการอยู่เหนือ 20 ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ต่ำไม่ก่อความเสียหายใดๆ ดังนั้นจึงไม่ต้องกังวลเรื่องความเสียหายในดินเหนียวปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนพฤษภาคม 2553 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดพังงาอย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้เรือดำน้ำของกองทัพเรือจมลงบริเวณจังหวัดภูเก็ต รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณหมู่เกาะอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2542 ถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2553</li> <li>- นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนอย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 25 กิโลเมตร และทางจากแนวรอยเลื่อนระนอง ประมาณ 50 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังจัดเส้นทางหนีภัยไว้ในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยอยู่ในโครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการสูญเสียชีวิต นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคารออกสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินและภายในห้องพักรับรอง แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติหากเกิดสึนามิ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พำนักในโครงการ</li> </ul> |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

(นางฉัตรกร วิเศษรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

22/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 22 ทั้งหมด 48 หน้า  
ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 1.2 ทรัพยากรดิน การเกิด<br>แผ่นดินไหว และการเกิด<br>น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้มีความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นในลักษณะภัยพิบัติในระบับต่ำ</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ห่างจากชายหาดประมาณ 277 เมตร ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากสึนามิในปี พ.ศ. 2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับสถานศึกษาที่พักรับ 2 บ้านบางชะชะ บริเวณบ้านพักการบ้านบางชะชะ และขอความช่วยเหลือ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร ให้อาสาสมัครช่วยเหลือผู้ประสบภัยประมาณ 2 นาที (80 กิโลเมตรชั่วโมง) สำหรับหอเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือ บริเวณหน้าแหลมประกำร์ ห่างจากโครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร ดังนั้นหากเกิดแผ่นดินไหวหรือภัยพิบัติอื่นใดที่ก่อให้เกิดสึนามิ หอเตือนภัยจะส่งสัญญาณเตือนให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบก่อน เพื่อเตรียมการอพยพไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างทันท่วงที และบริเวณรอบๆ โครงการจะมีป้ายแสดงจุดปลอดภัยจากสึนามิที่ชัดเจน ซึ่งช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินออกมาชายหาดสามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยได้ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าหากเกิดเหตุการณ์สึนามิทางโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</li> <li>- โครงการได้มีการออกแบบอาคารในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง และมีท้าววางตัวอาคารห่างจากชายหาด ประมาณ 277 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบจากสึนามิ ประกอบกับปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำ อีกทั้งทางโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ นอกจากนี้ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวและได้รับสัญญาณเตือนภัย จากศูนย์เตือนภัยหรือกรมอุตุนิยมวิทยาโครงการจะกักสัญญาณเตือนภัยให้ผู้พักอาศัยอพยพไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพหนีภัยที่โครงการ ทางโครงการจะแจ้งการกักสัญญาณภัยแก่ผู้พักอาศัยที่ติดต่อได้รับจากทางราชการที่แจ้งแล้วเหตุการณีสึนามิเข้าสู่ภาวะปกติ ดังนั้นผลกระทบต่อการเกิดสึนามิในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอยู่ในระดับปานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้มีความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น โดยกำหนดให้ซ้อมแผนอพยพหนีภัยจากอาคารภายในอาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีภัย และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดแผ่นดินไหวได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- ทางโครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> </ul> |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

(นางฉัตรกร วิเศษรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

23/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 23 ทั้งหมด 48 หน้า  
ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 1.3 คุณภาพอากาศ                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการคือ ฝุ่น ก๊าซในโรงเจ<br/>นออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ ในการ<br/>ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้</li> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของ<br/>โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง<br/>ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน<br/>ฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตาม<br/>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</li> <li>- ความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์<br/>ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง<br/>ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ 19 คัน<br/>วิ่ง 2 เที่ยว/วัน ระยะทาง 0.085 กิโลเมตร ความเร็ว 20 กิโลเมตร/<br/>ชั่วโมง มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 3.90<br/>กรัม/วัน</li> <li>- คันไม้ที่โค่นตัดที่ 1 คัน สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์<br/>(CO<sub>2</sub>) ได้ 8 กิโลกรัมปี (จำแนก วรรณชัยพันธ์, 2548) ดังนั้นไม้ยืน<br/>ต้นที่ปลูกในโครงการ จำนวน 21 ต้น สามารถดูดซับก๊าซ<br/>คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ได้ 480.27 กรัม/วัน ซึ่งสามารถดูดซับ<br/>ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ใน<br/>โครงการ เนื่องจากความหนาไม้ที่ไม่สมบูรณ์ ประมาณ 6.13 กรัม/วัน<br/>(CO = 3.90 กรัม/วัน) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบใน<br/>ระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่ม<br/>ีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และ<br/>ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหา<br/>เรื่องฝุ่นที่กระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษา<br/>และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับม<br/>ลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | -  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(Signature)*  
นางชฎิกร วีระสุริวงศ์

24/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



หน้า 94 ทั้งหมด 18 หน้า  
ลงชื่อ...  
ผู้รับรอง

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ  
(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน   | - เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องมีการ<br>ความสงบเงียบ จึงไม่ให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่<br>จะก่อให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการแต่อย่างใด  | -  | -  |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ<br>2.1 นิเวศวิทยาทางบก<br>- ทรัพยากรป่าไม้<br><br>- สัตว์บก | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ที่มีการปรับพื้นที่แล้ว ภายในพื้นที่<br/>โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่า<br/>ต่อการอนุรักษ์ และไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ดังนั้น การดำเนิน<br/>โครงการระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</li> <li>- สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อย<br/>มากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสัตว์<br/>บกที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่<br/>พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์<br/>สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก<br/>(Birds) ประกอบกับการมีการก่อสร้างและการดำเนินการกิจการในระยะ<br/>ดำเนินการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รบกวนสัตว์บกนอกพื้นที่<br/>โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบระยะดำเนินการต่อทรัพยากรชีวภาพ<br/>บนบก</li> </ul> | -  | -  |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ  | - เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็น<br>แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 31.36<br>ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าบีโอดี ... ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะถูกปล่อยผ่าน<br>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และไหลลงสู่บ่อน้ำดิบบำบัดขนาด 48 ลูกบาศก์<br>เมตร เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการจนหมด ไม่มีการ<br>ปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการรักษา<br>ชีวภาพในระยะดำเนินการ   | -  | -  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(Signature)*  
นางชฎิกร วีระสุริวงศ์

26/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



หน้า 95 ทั้งหมด 18 หน้า  
ลงชื่อ...  
ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เขาลูก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ<br>มนุษย์  |  |  |  |
| 3.1 การใช้ที่ดิน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ศึกษาที่มี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่การว่าง ทะเล ไม้พุ่มป่าละเมาะ พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แหล่งน้ำ หาด พื้นที่บริการท่องเที่ยว ถนน ป้ายหยุด และพื้นที่อยู่อาศัยตามลำดับ</li> <li>- การใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจจากถนน (พุดจิกายน, 2553) พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และเกษตรกรรม เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวและการพักผ่อน จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</li> </ul>   |  |  |
| 3.1.1 ข้อห้ามแห่งเมืองรวมจังหวัด<br>พังงา   | - จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวม ไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองแต่อย่างใด  |  |  |
| 3.1.2 การประโยชน์ที่ดินตาม<br>ประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>เขตพื้นที่และมาตรการ<br>คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่<br>อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่ว<br>ป่า อำเภอท้ายเหมือง<br>อำเภอทับปุด อำเภอเมือง<br>พังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และ<br>อำเภอเกาะกูด จังหวัด<br>พังงา พ.ศ. 2550 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการอยู่ใน บริเวณที่ 5 (สีแดง) เขตพื้นที่คุ้มครองเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน</li> <li>- บริเวณที่ 5 เขตพื้นที่คุ้มครองเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ได้แก่ พื้นที่ภายในบริเวณที่วัดจากเส้นขนานระยะ 1,000 เมตร กับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ฝั่งตะวันออก ตามแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ไปจนจดแนวที่นำทะเลลงสู่ลำคลองตามปกติทางธรรมชาติ ในท้องที่ตำบลบางม่วงและตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ซึ่งภายในบริเวณที่ 5 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) การถม ปราบพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสามารถขึ้น หรือเปลี่ยนทิศทาง หรือทำให้แหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลได้ตามปกติ</li> <li>(ข) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่กรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของทางราชการแล้ว</li> <li>(ค) การตัดต้นไม้ หรือสิ่งกีดขวางขึ้นสำหรับปิด หรือตั้งป้ายตามแนวทางหลวง หรือทางสาธารณะในลักษณะบดบังหรืออาจบดบังทัศนวิสัย หรือที่กีดขวางทัศนวิสัยของแนวทางหลวง หรือทาง</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างตามแบบการก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ก่อสร้างรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน</li> </ul> |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงทรวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางฉัตรกร วัชรบุรินทร์)  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

26/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 36 ทั้งหมด 48 หน้า  
ลงชื่อ.../.../... ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เขาลูก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.1.2 การประโยชน์ที่ดินตาม<br>ประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>เขตพื้นที่และมาตรการ<br>คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่<br>อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่ว<br>ป่า อำเภอท้ายเหมือง<br>อำเภอทับปุด อำเภอเมือง<br>พังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะ<br>กูด จังหวัดพังงา พ.ศ.<br>2550 (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง หรือในลักษณะที่อาจเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือทรัพย์สินของผู้อื่น รวมทั้งป้าย หรือสิ่งกีดขวางสำหรับปิด หรือตั้งป้ายเหนือที่เอกชนหรือที่สาธารณะในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ขึ้นไป หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินร้อยละสามสิบห้า</li> <li>- การติดตั้งป้าย หรือสิ่งกีดขวางขึ้นสำหรับปิด หรือตั้งป้ายตามแนวทางหลวง หรือทางสาธารณะในลักษณะบดบัง หรืออาจบดบังทัศนวิสัย หรือที่กีดขวางทัศนวิสัยของแนวทางหลวง หรือทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง หรือในลักษณะที่อาจเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือทรัพย์สินของผู้อื่น รวมทั้งป้าย หรือสิ่งกีดขวางขึ้นสำหรับปิด หรือตั้งป้ายเหนือที่เอกชนหรือที่สาธารณะในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ขึ้นไป หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินร้อยละสามสิบห้า</li> <li>- (จ) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศจากเดิมหรือทำให้ทัศนียภาพ บริเวณชายหาดเสียไป เว้นแต่การติดตั้งป้ายหรือสิ่งกีดขวางทางราชการที่มีลักษณะไม่ถาวร</li> <li>- (ฉ) การขุดขุดดินในบริเวณชายหาด ยกเว้นเรือ</li> <li>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 50 ห้องพัก พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่มีการถม ปราบพื้นที่หรือปิดกั้นซึ่งทำให้แหล่งน้ำสามารถขึ้นหรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้แหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลได้ตามปกติ สำหรับน้ำที่เกิดจากโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วทางโครงการจะไม่นำไปใช้รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล การดำเนินการไม่มีการติดตั้งป้ายหรือสิ่งกีดขวางขึ้นสำหรับปิดหรือตั้งป้ายตามแนวทางหลวงหรือทางสาธารณะ ในลักษณะบดบังหรืออาจบดบังทัศนวิสัยหรือที่กีดขวางทัศนวิสัยของแนวทางหลวงหรือทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง หรือในลักษณะที่อาจเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือทรัพย์สินของผู้อื่น รวมทั้งไม่มีการติดตั้งป้ายหรือสิ่งกีดขวางขึ้นสำหรับปิดหรือตั้งป้ายเหนือที่เอกชนหรือที่สาธารณะในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ขึ้นไป หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินร้อยละสามสิบห้า โครงการไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศไปจากเดิมหรือทำให้ทัศนียภาพบริเวณชายหาดเสียไป และการประกอบกิจการของโครงการเพื่อการท่องเที่ยวและพักผ่อนไม่มีการขุดขุดดินในบริเวณชายหาด ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว</li> </ul> |  |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงทรวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางฉัตรกร วัชรบุรินทร์)  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

27/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 37 ทั้งหมด 48 หน้า  
ลงชื่อ.../.../... ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 3.1.3 การประโชนที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง หรืออาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของพื้นที่อำเภอสุราษฎร์ธานี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 | <p>- จากการตรวจสอบ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ใน บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 3 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร</p> <p>- ห้ามบุคคลก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 23 เมตร และอาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือเป็นไปเพื่อการค้าหรือก่อเหตุร้ายตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข โรงซ่อม สร้าง หรือบริการยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ทุกชนิดซึ่งไม่ใช่โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่บริการเกี่ยวกับเรือ สถานที่บรรจุก๊าซและสถานที่เก็บก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p>(2) โรงงานทุกประเภท เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อให้เหตุร้ายตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม และมีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 300 ตารางเมตร</p> <p>(3) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่พัก หรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้า หรืออุตสาหกรรมที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 200 ตารางเมตร</p> <p>(4) อาคารที่มีที่ว่างโดยรอบในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>การวัดอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>ข้อ 2/1 ภายในบริเวณพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ห้ามก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่มีหลังคาเป็นหลังลาดชันเกิน 15 องศา หรือมีพื้นที่เกิน 100 ตารางเมตร</p> <p>(ข) อาคารที่มีลักษณะของหลังคาเป็นรูปทรงอื่นที่มีอาคารที่มีหลังลาดชันตามแบบสถาปัตยกรรมไทย สถาปัตยกรรมเมืองร้อนอื่น หรือสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ทั้งนี้ พื้นที่หลังลาดชันดังกล่าวจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดินและมีสีกลมกลืนธรรมชาติ เช่น สีอิฐ สีดินเผา สีน้ำตาล สีเทา สีเขียวใบไม้ เป็นต้น</p> |  |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*[Signature]*

(นางชลิกร วีระรุ่งศ์)

28/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นเตอร์เทนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



หน้า 28 ทั้งหมด 48 หน้า  
กรรท. 8/1/1  
วันที่ 28/7/54

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|---|
| 3.1.3 การประโชนที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง หรืออาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของพื้นที่อำเภอสุราษฎร์ธานี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 (ต่อ) | <p>- ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งประกอบด้วยอาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 50 ห้องพัก ความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูง 22.50 เมตร</p> <p>- อาคารของโครงการไม่มีการก่อสร้างขึ้นที่ดิน มีเพียงถ้ำเก็บน้ำใต้ดินเท่านั้น ลักษณะของอาคารเป็นการผสมผสานระหว่างอาคารสถาปัตยกรรมไทย สถาปัตยกรรมเมืองร้อนอื่น หรือสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมกับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มีพื้นที่หลังคาลาดชัน 85 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดิน และมีสีหลังคาที่กลมกลืนกับธรรมชาติ ได้แก่ สีน้ำตาล (สีเปลือกไม้) เมื่อพิจารณาจากด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ พบว่า โครงการมีขนาดพื้นที่ 6,364 ตารางเมตร พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,163.53 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.28 และมีที่ว่างอ้อมปราสาทจากสิ่งปกคลุม 5,200.47 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 81.72 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่กำหนดไว้</p> |   |   |
| 3.2 การรบกวนชุมชน   | <p>- การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดภูเก็ตมุ่งหน้าไปตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ตามถนนพหลโยธิน บริเวณกิโลเมตรที่ 78-79 มีทางแยกซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนแหลมปะการัง ตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงทางแยกซ้ายขวาตรงไปประมาณ 300 เมตร จะมีป้ายโรงแรมเกาะยาว บีช เซเพล อยู่ทางด้านขวามือ ให้ตรงเข้าไปยังถนนทางเข้าโรงแรมดังกล่าวซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคล แล้วตรงไปประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบไฟส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ ดังนั้นจะเห็นว่าโครงการได้ออกแบบระบบจราจรบริเวณทางเข้าออก โดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะในโครงการ</p>  | <p>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p> | <p>- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</p> <p>- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง</p> |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*[Signature]*

(นางชลิกร วีระรุ่งศ์)

29/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นเตอร์เทนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรมเซาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางเข้า-ออกโครงการเป็นถนนส่วนบุคคล ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 20893 ซึ่งมีเนื้อที่ 28 ไร่ 71.10 ตารางวา หรือ 45,084.40 ตารางเมตร โดยที่ดินดังกล่าวเป็นของนายพรพูน ศารสิน นางพาสินี มีมอญยู่ และนางวริศยา ปิงศรีหงส์ ซึ่งทางเจ้าของที่ดินได้อนุญาตให้ใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อเป็นทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>สำหรับถนนในโครงการ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร เติมน้ำมันดีเซลที่มีจุดเดือดประมาณ 19 องศาเซลเซียส จำนวน 19 คัน โดยจัดเป็นห้องจอดรถคันที่ 1 คัน ที่จอดรถของโครงการเป็นห้องจอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5.0 เมตร ตามลำดับ สำหรับที่จอดรถคันที่ 2 มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 6 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถเก็บขยะจำนวน 1 คัน เป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถเช่นกัน โดยจัดไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะ โดยไม่มาติดชิดกับที่จอดรถของโครงการ</li> <li>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากดำเนินการ มีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันทำงานและวันหยุดของประชาชน สภาพจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดในการจราจรทางหลวงการจราจร พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดรถที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 19 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการแออัดภายในโครงการจอดรถตามแนวทางการจราจร</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายชื่อทางเข้า-ออกและป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการเข้า-ออก</li> <li>จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยด้านความปลอดภัยการจราจรภายในพื้นที่โครงการและเมื่อมีการเข้าออกโครงการตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มา</li> <li>ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการและบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการจราจรของน้ำประปาในเส้นทาง</li> <li>ตรวจสอบการจราจรของน้ำประปาในเส้นทาง</li> </ul> |
| 3.3 การใช้น้ำ                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ขับล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องใช้ภายในบ้าน และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำที่ใช้ในโครงการทั้งสิ้น 39.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 3.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของโครงการจะมาจากน้ำดื่มบรรจุขวด (พ่น้ำดื่ม) ซึ่งที่ติดกับโครงการทางด้านทิศใต้ ปริมาณความต้องการน้ำใช้สำหรับโครงการเท่ากับ 95.440 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สำหรับโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 152 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบชั้นกลางอีก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4 วัน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดถังน้ำในประจักษ์ทุก 6 เดือน</li> <li>ใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการจราจรของน้ำประปาในเส้นทาง</li> <li>ตรวจสอบการจราจรของน้ำประปาในเส้นทาง</li> </ul> |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีหงส์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางฉัตร วิษณุศรี)

30/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรมเซาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| 3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>39.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 14,308 ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งปริมาณน้ำที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบมีศักยภาพเพียงพอต่อปริมาณความต้องการน้ำตลอดชีวิตของโครงการ</li> <li>น้ำดิบที่สูบจากบ่อน้ำใต้ดินจะนำมาใช้เพื่ออุปโภคบริโภค จะนำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน นำจากบ่อน้ำใต้ดินขึ้นสู่หอกรองน้ำดิบ และมีการบำบัดน้ำดิบให้สะอาดก่อนนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำดื่มเพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>น้ำดื่มจะสูบเข้ามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 152 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณใต้อาคาร แล้วจึงผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะนำไปใช้กับถังเก็บน้ำดิบชั้นกลางอีก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง โดยถังเก็บน้ำดิบชั้นกลางจะจ่ายน้ำลงมายังส่วนต่างๆ ภายในอาคารโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำในโครงการทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำดื่มเพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำก่อนกรีดเสริมเหล็กบริเวณชั้นดิน ขนาดความกว้าง 16 เมตร ความยาว 3 เมตร ความลึก 2.40 เมตร ปริมาตรความจุ 152 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำดิบชั้นกลางอีก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง คิดเป็นปริมาตรถังเก็บน้ำดิบชั้นกลางทั้งหมดเท่ากับ 8.0 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำในโครงการทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ ประมาณ 4 วัน โดยน้ำในถังดังกล่าวจะใช้น้ำสำหรับสำรองดับเพลิงด้วย</li> <li>โครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคเพียงพอกับความต้องการ ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุดจนเป็นเหตุให้น้ำประปาไหลได้ยาก</li> <li>มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>และนำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association, AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา</li> </ul> |
| 3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม        | <ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายน้ำเสีย</li> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาตร 31.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD/COD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายลงสู่คลองสาธารณะก่อนปล่อยออกสู่แม่น้ำท่าจีนตามปกติ ปริมาตร 48 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดกว้างยาวสูง : 4x4x3.8 เมตร (ความลึกน้ำ 3 เมตร) เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการจนหมด ซึ่งคาดว่าจะใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ประมาณ 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี สำหรับผู้ดูแลรักษา</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจสอบก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่คลองสาธารณะ รวมถึงป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการมีประสิทธิผลตลอดเวลา</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ</li> <li>เช็คเครื่องสูบน้ำ</li> </ul>   |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีหงส์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางฉัตร วิษณุศรี)

31/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรมเซาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)  | <p>อีก 3.93 ลูกบาศก์เมตร จะถูกทดแทนด้วยระบบน้ำดีต่อไป ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการจนหมดและไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะต่อไปยังท่อระบายน้ำ พร้อมผ่นตะแกรงเหล็กดัดนอกอาคาร ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงชั้นใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบ คือ การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อกักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) นำน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดไปท่งไว้ที่บ่อกักน้ำชั้นดินข้างเคียง (หนังสือยินยอมเจ้าของที่ดินแสดงถึงภาคผนวก ก-2) ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด จำนวน 1 บ่อ มีปริมาณการกักน้ำทั้งสิ้น 52,650 ลูกบาศก์เมตร โดยเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 259.62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.072 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อการระบายสู่ระบบระบายน้ำ และเชื่อมต่อไป</p> <p>- จากการคำนวณ พบว่า อัตราการระบายน้ำเพื่อการพัฒนามีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีการระบายน้ำเท่ากับ 0.068 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนหลังการพัฒนาโครงการมีการระบายน้ำเท่ากับ 0.088 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีบ่อกักน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 52,650 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อกักน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง (ปริมาณน้ำฝน 3 ชั่วโมง เท่ากับ 50.752 ลูกบาศก์เมตร) ดังตารางที่ 4-13 โดยน้ำจากบ่อกักน้ำโครงการจะสูบกลับมาใช้เป็นแหล่งน้ำใช้หลักประมาณ 39.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบางส่วนจะปล่อยให้ระบบระบายน้ำ และเชื่อมต่อไป</p> <p>- การพัฒนาบ่อกักน้ำฝนโครงการจะประสานงานกับเจ้าของบ่อกักน้ำสำหรับการการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินและหินไปอยู่ ดังนั้นบ่อกักน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> |  |  |



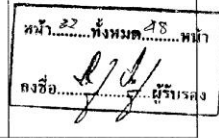
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิ์ วัชรวิรัตน์)  
32/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญไทย)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรมเซาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|--|
| 3.5 การจัดการน้ำเสีย                    | <p>- เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 31.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียถังดักไขมัน</p> <p>- ถังดักไขมัน โครงการติดตั้งถังดักไขมันในท้องฟ้า 1 ชุดห้อง และถังดักไขมันจำนวน 1 ชุด ถังดักไขมันสามารถรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียจากครัวคิดที่ 50 ลิตร/ห้อง/วัน หรือ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p> <p>- ถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.136 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายจุดตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมที่ถังบำบัดขนาด 48 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยจะรดน้ำต้นไม้ระบบผสมผสานระหว่างการใช้ก๊อกสนามและระบบซึมดิน</p> <p>- การกำจัดตะกอน โดยจากไขมันจากถังดักไขมันจะมีการดักไปกำจัดทุก ๆ 7 วัน และตะกอนส่วนเกินจากส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/เดือน เนื่องจากส่วนตะกอนของถังบำบัดน้ำเสีย 4.20 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ทางโครงการจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนทุกเดือน (คิดที่ปริมาณกักเก็บตะกอนร้อยละ 67 ของส่วนตะกอน) สำหรับกำจัดจากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เอกชนที่รับกำจัดสิ่งปฏิกูล โดยใช้บริการจาก นายสายชล แอนเค มีรถกำจัดสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร มีการจัดการโดยการนำไปโค่นดินปนาล้าง</p> <p>- การกำจัดของน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการฉีดพ่นน้ำในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดของน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้มีถังดักของน้ำขนาด 1.17 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber สำหรับปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด</p> | <p>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพัสดุและรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย และนำมาบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมดโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก</p> <p>- ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียและจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีพนักงานดักไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</p> <p>- กำหนดให้มีการติดป้ายประกาศว่ามีการใช้ถังรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน พร้อมทั้งระบุเวลาในการรดน้ำต้นไม้ และจัดให้มีกฎเหล็กเกี่ยวกับน้ำ เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวมาใช้ ให้งานสวนถูกมีอยู่และปฏิบัติหน้าที่ โดยโครงการจะมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ไม่ให้สัมผัสน้ำโดยตรง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ทำการสูบน้ำตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลขององค์กรบริการขนส่งน้ำเสียให้เข้ามารับดำเนินการ</p> | <p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทค และบ้านพัก</p> |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิ์ วัชรวิรัตน์)  
33/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญไทย)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เขาลูก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| 3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                  | เท่ากับ 148.80 ลูกบาศก์เมตรวัน หรือ 6.20 ลูกบาศก์เมตรชั่วโมง ซึ่งถ้ากำจัดลงน้ำทิ้งโครงการ<br>เลือกใช้พื้นที่ผิวที่มีน้ำเสียเท่ากับ 24.67 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร และอัตราความเร็วการ<br>ไหลของอากาศเท่ากับ 4.77 เมตรชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติม<br>อากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ<br>- การกำจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ (Biogas<br>Tank) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 1.07<br>ลูกบาศก์เมตรวัน ซึ่งสามารถกักเก็บก๊าซที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอโครงการต้องการใช้<br>น้ำในร่น้ำดิบไม่ 35.29 ลูกบาศก์เมตรวัน สำหรับน้ำส่วนที่ขาดอีก 3.93 ลูกบาศก์เมตร จะถูก<br>ทดแทนด้วยระบบน้ำดื่มต่อไป จะเห็นได้ว่าถึงทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะนำมาใช้รดน้ำ<br>ต้นไม้ทั้งหมด<br>- ในระยะดำเนินการมีผลกระทบด้านน้ำเสียในระดับต่ำ   | - ทางโครงการจะมีการปลูกต้นไม้<br>โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูด<br>ซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสียได้<br>- ทำการสูบน้ำจากถังเก็บตะกอน<br>อย่างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งท่อส่ง<br>ปฏิกูลของเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ  |  |
| 3.6 การจัดการมูลฝอย                         | - ขยะจากผู้พักอาศัย 300 ลิตรวัน หรือ 0.30 ลูกบาศก์เมตรวัน หรือ 100 กิโลกรัมวัน<br>- ขยะจากพนักงาน 45 ลิตรวัน หรือ 0.045 ลูกบาศก์เมตรวัน หรือ 15 กิโลกรัมวัน<br>- โครงการจะจัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก โรงทางเดิน และห้องครัวรวม โดยจัดให้มีถัง<br>ขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แกมมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถัง<br>ขยะแห้ง ทั้งนี้ทางโครงการจะพิจารณาใช้ถังรองรับขยะมูลฝอยที่สามารถล้างทำความสะอาดได้<br>เท่านั้น เพื่อลดการใช้น้ำเพื่อล้างถังขยะมูลฝอยภายในห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไป<br>ทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึง<br>นำไปทิ้งในห้องพักขยะของโครงการซึ่งจัดไว้บริเวณที่จอดรถ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2<br>ส่วน เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง<br>- ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานนำความสะอาดจะแยก<br>และขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายทางโครงการจะเก็บรวบรวมให้มีปริมาณมาก<br>พอจากนั้นจึงจะประสานไปยังเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตเพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป<br>ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไป | - ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูล<br>ฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับ<br>พื้นที่ส่วนกลางได้เตรียมถังรองรับมูล<br>ฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมี<br>สภาพดีไม่แตกชำรุดรั่วอย่างทั่วถึง<br>และแยกเป็นถังขยะเปียกและถัง<br>ขยะแห้ง<br>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็น<br>ห้องพักขยะเปียกและถังขยะรี<br>ไซเคิล-ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับ<br>ขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุด<br>ประมาณ 17 วัน โดยจะมีรถเก็บขน<br>ขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วน<br>ตำบลคึกคักเข้ามาเก็บขนทุกวัน | - ตรวจสอบความสามารถใน<br>การรองรับของถังขยะ การ<br>รับขยะของถังขยะ<br>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย<br>ตกค้างและทำความสะอาด<br>ถังขยะ และห้องพักขยะรวม |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(ลายเซ็น)*

(นางฉัตรกร วัชรวิรัตน์)

34/48

เดือน กรกฎาคม 2554

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เขาลูก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)                   | กำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน<br>- โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 17 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 0.345 ลูกบาศก์เมตรวัน)<br>- เมื่อเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมา<br>ดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้<br>เรียบร้อยก่อนนำไปทิ้งที่ห้องพักขยะ โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับขยะจำนวน<br>1 ถัง เป็นแบบขนานกับแนวทางเดิน โดยจัดไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะ ซึ่งไม่นำมาติดรวมกับ<br>จำนวนที่จอดรถของโครงการ สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมเข้า<br>ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะ<br>รวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือเศษขยะตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม<br>เป็นประจำ โดยนำเสียดจากการทำความสะอาดที่จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียเช่นกัน<br>- น้ำขยะที่เกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป<br>- ห้องพักขยะรวมของโครงการจัดไว้บริเวณที่จอดรถห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับ<br>ขยะเปียก และขยะแห้ง เนื่องจากห้องพักขยะต้องอยู่บริเวณส่วนหน้าของโครงการบริเวณใกล้ที่จอดรถ<br>รถจะสามารถเข้าเก็บขนได้สะดวกไม่รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการ สำหรับผลกระทบด้านความ<br>เดือดร้อนจากขยะต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับพื้นที่โครงการนั้น<br>- จากการประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอย พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขน<br>และกำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก<br>- ที่ตั้งโครงการปัจจุบันมีอยู่บริเวณถนนขนาด 12 คืบ จำนวน 1 คืบ แบบอัดหยาบ โดยมีปริมาณขยะที่<br>เก็บได้ประมาณ 7 ตันวัน (ส่วนสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก) ดังนั้นรถเก็บขนขยะจึง<br>ยังจัดเก็บได้อีก 5 ตันวัน ในขณะที่ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.345 ตันวัน ดังนั้น<br>องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ และ<br>องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักได้อนุญาตให้บริการเก็บขนมูลฝอยให้แก่ทางโครงการ ดังนั้น<br>ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ | - กวดขันให้พนักงานเข้าไปทำความสะอาด<br>และเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย<br>ลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้<br>เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปทิ้งที่ห้องพัก<br>ขยะรวมของโครงการซึ่งจัดไว้<br>บริเวณด้านคึกคักของพื้นที่โครงการ<br>- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม<br>ทุกครั้งที่รถบรรทุกขยะมูลฝอยเข้ามา<br>เก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน<br>และนำเสียดจากการทำความสะอาด<br>สะอาดต้องพิกุลมูลฝอยไม่ให้บำบัด<br>โดยเข้าสู่ระบบบำบัดที่โครงการ<br>จัดเตรียมไว้<br>- ตรวจสอบภาพของถังขยะมูลฝอยและ<br>ห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดี<br>และพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างเสมอ<br>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถัง<br>รองรับมูลฝอยที่ทางโครงการ<br>จัดเตรียมไว้เท่านั้น โดยแยกเป็น<br>ขยะเปียกและขยะแห้ง<br>- จัดให้ห้องพักขยะรวมเป็นแบบ<br>ระบบปิด<br>- การเก็บขนขยะเปียก-ขยะแห้งให้<br>กระทำพร้อมถังขยะ ไม่ควรให้<br>เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(ลายเซ็น)*

(นางฉัตรกร วัชรวิรัตน์)

35/48

เดือน กรกฎาคม 2554

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 3.7 ไฟฟ้า                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>- ทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อลดแรงดันค่าเข้าเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงตามแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าแรงสูงเป็นระบบ 33 KV เดินในท่อ HDPE ผึงได้พื้นถนน ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า นอกจากนี้ยังเลือกฟิวส์เป็นอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง ขนาด 250 A สำหรับตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่ชั้นที่ 1</li> <li>- โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสตัดวงจร มากกว่า 30 KA ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหายส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มีแรงดันและมิดชิด และไม่มีอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</li> <li>- ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า จังหวัดพังงาขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 75 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 KVA จำนวน 1 ชุด</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 75 KVA จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าสองช่วงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาการันตีการใช้ไฟฟ้าได้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- มอบเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- อบรมให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นและองค์ประกอบหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- จัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ ซึ่งเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีภาระประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดพลังงานเนื่องจากในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ และจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานไว้ในห้องพักทุกห้อง และพื้นที่ส่วนกลาง ไว้เช่นกัน</li> </ul> | -                                      |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(Signature)*  
เดือน กรกฎาคม 2554

(นางเช็กกร วีระสุริวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

36/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ ธีระวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

หน้า 48 จาก 48  
ลงชื่อ *(Signature)* ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)                          | - ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 245 กิโลวัตต์ และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้น 189,224.31 บาท/เดือน โดยเมื่อรวมกับค่าบริการ 228.17 บาท และภาษีมูลค่าเพิ่ม อีก 7 % รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 202,714.15 บาท/เดือน   |  |  |
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย โดยได้แบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล ความสามารถในการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง และความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- ระบอบเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ คือ ประมาณ 3 นาที</li> <li>- โครงการจัดให้มีชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม โดยจะแบ่งการติดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั้งพื้นที่ อาคารทุกชั้น จำนวนชั้นละ 3 ชุด บริเวณหน้าลิฟท์หน้าบันโถงลิฟท์ และบริเวณผนังอาคารด้านขวาของตึก นอกจากนี้ยังติดตั้งบริเวณชั้นหลังคาอีก 1 ชุด</li> <li>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP)</li> <li>- แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Annunciator : ANN )</li> <li>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)</li> <li>- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Alarm Bell : B)</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photo Smoke Detector : S)</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์ต่อประจุไฟอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง มีการติดตั้งไว้ภายในห้องไฟฟ้า โถงทางเดิน บันไดโถง บันไดหนีไฟ ทุกชั้นของอาคาร</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) (พ.ศ. 2543) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพหนีไฟออกจากอาคาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบสภาพความพร้อมและจำนวนเครื่องมือตรวจจับ</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน</li> </ul> |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(Signature)*  
เดือน กรกฎาคม 2554

(นางเช็กกร วีระสุริวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

37/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ ธีระวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

หน้า 47 จาก 48  
ลงชื่อ *(Signature)* ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟส่องสว่างทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่ในตัวสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมงโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ทุกชั้น ครอบคลุมทั่วพื้นที่ของอาคาร</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่า มีการติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดบุรีรัมย์มาดำเนินการฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักรับพัสดุและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องอยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>- หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถหนีไฟไปยังจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไว้ได้ทัน ทางโครงการกำหนดให้บริเวณชั้นหลังคาของอาคารเป็นพื้นที่หนีภัยชั่วคราว มีขนาดพื้นที่ 162 ตารางเมตร สามารถอพยพคนได้สูงสุด 848 คน (คิดจากเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร) ซึ่งผู้พักอาศัยสูงสุดของโครงการรวมพนักงาน 115 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.41 ตารางเมตร/คน หรือ 0.71 คน/ตารางเมตร โดยบันไดของโครงการสามารถอพยพขึ้นไปถึงชั้นหลังคาได้ ดังนั้น เมื่อนำมาพิจารณาเป็นพื้นที่หนีภัยจึงมีความเหมาะสม</li> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่เก็บไว้ใช้ในโครงการทั้งหมด 180 ลูกบาศก์เมตร (เป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน 152 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา 28 ลูกบาศก์เมตร) นำไปใช้ในโครงการประมาณ 39.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจะเหลืออยู่ใต้น้ำใต้ดินอยู่ 120.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในกรณีฉุกเฉินโครงการจะนำน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินมาใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิง โดยสามารถจ่ายน้ำได้สูงสุดประมาณ 32 นาที (คิดที่อัตราการสูบ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/นาที) นอกจากนี้โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร หัวรับน้ำดับเพลิง เป็นชนิดค้อนผสมแรงดัน 2 1/2" x 2 1/2" x 6" ติดตั้งจำนวน 1 ชุด ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการ สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังอาคารของโครงการเพื่อดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักรับพัสดุ และบริเวณทางเดิน</li> <li>- มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul> | -  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

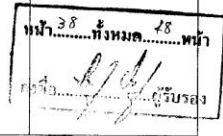
(นางชลธิชา วีระสุริย)

38/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม  
เชาหลัก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของค่าแรงและค่าวัสดุของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ จะเห็นได้ว่าโครงการมีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น ผลกระทบทางด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>  |   |  |
| 3.9 การระบายอากาศ                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split System) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารทั้งความเย็น ทั้งมีจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 133.33 ตัน</li> <li>- โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีธรรมชาติและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> <li>- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีหน้าต่างนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร <ul style="list-style-type: none"> <li>1) บริเวณห้องนั่งของห้องพักจะมีช่องระบายอากาศไว้เพื่อให้อากาศสามารถระบายได้</li> <li>2) บริเวณห้องพักจะมีประตูบริเวณระเบียงที่สามารถระบายอากาศ กรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือ การติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูง เพื่อใช้รับอุณหภูมิภายในไม่มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น</li> </ul> </li> <li>- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักรับพัสดุ</li> <li>2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อบริเวณอาคารภายนอกโดยรอบบริเวณห้องนอนทุกห้อง</li> <li>3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อบริเวณอาคารด้านหน้าและด้านหลังของอาคารเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือนครั้ง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด</li> <li>- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ โดยส่วนใหญ่จะทำการหมั่นทำความสะอาด</li> <li>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ</li> <li>- ออกแบบอาคารให้มีพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้สามารถถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องชนิดที่ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> </ul> | -  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

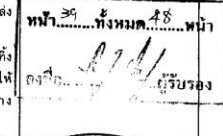
(นางชลธิชา วีระสุริย)

39/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชลลิก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง/ตารางเมตร</li> <li>- การดำเนินการของโครงการ จะทำให้คุณภาพของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 27.85 องศาเซลเซียส เป็น 28.83 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.98 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</li> <li>- จากจำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 21 ต้น (คิดเฉพาะต้นประยูม พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 105 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 525,000 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 443,509 กิโลแคลอรี ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการระบายอากาศและความร้อน</li> </ul> |   |  |
| 4 คุณภาพชีวิต<br>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานและกรรมกรตามความต้องการและรายได้ของท้องถิ่นท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ ร่วมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางฉัตร วัชรวิทย์)

40/48

กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เชลลิก 3 ของ บริษัท พันนา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีควมเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างใดก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ อย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดย ควบคุมความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด ๆ ละ 2 นาย โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. เจ้าหน้าที่แต่ละนายจะสอดส่อง ดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และจัดให้มี พนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการใน โครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกของอาคาร</li> <li>- ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติหน้าที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบ เหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณ ภัยทันที</li> <li>- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ ฉุกเฉิน</li> </ul> |  |
| 4.3 สุขภาพ                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคิเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>- การลดผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศ ด้านระดับเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการ ป่าปลัดน้ำเสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้าน สภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติในบทที่ 4 ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</li> </ul>  |  |



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

(นางฉัตร วัชรวิทย์)

41/48

กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม  
เขาลูก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 4.4 ทัศนียภาพและแหล่ง<br>ท่องเที่ยว         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงบริเวณที่มี 1 กิโลเมตร</li> <li>- เนื่องจากบริเวณข้างเคียงบางส่วนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว การอยู่อาศัย และเป็นพื้นที่รกร้างของบุคคลอื่น ดังนั้นในการออกแบบอาคารโครงการจึงคำนึงถึงรูปแบบสถาปัตยกรรมให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ โดยเลือกโทนสีอ่อนเป็นสีหลักของอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับทัศนียภาพโดยรอบ นอกจากนี้โครงการจัดพื้นที่ว่าง ร้อยละ 81.72 และพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 69.31 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามยิ่งขึ้น และช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อนักนิยมาท่องเที่ยวผู้สัญจรไปมาได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการตลอด ผลกระทบที่มีอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,410.99 ตารางเมตร (ร้อยละ 69.31 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 1,660 ตารางเมตร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul> |  |



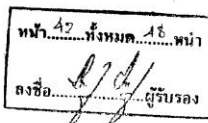
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิกร วัชรสุวิทย์)

42/48



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็นไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาลูก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง

| ดัชนีคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม     | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ใน<br>การตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ                               |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|
| 1. ทรัพยากรดิน<br>และดินดอน    | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  | - การเปิดหน้าดิน   | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น  | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
|                                | - บริเวณพื้นที่<br>หลังการก่อสร้าง   | - การปรับพื้นที่<br>หลังการก่อสร้าง                                      | - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการ<br>ก่อสร้างแล้วเสร็จ  | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
| 2. คุณภาพอากาศ                 | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง<br>พื้นที่ก่อสร้าง  | - ผู้เฝ้าระวัง<br>ก่อสร้าง   | - สอดตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบ<br>ทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง  | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
|                                | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  | - ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP)  | - ตรวจวัดโดยระบบการวัดแบบ Gravimetric ด้วยเครื่องเก็บ<br>ตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไอโซม (High Volume Air Sampler)   | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
|                                |  | - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(PM <sub>10</sub> )                               | - ตรวจวัดโดยระบบการวัดแบบ Gravimetric ด้วยเครื่องเก็บ<br>ตัวอย่างอากาศ PM <sub>10</sub> ชนิดไอโซม (High Volume Air Sampler)  | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
| 3. เสียงและความ<br>สั่นสะเทือน | - ผู้พักอาศัยข้างเคียง<br>พื้นที่ก่อสร้าง  | - เสียงและความ<br>สั่นสะเทือนจาก<br>การก่อสร้าง                          | - สอดตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบ<br>ทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง  | - ทุกสัปดาห์  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
|                                | - ภายในโครงการ 1 จุด<br>บริเวณทางด้านทิศเหนือ<br>ของโครงการที่ติดกับ<br>โรงแรมแชนทรี บีช<br>เขาลูก 1 | - ตรวจวัดระดับ<br>ความดังของเสียง<br>หน่วย Leq 24<br>(24 ชม.) และ<br>Ldn | - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วย<br>เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของ<br>คณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า<br>(International Electrotechnical Commission, IEC) | - ทุกวันที่มีการทำงาน<br>รากและวางฐานหลุม<br>สัปดาห์ หลังจากนั้น<br>ตรวจวัดเดือนละ 1<br>ครั้ง | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
| 4. การคมนาคม<br>ขนส่ง          | - ถนนสาธารณะที่ระ<br>ย่นส่งวัสดุใช้งาน   | - ความเร็วรถและ<br>การกีดขวาง<br>การจราจร                                | - ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร  | - ทุกวัน  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |
|                                | - ถนนสาธารณะ   | - สภาพถนน  | - สภาพถนนและการจราจร   | - ทุกวัน  | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>และผู้รับเหมา |



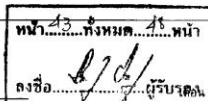
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิกร วัชรสุวิทย์)

43/48



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็นไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม       | บริเวณที่ตรวจสอบ              | พารามิเตอร์                           | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                    | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ  |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| 5. การระบายน้ำ               | - ท่อระบายน้ำ                 | - สภาพท่อระบายน้ำ                     | - ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินโคลนที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่  | - ทุกสัปดาห์                           | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
| 6. การจัดการมูลฝอย           | - ห้องพักขยะมูลฝอย            | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ | - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ<br>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | - ทุก 3 วัน<br>- ทุก 1 เดือน           | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา<br>- บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - คนงานก่อสร้าง               | - การสวมใส่อุปกรณ์                    | - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล   | - ทุกวัน                               | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
|                              | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง       | - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง                 | - ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด   | - ทุกวัน                               | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
|                              | - ห้องปฐมพยาบาล               | - สภาพการใช้งาน                       | - สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล  | - ทุกวัน                               | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
| 8. การป้องกันอัคคีภัย        | - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง | - สภาพการใช้งาน                       | - สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ  | - ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
|                              | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง       | - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย         | - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย  | - ทุกสัปดาห์                           | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |
| 9. ทัศนียภาพ                 | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง       | - สภาพการใช้งาน                       | - การขำรุขรของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง   | - ทุกเดือน                             | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมา   |

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในราคาค่าก่อสร้างโครงการ



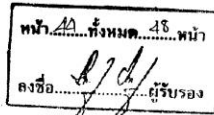
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิกร วัชรสุรงค์)

44/48



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                          | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ              |
|------------------------|---|---|---|---------------------|------------------------------------|
| 1. การเกิดแผ่นดินไหว   | - ภายในโครงการ                            | - การซ่อมแซมถนน   | - ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ   | - ทุก 1 ปี          | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
| 2. การคมนาคมขนส่ง      | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                | - การอำนวยความสะดวก   | - การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ  | - ทุก 6 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
|                        | - บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง | - สภาพการใช้งาน   | - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง  | - ทุก 6 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
| 3. การระบายน้ำ         | - ท่อระบายน้ำของโครงการ                   | - การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ  | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ   | - ทุก 6 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
|                        | - เครื่องสูบน้ำ                           | - อัตราการสูบ   | - เช็คเครื่องสูบน้ำ   | - ทุก 6 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
|                        | - ท่อระบายน้ำของโครงการ                   | - ปริมาณตะกอน   | - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ  | - ทุก 6 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
| 4. การใช้น้ำ           | - บริเวณก๊อกน้ำดื่ม                       | - สภาพการใช้งาน   | - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ   | - ทุก 1 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |
|                        | - บริเวณก๊อกน้ำในห้องพัก                  | ทางกายภาพ<br>- สี<br>- ความขุ่น<br>- กรด-ด่าง<br>ทางเคมี<br>- เหล็ก<br>- แมงกานีส<br>- ทองแดง | - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธีดังนี้<br>- Visual Comparison Method<br>- Nephelometric Method<br>- Electrometric Method<br><br>- Phenanthroline Method<br>- Persulfate Method<br>- Atomic Absorption Spectrophotometer | - ทุก 1 เดือน       | - บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |



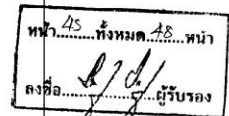
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางชลธิกร วัชรสุรงค์)

45/48



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เบาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| 4. การใช้น้ำ (ต่อ)     |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สังกะสี</li> <li>- ซัลเฟต</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- ฟลูออไรด์</li> <li>- ไนเตรต</li> <li>- กระด้างทั้งหมด</li> <li>- กระด้างถาวร</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมด</li> <li>- สารพิษ</li> <li>- สารหนู</li> <li>- โซเดียมไนต์</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- โปรต</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ซีลีเนียม</li> <li>- พาทกเคอรี</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- อี.โคไล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Turbidimetric Method</li> <li>- Argentometric Method</li> <li>- Alizarin Photometric Method</li> <li>- Cadmium Reduction Method</li> <li>- EDTA Titration Method</li> <li>- Calculation Method</li> <li>- Calculation Method</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- Fecal Coliform Test (EC Medium)</li> <li>- E.coli Test (Rapid Test)</li> </ul> |                     |                       |

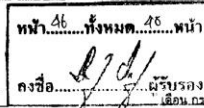


เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

(นางชลธิรา วัชรวิรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



46/48

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เบาหลัก 3 ของ บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ  |
|------------------------|--|---|--|---|--|
| 5. การจัดการน้ำเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ</li> <li>- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร</li> <li>- ความเป็นกรดด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ซัลไฟด์</li> <li>- ปริมาณสารละลาย</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนักน้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> <li>- คลอริฟอรัม แบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ๓ จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด</li> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธี Titrate</li> <li>- วิธีการหึ่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>- วิธีการทอยอิมเมยพฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Kjeldahl</li> <li>- วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</li> </ul> |
| 6. การจัดการมูลฝอย     | - ห้องพักขยะ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของถังขยะ</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน</li> <li>- ทุกสัปดาห์</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</li> </ul> |

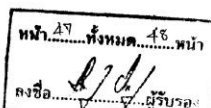


เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรุ่งศ์)

(นางชลธิรา วัชรวิรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



47/48

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เขาหลัก 3 ของ บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พหุภาคี         | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ  |
|------------------------|--|-----------------|---|--|--|
| 7. การป้องกันอัคคีภัย  | - บริเวณที่ตั้ง<br>อุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัย และ<br>สัญญาณแจ้งเหตุ<br>เพลิงไหม้ | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์<br>- ตรวจสอบสภาพแรงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ<br>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง<br>ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ทุก 6 เดือน หรือตาม<br>คำแนะนำของผู้ผลิต<br>- ทุก 1 เดือน<br>- ทุก 1 เดือน<br>- ทุก 1 ปี | - บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>- บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>- บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด<br>- บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด |

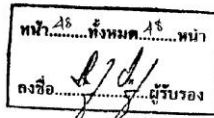
หมายเหตุ : ราวค้ำฟ้าใช้จำนวนอยู่ในคำดำเนินการของโรงแรมอยู่แล้ว



เดือน กรกฎาคม 2554

(นายธีระพงศ์ ปิงทวิวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ฟันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



48/48

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด













เลขทะเบียนฉบับที่ 027/2567



## เทศบาลตำบลคึกคัก

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2565-0020

ขอรับรองว่า

บริษัท พันวา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง เลขที่ 64,65 หมู่ที่ 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและหนีไฟซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 90 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2567



(นายสวัสดิ์ ต้นใจ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

ภาพประกอบการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี







# การจัดการระบบการแจ้งเตือนอัคคีภัยและการแจ้งเตือนภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพหนีไฟ

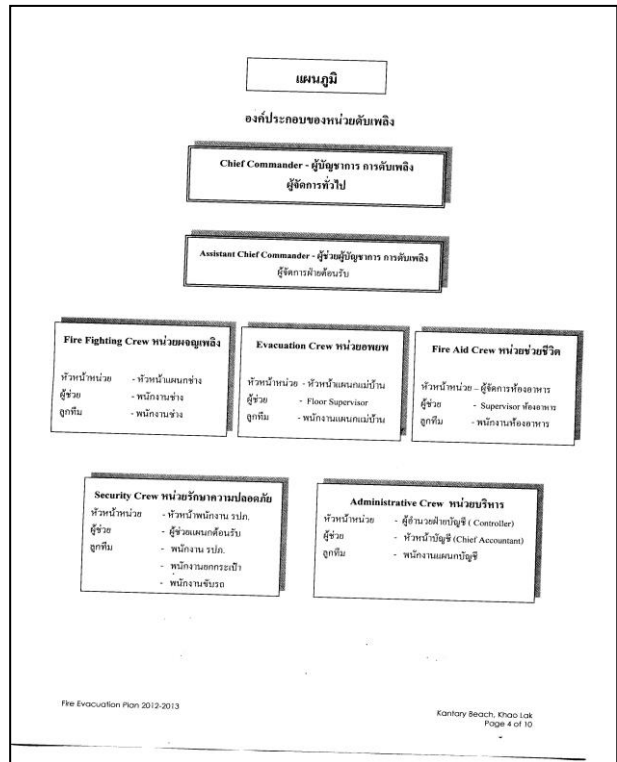
**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้**

**เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้**

- เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ต้องรีบแจ้งสามารถค้นได้ด้วยตนเอง ให้ใช้อุปกรณ์การดับเพลิงที่ถูกต้องวิธี เช่น ฝ่ามือขึ้นก่อน ฝ่ามือ ครอบเมื่อดับเพลิง
- ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป
  - กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
  - กดโทรศัพท์ "หมายเลข 333" เพื่อแจ้งพนักงานรับโทรศัพท์ ให้ทราบถึงที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- พนักงานต้อนรับ ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือ สัญญาณ Fire Alarm ให้พนักงานปฏิบัติ ดังนี้
  - ติดต่อแยกช่าง Duty และ หัวหน้าช่าง เพื่อแจ้งเหตุเกิดเหตุเพลิงไหม้
  - แจ้ง GM หรือ Duty Manager และ หัวหน้าแผนกทุกแผน
- GM หรือ Duty Manager จะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลที่ถูกส่งอีกครั้ง เพื่อประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและดำเนินการขั้นตอนต่อไป

| ลำดับ | ชื่อ           | สกุล             | ตำแหน่ง                 | เบอร์โทรศัพท์ | เบอร์ภายใน |
|-------|----------------|------------------|-------------------------|---------------|------------|
| 1     | คุณ รัก        | ชื่อคุณเสวีรัตน์ | General Manager         | 081-2088317   | 265        |
| 2     | คุณ สมพงษ์     | มากสุข           | Chief Engineer          | 081-9561458   | 289        |
| 3     | คุณ จุ่งวรงค์  | พันธ์            | Front Office Manager    | 081-9912042   | 229        |
| 4     | คุณ ณรงค์ฤทธิ์ | บุญส่ง           | Food & Beverage Manager | 081-3179700   | 248        |
| 5     | คุณ อาณัติ     | หาญณรงค์         | Executive House Keeper  | 089-9335713   | 286        |
| 6     | คุณ เดโช       | อวยชูทรัพย์      | Executive Chef          | 087-8272557   | 251        |
| 7     | คุณ ลัดดา      | บุษกรรัตน์       | Controller              | 081-8125817   | 272        |

Fire Evacuation Plan 2012-2013 Kantary Beach, Khao Lak  
Page 3 of 10



**จุดตำแหน่งที่ตั้งกรณีเกิดเพลิงไหม้**

- ❖ ศูนย์อำนวยความสะดวกระดับเพลิง คือ FRONT DESK (แผนกต้อนรับ)
- ❖ จุดรวมพล คือ บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area
- ❖ จุดปฐมพยาบาล คือ บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area

**ขั้นตอนการปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อรับแจ้งเหตุ**

**ศูนย์อำนวยความสะดวกดับเพลิง GM / หัวหน้าแผนกทุกแผน**

- ให้รีบไปยังจุด ศูนย์ อำนวยความสะดวก (Front Desk)
- หัวหน้าแผนกทุกแผนพบกัน ณ ศูนย์อำนวยความสะดวก เพื่อคำสั่งดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- สามารถทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และ ดำเนินการแจ้งเรื่องได้
  - แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ฝ่ายบริหารระดับสูง (Head Office) ทราบ
  - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- บอกจุดที่เกิดเหตุเพื่อการติดต่อให้หน่วยงานตำรวจดับเพลิง หรือ บรรเทาสาธารณภัย
- เน้นในการสื่อสาร และให้ความช่วยเหลือแก่แขกและพนักงานได้
- สามารถทำการติดต่อกับหน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยงานดับเพลิงได้ตลอดเวลา
- ให้ความช่วยเหลือ และ ด้านความปลอดภัยและความจำเป็น

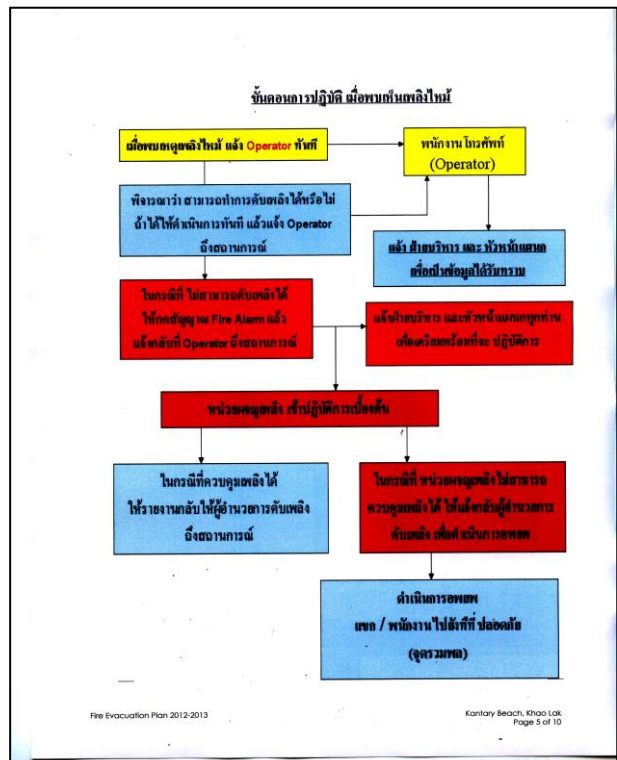
**พนักงานรับโทรศัพท์**

- เมื่อได้รับการยืนยันจาก GM หรือ Duty Manager (กรณี GM ไม่อยู่) ให้โทรขอพบ ให้ปฏิบัติตามดังนี้
- ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุ (เสียงสัญญาณ จะดังยาวต่อเนื่องกันตลอด)
- หัวหน้างานรับคำสั่งจากผู้ใช้โทรศัพท์ และนำเรื่องทันทีที่ได้รับคำสั่ง
- หากได้รับโทรศัพท์จากแขก ให้ตอบคำถามทางโทรศัพท์แบบสุภาพและชัดเจน

คำพูดที่ควรจะใช้แจ้ง "FIRE EVACUATION "PLEASE MOVE OUT TO THE LOBBY"

- ห้ามใช้โทรศัพท์โทรออกภายนอกในขณะนั้น หากแขกโทรมาให้ตอบ โทรศัพท์โดยเร็ว พูดสั้นแต่ได้ใจความว่า **EVERYTHING ARE UNDER CONTROL**

Fire Evacuation Plan 2012-2013 Kantary Beach, Khao Lak  
Page 6 of 10



# แผนภูมิการอพยพเมื่อเกิดภัยสึนามิ

## พนักงานต้อนรับ

หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจาก Front Office Manager หรือผู้อำนวยการอพยพ ว่าให้ทำการอพยพพนักงานต้อนรับที่มีหน้าที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. พิมพ์รายชื่อแขกที่พักรอในโรงแรม 2 ชุด
2. ให้คอยคำนวนแขกด้วยน้ำเสียงปกติ และให้คอยไปตามที่ผู้จัดการแผนกต้อนรับ บอก
3. เมื่อได้รับคำสั่ง หรือสัญญาณให้อพยพเป็นสัญญาณเสียงกริ่งด้วยสติลล์กับหลอดไฟพนักงานต้อนรับต้องรีบวิ่งไปใช้ไฟที่โรงแรมออก ปิดสวิทช์คอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย
4. พาตัวเองไปยังจุดนัดพบ โดยเดินไปใกล้บริเวณประตูทางออก เพื่อความปลอดภัย
5. หัวหน้าหน่วยพนักงานต้อนรับ (FO Supervisor) ให้ถือรายชื่อแขกที่พักรอในโรงแรมไปด้วย พร้อมทั้งกระเป๋าเอกสาร
6. ร่วมกันพยายามที่จะประจัญหน้าโรงแรม จัดตั้งหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่แขกและพนักงานที่ติดค้าง
7. ตรวจสอบรายชื่อแขกที่อพยพตามรายชื่อที่พิมพ์ออกมา จดรายชื่อแขกที่สูญหาย และแจ้งให้ฝ่ายเผชิญเหตุตรวจสอบรายชื่อในห้องพักอีกครั้งทันที

## พนักงาน Front Office

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ Front Office ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. เก็บเงินสดทั้งหมดจากเงินฝาก Safe นิตย และเอกสารจากโต๊ะเช็คอินให้เรียบร้อย
2. เตรียมเอกสารที่ต้องใช้เอกสารการเข้าพักต่าง ๆ ของแขก คือ ก่อสร้าง Registration Card, Restaurant Bill
3. พิมพ์ Folio ของแขกทั้งหมด
4. เมื่ออพยพ
  - 4.1 พาตัวเอง และ ช่วยเหลือแขกให้ออกจากพื้นที่ปลอดภัย
  - 4.2 นำเอกสารไปเอกสาร คือ ก่อสร้าง Registration Card, Restaurant Bill ออกไปด้วย พร้อม Folio ที่พิมพ์เตรียมไว้
5. ออกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งคอมพิวเตอร์ทั้งหมดออก
6. ลงไปพร้อมกับจุดนัดพบ และเข้าร่วมงานด้วยจุดนัดพบและจุดนัดพบนั้น
7. หัวหน้าพนักงานต้อนรับ โดยเด็ดขาด

Fire Evacuation Plan 2012-2013

Kantary Beach, Khao Lak  
Page 7 of 10

## แผนกแม่บ้าน

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพพนักงานแม่บ้านต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. เก็บเงินสดไว้บน Station และถือคีย์ Station ให้เรียบร้อย
2. เตรียม Maid Report ซึ่งแสดงให้ทราบว่าห้องไหนมีแขก หรือไม่มีแขกเข้าพักอยู่ในมือ
3. ตรวจสอบห้องพักในความรับผิดชอบของตนเอง ทุกห้อง เพื่อเตือนแขกให้รีบอพยพ หากไม่มีผู้ใดตอบรับ ให้เปิดประตูเข้าไปตรวจสอบเช็ค เพื่อความแน่ใจว่า ไม่มีแขก แล้วจึงเปิดประตู
4. ห้องไหนที่ได้ทำการตรวจสอบแล้ว ให้ทำเครื่องหมายด้วย X ไว้ที่หน้าประตูห้องพัก
5. แจ้งกับแขกที่รับผิดชอบในความรับผิดชอบของคีย์ที่ตนปฏิบัติหน้าที่อยู่ให้ไปรวมตัวกัน ณ จุดรวมพล (บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area)
6. เมื่อพนักงานไปถึงจุดนัดพบให้รายงานตัวกับหัวหน้าผู้ควบคุมจุดนัดพบ
7. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

## พนักงานรับโทรศัพท์ของแผนกแม่บ้าน

1. ให้ประจำอยู่ที่โทรศัพท์ตลอดเวลา เพื่อรับคำสั่งจากหัวหน้าแม่บ้าน
2. ห้ามไปโทรศัพท์เพื่อการอื่นโดยเด็ดขาด
3. เมื่อมีคำสั่งอพยพให้แจ้งพนักงานที่ถือของแผนก ออพยพ ไปที่จุดนัดพบที่แผนกและเข้าร่วมงานด้วยกับหัวหน้าควบคุมจุดนัดพบ

## Restaurant Cashier

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ Restaurant Cashier ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. เก็บเงินสดทั้งหมดจากเงินฝาก Safe นิตย และเอกสารจาก Front Desk เพื่อนำเข้า Safe นิตย
2. เตรียมเอกสารที่ต้องใช้เอกสารการเข้าพักต่าง ๆ ของแขก คือ ก่อสร้าง Registration Card, Restaurant Bill
3. ออกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดออก
4. ไปพร้อมกับจุดรวมพล และเข้าร่วมงานด้วยจุดนัดพบและจุดนัดพบนั้น
5. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

## พนักงานในครัว

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ พนักงานในครัว ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ดับไฟทั่วครัวทุกตา ปิดแก๊สทุกถัง พร้อมทั้งปิด Main แก๊ส ในแต่ละสกายด์
2. ออกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
3. ให้ทุกคนไปพร้อมกับจุดนัดพบ (บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area) โดยเข้าร่วมงานด้วยกับหัวหน้าควบคุม
4. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

Fire Evacuation Plan 2012-2013

Kantary Beach, Khao Lak  
Page 8 of 10

## พนักงานห้องอาหาร (Restaurant)

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ พนักงานห้องอาหารต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. สว่างและแจ้งอพยพให้แขกที่ใช้บริการ จดต่างๆ ในบริเวณรอบๆ ครัว
2. นำสมุดบันทึกการให้บริการของแขกคีย์มาด้วย เพื่อทำการตรวจสอบเช็คข้อมูล
3. ออกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด
4. นำพาแขกไปยังจุดนัดพบ (ตรงจุด Parking Area) โดยเข้าร่วมงานด้วยกับหัวหน้าควบคุม
5. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

## พนักงานช่าง

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ พนักงานช่าง ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. เมื่อได้รับคำสั่งให้เปิดสัญญาณ (Fire Alarm) ให้เปิดสัญญาณไฟสีแดงจากตู้ควบคุมการอพยพ ให้เปิดสัญญาณ
2. พนักงานช่างต้องเปิดไฟตามอาคารต่างๆ ก่อน และ Stand by ตามจุดที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าช่าง และห้องที่ต้องทำการปิดหน้าต่าง ประตู ห้อง MDB ยกเว้นหัวหน้าช่าง และช่างที่ได้รับมอบหมาย
3. รวบรวมวัสดุสื่อสาร และ ไฟฉายเตรียมพร้อมไว้ใช้งาน
4. หลังจากปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว พนักงานช่าง ต้องพร้อม ณ จุดนัดพบ
5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ หรือเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานราชการมาถึง จุดนัดพบแล้ว พนักงานช่างต้องลงไปพร้อมกับจุดนัดพบ (บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area) เข้าร่วมงานด้วยจุดนัดพบและจุดนัดพบนั้น
6. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

## พนักงานทั่วไป

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ พนักงานต้องปฏิบัติ ดังนี้

### พนักงานฝ่ายทะเบียนพนักงาน (Admin Office)

1. จัดเตรียมบัญชีรายชื่อพนักงาน เข้าทำงานในรอบวันๆ ของแต่ละแผนก เก็บส่งมอบให้กับหัวหน้าหน่วยบริหาร ทำการตรวจสอบจำนวนพนักงาน ณ ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดไม่มีชื่ออยู่ในรอบการทำงานนั้นๆ ให้ทำเครื่องหมายไว้เพื่อสืบหาต่อไป
2. จัดหาและติดตั้งป้ายสำเนาแจ้งให้พนักงานทราบถึงจุดนัดพบ จุดปฐมพยาบาล กองอำนาจการ
3. ห้ามมิให้พนักงานคนใดกลับบ้านโดยเด็ดขาด

Fire Evacuation Plan 2012-2013

Kantary Beach, Khao Lak  
Page 9 of 10

## พนักงานบัญชี - ภาษี

1. รวบรวมและจัดเก็บเอกสารสำคัญ เข้า Safe นิตย
2. ออกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งคอมพิวเตอร์ทั้งหมดออก
3. ลงไปพร้อมกับจุดนัดพบ (บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area) เข้าร่วมงานด้วยจุดนัดพบและจุดนัดพบนั้น
4. หัวหน้าพนักงานแม่บ้าน โดยเด็ดขาด

## พนักงานรักษาความปลอดภัย

หน้าที่ที่ได้รับแจ้ง หรือได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ พนักงานรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย ร่วมมือกับผู้จัดการแผนกต้อนรับ และผู้จัดการแผนกต้อนรับทำการ Clear พื้นที่ที่จอดรถไว้ว่าง เพื่อที่จะเปิดทางให้รถดับเพลิงของทางราชการเข้ามาได้สะดวก
2. คอยระวังป้องกันมิให้บุคคลใดๆ เข้ามาในบริเวณหน้าโรงแรม และให้ทุกคนไปรวมตัวกันที่บริเวณจุดนัดพบ (บริเวณหน้าโรงแรม ตรงจุด Parking Area)

### เบอร์โทรศัพท์ที่กรณฉุกเฉิน

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| แจ้งเหตุด้วยเหตุร้าย        | 191,123 |
| เบอร์ศูนย์กลางดับเพลิง      | 199     |
| สถานีตำรวจ นครบาล ตะกั่วป่า |         |
| หน่วยบรรเทาสาธารณภัย        |         |
| โรงพยาบาล ตะกั่วป่า         |         |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค         |         |

### เบอร์โทรศัพท์ผู้บริหารระดับสูง

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| คุณเจริญ ธีระธัมพรพันธ์       | 081-816-2478 |
| คุณเชิดชัย วัชรสุวัจน์        | 081-919-4163 |
| คุณณรงค์ ธรรมชัยโสภิต         | 081-916-4084 |
| คุณ ภูมิภัทร (Group Director) | 081-970-3898 |

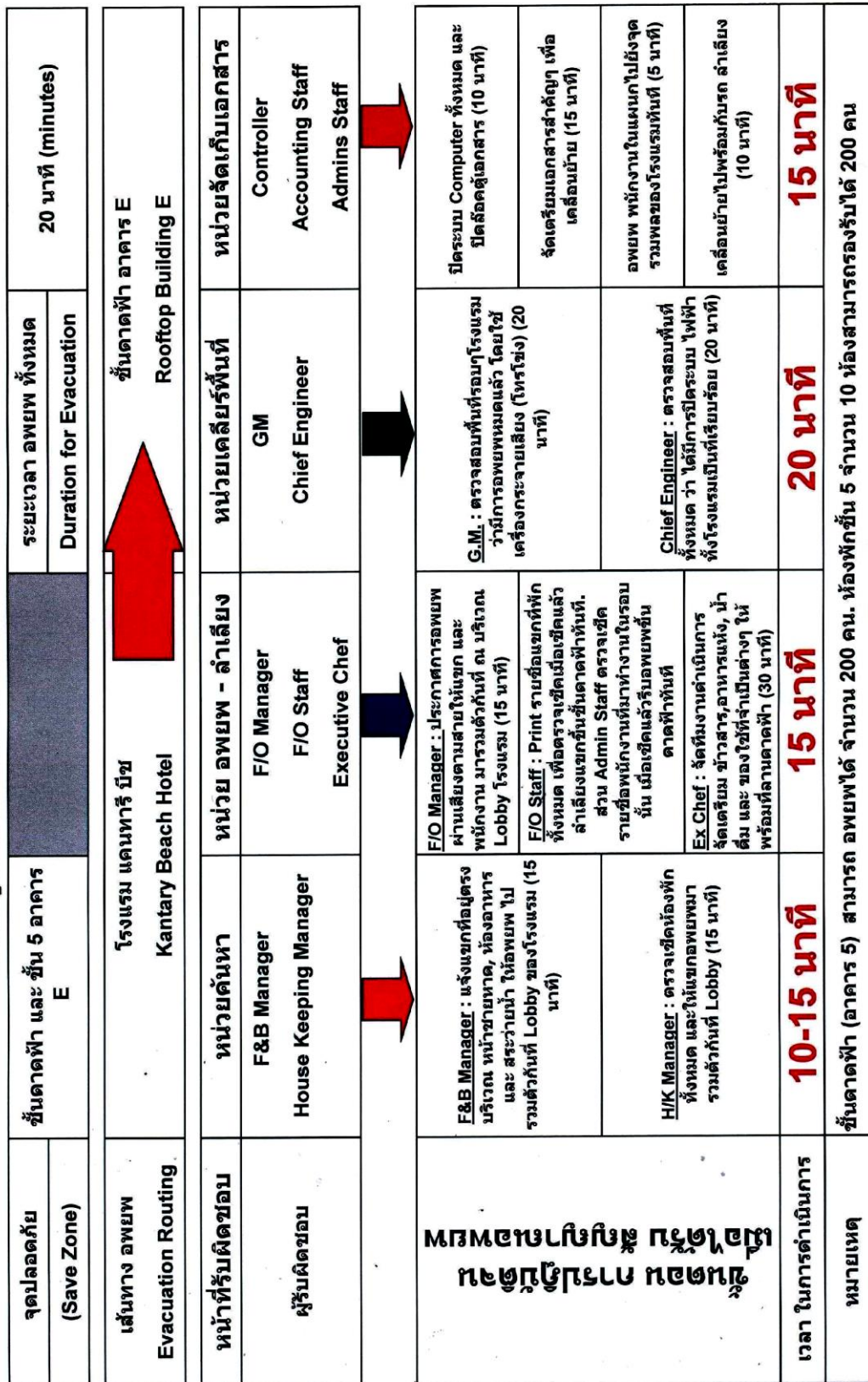
Fire Evacuation Plan 2012-2013

10

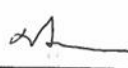
Kantary Beach, Khao Lak  
Page 10 of 10



## แผนภูมิ การอพยพ เมื่อเกิดภัย สึนามิ



**เอกสารผลการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (Smoke and Heat Detector) ของโครงการฯ**

| DETECTOR VALIDATION  |                        |  |   |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
|--|------------------------|--|---|---|--|-------|----------------|------------|---------|------------|---|------------------------|--|---|---|---|------------------------|--|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|
| ชื่ออาคาร <u>KAL</u>   |                        |  | ผู้บันทึก <u>ไพโรจน์ หัตถ์ คุ้มรักษา</u>  |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| วันที่ดำเนินการ <u>15/11/68</u>  |                        | ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ <u>13.00 - 16.00</u> |   | กำหนดการตรวจครั้งต่อไป <u>16/1/69</u>                               |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| รุ่นชุดทดสอบ Smoke Detector <u>SFD-100D</u>  |                        |  | รุ่นชุดทดสอบ Heat Detector <u>SFP-100D</u>  |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke Detector <u>Notifien</u>  |                        |  | ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat Detector <u>Notifien</u>  |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| รุ่น Smoke Detector <u>FDK 146</u>   |                        |  | รุ่น Heat Detector <u>FDLU019-D-X</u>   |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| ยี่ห้อ Smoke Detector <u>nohmi</u>   |                        |  | ยี่ห้อ Heat Detector <u>nohmi</u>   |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>ผลการทดสอบ Smoke Detector</b><br/> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ตำแหน่งติดตั้ง</th> <th>จำนวน(ตัว)</th> <th>ผลทดสอบ</th> <th>สภาพภายนอก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><u>อาคาร C 14 ห้อง</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><u>อาคาร D 16 ห้อง</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> </tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <b>รวมจำนวน</b> <u>59</u> <b>ตัว</b><br/> <b>จำนวนทดสอบ</b> <u>2</u> <b>ตัว</b> </div> </div> |                        |  |   |   |  | ลำดับ | ตำแหน่งติดตั้ง | จำนวน(ตัว) | ผลทดสอบ | สภาพภายนอก | 1 | <u>อาคาร C 14 ห้อง</u> |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 2 | <u>อาคาร D 16 ห้อง</u> |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 3 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 4 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 5 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 6 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 7 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 8 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 9 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 10 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |
| ลำดับ  | ตำแหน่งติดตั้ง         | จำนวน(ตัว)                                     | ผลทดสอบ   | สภาพภายนอก  |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 1  | <u>อาคาร C 14 ห้อง</u> |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No   | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 2  | <u>อาคาร D 16 ห้อง</u> |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No   | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 3  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 4  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 5  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 6  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 7  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 8  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 9  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 10   |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>ผลการทดสอบ Heat Detector</b><br/> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ตำแหน่งติดตั้ง</th> <th>จำนวน(ตัว)</th> <th>ผลทดสอบ</th> <th>สภาพภายนอก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><u>ครัวลิฟต์</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td> </tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <b>รวมจำนวน</b> <u>2</u> <b>ตัว</b><br/> <b>จำนวนทดสอบ</b> <u>1</u> <b>ตัว</b> </div> </div>   |                        |  |   |   |  | ลำดับ | ตำแหน่งติดตั้ง | จำนวน(ตัว) | ผลทดสอบ | สภาพภายนอก | 1 | <u>ครัวลิฟต์</u>       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 2 |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            | 3 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 4 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 5 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 6 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 7 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 8 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 9 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | 10 |  |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |
| ลำดับ  | ตำแหน่งติดตั้ง         | จำนวน(ตัว)                                     | ผลทดสอบ   | สภาพภายนอก  |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 1  | <u>ครัวลิฟต์</u>       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No   | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 2  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 3  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 4  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 5  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 6  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 7  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 8  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 9  |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| 10   |                        |  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No  | <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No            |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |
| <b>ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก</b><br>1. <u>ไพโรจน์ หัตถ์ คุ้มรักษา</u><br>2. <u>จักรพงษ์ สักลว</u><br>3. <u>เดกสีย ชาญเพ็ชร</u>  |                        |  | <b>รับรองผลการบันทึก</b><br><div style="text-align: center;"> <br/>             (นายสมพงษ์ มากสุข)<br/>             หัวหน้าแผนช่าง           </div> |   |  |       |                |            |         |            |   |                        |  |   |   |   |                        |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |



# เอกสาร Preventive Maintenance ระบบอัคคีภัยของโครงการฯ

## 1) ระบบ Fire Alarm

### Preventive Maintenance

☐ SRC   ☐ KV   ☐ KR   ☐ RY   ☐ CP   ☐ CHA   ☐ CHM   ☐ AYU   ☐ HHA   ☐ KBB   ☒ KAL  
☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ RPE   ☐ BLHUA   ☐ M&H  
 PM CODE NO.: FA-KAL-LB-PAB-K-6-0-1

Equipment: Fire Alarm (สัญญาณเตือนเพลิงไหม้) ยี่ห้อ: Notimi FA-Fire Alarm

| ความถี่         | M                       | M              | M             | M             | M               | M                          | M                                     | M                    | A                 | ผู้ปฏิบัติงาน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|-----------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|---------|----------|
| วันที่          | Smoke Detector และทดสอบ | Smoke Detector | Heat Detector | ตรวจเช็คไม่กด | ตรวจเช็คกระดิ่ง | ตรวจเช็คระบบควบคุมตาม ZONE | ตรวจเช็คหลอดไฟใช้พลังงานฟลูออเรสเซนต์ | ทดสอบการทำงานของระบบ | ทดสอบการแจ้งเตือน |               |         |          |
| 11 มกราคม 66    | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| ๑ กุมภาพันธ์ 66 | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| 13 มีนาคม 66    | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| 18 เมษายน 66    | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| 14 พฤษภาคม 66   | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| 10 มิถุนายน 66  | ✓                       | ✓              | ✓             | ✓             | ✓               | ✓                          | ✓                                     | ✓                    | ✓                 | ๒๕๖๖          | ๒๕๖๖    |          |
| กรกฎาคม         |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |
| สิงหาคม         |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |
| กันยายน         |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |
| ตุลาคม          |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |
| พฤศจิกายน       |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |
| ธันวาคม         |                         |                |               |               |                 |                            |                                       |                      |                   |               |         |          |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   ชี้จุด (I) = ปกติ   ชี้ขีด (X) = ผิดปกติ  
 QC\_CHECKSHEET-9 : 1/2009

## 2) Fire Pump

### Preventive Maintenance

☐ SRC   ☐ KV   ☐ KR   ☐ RY   ☐ RY 3   ☐ LS   ☐ KH   ☐ RPE   ☐ M&H

☐ KJ   ☐ CP   ☐ BAY   ☐ CHA   ☐ CHM   ☐ AYU   ☐ HHA   ☐ KBB   ☒ KAL

PM CODE NO.: FP-KAL-W1-PR-6-0-1

Equipment : Fire Pump ( ปั๊มดับเพลิง ) ชื่อ : Cummins รุ่น : 6BT59-C Fire Pump

| ความถี่ | ผู้ตรวจ                   |                             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  | หมายเหตุ |
|---------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|----------|
|         | W                         | W                           | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | M                            | M                            | <input type="checkbox"/> ซอย 7 <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> DTL-III <input type="checkbox"/> PCS <input type="checkbox"/> BLH <input type="checkbox"/> โถง BLH |          |
| วันที่  | ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง | ตรวจสอบระดับน้ำมันในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง | ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง   |          |
| 5/1/68  | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 14/1/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 22/2/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 16/2/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 21/3/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 16/3/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 30/3/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 13/4/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 27/4/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 11/6/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 26/6/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 8/6/68  | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |
| 22/6/68 | ✓                         | ✓                           | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓                            | ✓  |          |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   ปีถัดไป (X) = มีต่อไป

QC\_CHECKSHEET-6 : 1/2009

### 3) Emergency Light

#### Preventive Maintenance

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ RPE ☐ BLHUA

☐ SRC ☐ KV ☐ KR ☐ RY ☐ CP ☐ CHA ☐ CHM ☐ AYU ☐ HHA ☐ KBB ☒ KAL

PM CODE NO: EM-KAL-A-MPB2-6-0-1

Equipment : Emergency Light (ยี่ห้อ : SAFE6000)

MPB2

☐ 7 ☐ BJ ☐ DTL-III ☐ PCS ☐ BLH ☐ โดลิ้ง BLH

| เดือน            | M | M | M | M | M  | ผู้ปฏิบัติงาน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|------------------|---|---|---|---|----|---------------|---------|----------|
| 15 มกราคม 66     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 18/2/66       | AP      |          |
| 11 กุมภาพันธ์ 66 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 22/2/66       | AP      |          |
| 14 มีนาคม 66     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 15/3/66       | AP      |          |
| 14 เมษายน 66     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 15/3/66       | AP      |          |
| 10 พฤษภาคม 66    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 10/5/66       | AP      |          |
| 16 มิถุนายน 66   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 5% | 16/6/66       | AP      |          |
| กรกฎาคม          |   |   |   |   |    |               |         |          |
| สิงหาคม          |   |   |   |   |    |               |         |          |
| กันยายน          |   |   |   |   |    |               |         |          |
| ตุลาคม           |   |   |   |   |    |               |         |          |
| พฤศจิกายน        |   |   |   |   |    |               |         |          |
| ธันวาคม          |   |   |   |   |    |               |         |          |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (w) Monthly = ประจำเดือน (M) Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q) Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S) Annually = ประจำปี (A) ชีตผิด (X) = ผิดปกติ

QC\_CHECKSHEET-8 : 1/2009

# Preventive Maintenance

☐ SRC   ☐ KV   ☐ KR   ☐ RY   ☐ RY 3   ☐ LS   ☐ KH   ☐ RPE   ☐ BLHUA  
☐ AYU   ☐ HHA   ☐ KBB   ☒ KAL  
 PM CODE NO.: EM-KAL-SL-Mk-6-0-1

Equipment : Emergency Light (ยี่ห้อ : Sunny) คล้ายsimilan

| เดือน            | M                    |                 |                        |   |    | ผู้ปฏิบัติงาน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------|---|----|---------------|---------|----------|
|                  | ตรวจสอบ Power Supply | ตรวจสอบ Battery | ตรวจสอบหลอดไฟส่องสว่าง | M | M  |               |         |          |
| 15 มกราคม 66     | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| 11 กุมภาพันธ์ 66 | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| 11 มีนาคม 66     | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| 14 เมษายน 66     | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| 19 พฤษภาคม 66    | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| 16 มิถุนายน 66   | ✓                    | ✓               | ✓                      | ✓ | 5% | 0.3%          | OK      |          |
| กรกฎาคม          |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |
| สิงหาคม          |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |
| กันยายน          |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |
| ตุลาคม           |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |
| พฤศจิกายน        |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |
| ธันวาคม          |                      |                 |                        |   |    |               |         |          |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (w)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   ติดถูก (I) = ปกติ   ติดผิด (X) = ผิดปกติ  
 QC\_CHECKSHEET-8 : 1/2009

#### 4) Tag ดับเพลิง

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
1130

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/68       | คมสัน                |                     |
| 14/2/68       | ธราวุธ               |                     |
| 13/3/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 16/4/68       | คมสัน                |                     |
| 10/6/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 11/6/68       | คมสัน                |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
1101

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/68       | คมสัน                |                     |
| 14/2/68       | ธราวุธ               |                     |
| 13/3/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 16/4/68       | คมสัน                |                     |
| 10/5/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 11/6/68       | คมสัน                |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
1161

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/68       | คมสัน                |                     |
| 14/2/68       | ธราวุธ               |                     |
| 13/3/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 16/4/68       | คมสัน                |                     |
| 10/5/68       | สุภัทรชัย            |                     |
| 11/6/68       | คมสัน                |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF

2101

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/69       | กมลน                 |                     |
| 14/2/69       | สิริวร               |                     |
| 13/3/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 15/4/69       | กมลน                 |                     |
| 10/6/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 11/6/69       | กมลน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF

3201

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/69       | กมลน                 |                     |
| 14/2/69       | สิริวร               |                     |
| 13/3/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 16/4/69       | กมลน                 |                     |
| 10/6/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 11/6/69       | กมลน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF

2201

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/69       | กมลน                 |                     |
| 14/2/69       | สิริวร               |                     |
| 13/3/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 15/4/69       | กมลน                 |                     |
| 10/6/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 11/6/69       | กมลน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF

3301

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/69       | กมลน                 |                     |
| 14/2/69       | สิริวร               |                     |
| 13/3/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 16/4/69       | กมลน                 |                     |
| 10/6/69       | สุภัทธีชัย           |                     |
| 11/6/69       | กมลน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
4301

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 14/2/๖๔       | ศิริวรรณ             |                     |
| 13/3/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 16/4/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 10/6/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 11/6/๖๔       | คณิน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH, KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
4201

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 14/2/๖๔       | ศิริวรรณ             |                     |
| 13/3/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 16/4/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 10/6/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 11/6/๖๔       | คณิน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
5201

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 14/2/๖๔       | ศิริวรรณ             |                     |
| 13/3/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 16/4/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 10/6/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 11/6/๖๔       | คณิน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

KANTARY BEACH KHAO LAK  
ENGINEERING DEPARTMENT  
FIRE EXTINGUISHER CHECK

ชนิด ☐ Halotron ☐ Co<sub>2</sub> ☒ Dry Chemical ☐ BCF  
5301

| ว.ด.ป<br>DATE | ผู้ตรวจ<br>INSPECTOR | หมายเหตุ<br>REMARKS |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 12/1/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 14/2/๖๔       | ศิริวรรณ             |                     |
| 13/3/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 16/4/๖๔       | คณิน                 |                     |
| 10/6/๖๔       | สุภัทราธิ์           |                     |
| 11/6/๖๔       | คณิน                 |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |
|               |                      |                     |

## 5) Generator

### Preventive Maintenance

☐ SRC ☐ KV ☐ KR ☐ RY ☐ CP ☐ RY 3 ☐ LS ☐ KH ☐ RPE ☐ BLHUA ☐ M&H  
☐ KJ ☐ BLH ☐ HHA ☐ AYU ☐ CHM ☐ CHA ☐ BAY ☐ PCS ☐ BJJ ☐ DTL-III ☐ BLH ☐ BLH

PM CODE NO. 6N-KAL-W-6R-0-1

Capacity: 2951537.9 C975 kVA

| Equipment : Generator (เจนเนอเรเตอร์) ชื่อ : CUMTWS |                      |                          |   |                             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|----------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ความถี่   | W                    | W                        | W   | W                           | W                        | W                        | W                        | W                        | W                        | W                        | W                        | M                        | M                        |
| วันที่  | ตรวจสอบน้ำมันเครื่อง | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ / น้ำมันหล่อลื่น | ทดสอบเครื่องยนต์ 10-15 นาที | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ | ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ |
| 4/1/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 11/1/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 18/1/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 25/1/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 1/2/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 9/2/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 15/2/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 22/2/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 1/3/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 8/3/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 15/3/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 22/3/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 29/3/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 5/4/69  | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 12/4/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| 19/4/69   | ✓                    | ✓                        | ✓   | ✓                           | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W) Monthly = ประจำเดือน (M) Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q) Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S) Annually = ประจำปี (A) ปีถัดไป (X) = ปีถัดไป

QC\_CHECKSHEET-7 : 4/2009





[illegible]



## เอกสาร Preventive Maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย

**Preventive Maintenance**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ RPE   ☐ BLHUA   ☐ AYU   ☐ HHA   ☐ KBB   ☒ KAL  
☐ SRC   ☐ KV   ☐ KR   ☐ RY   ☐ RY3   ☐ CP   ☐ BAY   ☐ CHA   ☐ CHM   PM CODE NO.: SP-KAL-OP-DTK-6-0-2

Equipment : Pump (ปั๊ม)   Type : ☐ ปั๊มน้ำดี   ☒ ปั๊มน้ำเสีย   ☐ Jockey Pump  
 (ชื่อ : Grundfos)   รุ่น : AP2 14 50093   Capacity : 0.44 m<sup>3</sup>/min

| เดือน            | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | 7                                | BJ                               | DTL-III                          | PCS                              | BLH                              | โกลด์ BLH                        |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| เดือน            | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย |
| 16 มกราคม 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 16 กุมภาพันธ์ 64 | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 13 มีนาคม 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 11 เมษายน 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 11 พฤษภาคม 64    | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 9 มิถุนายน 64    | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| กรกฎาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| สิงหาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| กันยายน          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| ตุลาคม           |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| พฤศจิกายน        |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| ธันวาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   7 = ปกติ   8 = ผิดปกติ (X) = ผิดปกติ

QC\_CHECKSHEET-5 : 1/2009

**Preventive Maintenance**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ RPE   ☐ BLHUA   ☐ AYU   ☐ HHA   ☐ KBB   ☒ KAL  
☐ SRC   ☐ KV   ☐ KR   ☐ RY   ☐ RY3   ☐ CP   ☐ BAY   ☐ CHA   ☐ CHM   PM CODE NO.: SP-KAL-OP-DTK-6-0-1

Equipment : Pump (ปั๊ม)   Type : ☐ ปั๊มน้ำดี   ☒ ปั๊มน้ำเสีย   ☐ Jockey Pump  
 (ชื่อ : Grundfos)   รุ่น : AP2 14 50093   Capacity : 0.44 m<sup>3</sup>/min

| เดือน            | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | M                                | 7                                | BJ                               | DTL-III                          | PCS                              | BLH                              | โกลด์ BLH                        |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| เดือน            | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย | ตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย |
| 16 มกราคม 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 16 กุมภาพันธ์ 64 | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 13 มีนาคม 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 11 เมษายน 64     | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 11 พฤษภาคม 64    | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| 9 มิถุนายน 64    | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| กรกฎาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| สิงหาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| กันยายน          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| ตุลาคม           |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| พฤศจิกายน        |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| ธันวาคม          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   7 = ปกติ   8 = ผิดปกติ (X) = ผิดปกติ

QC\_CHECKSHEET-5 : 1/2009

## เอกสาร Preventive Maintenance ระบบน้ำใช้อาคาร

**Preventive Maintenance**

☐ SRC  
 ☐ KV  
 ☐ KR  
 ☐ RY  
 ☐ RY 3  
 ☐ CP  
 ☐ BAY  
 ☐ CHA  
 ☐ CHM  
 ☐ KJ  
 ☐ LS  
 ☐ KH  
 ☐ RPE  
 ☐ BLHUA  
 ☐ AYU  
 ☐ HHA  
 ☐ KBB  
 ☒ KAL

PM CODE NO. Sp-KAL-6-PR-0-0-1

---

Equipment : Pump (ปั๊ม)      Type : ☒ ปั่นน้ำดี    ☐ ปั่นน้ำเสีย    ☐ Jockey Pump  
 (ยี่ห้อ : Grundfos)      รุ่น : CR15      Capacity : 17 m<sup>3</sup>/hr      โรงงาน

| การตรวจ            | M                              | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | M                        | <input type="checkbox"/> ๕๕๐ 7 | <input type="checkbox"/> BJ | <input type="checkbox"/> DTL-III | <input type="checkbox"/> PCS | <input type="checkbox"/> BLH | <input type="checkbox"/> ไทลิ่ง BLH |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| เดือน              | ตรวจระดับน้ำมัน<br>และระดับน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ       | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ    | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ         | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ     | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ     | ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ            |
| 16 มกราคม ๒๕๖๖     | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| 16 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| 15 มีนาคม ๒๕๖๖     | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| 14 เมษายน ๒๕๖๖     | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| 14 พฤษภาคม ๒๕๖๖    | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| 9 มิถุนายน ๒๕๖๖    | ✓                              | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                        | ✓                              | ✓                           | ✓                                | ✓                            | ✓                            | ✓                                   |
| กรกฎาคม            |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |
| สิงหาคม            |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |
| กันยายน            |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |
| ตุลาคม             |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |
| พฤศจิกายน          |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |
| ธันวาคม            |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                |                             |                                  |                              |                              |                                     |

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)    Monthly = ประจำเดือน (M)    Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)    Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)    Annually = ประจำปี (A)    ปีละครั้ง (Y) = ปีละครั้ง (X) = ปีละครั้ง

[illegible]



ภาพห้องพักขยะแบบปิด ของโครงการฯ (แยกเป็นห้องขยะเปียก-ขยะแห้ง)

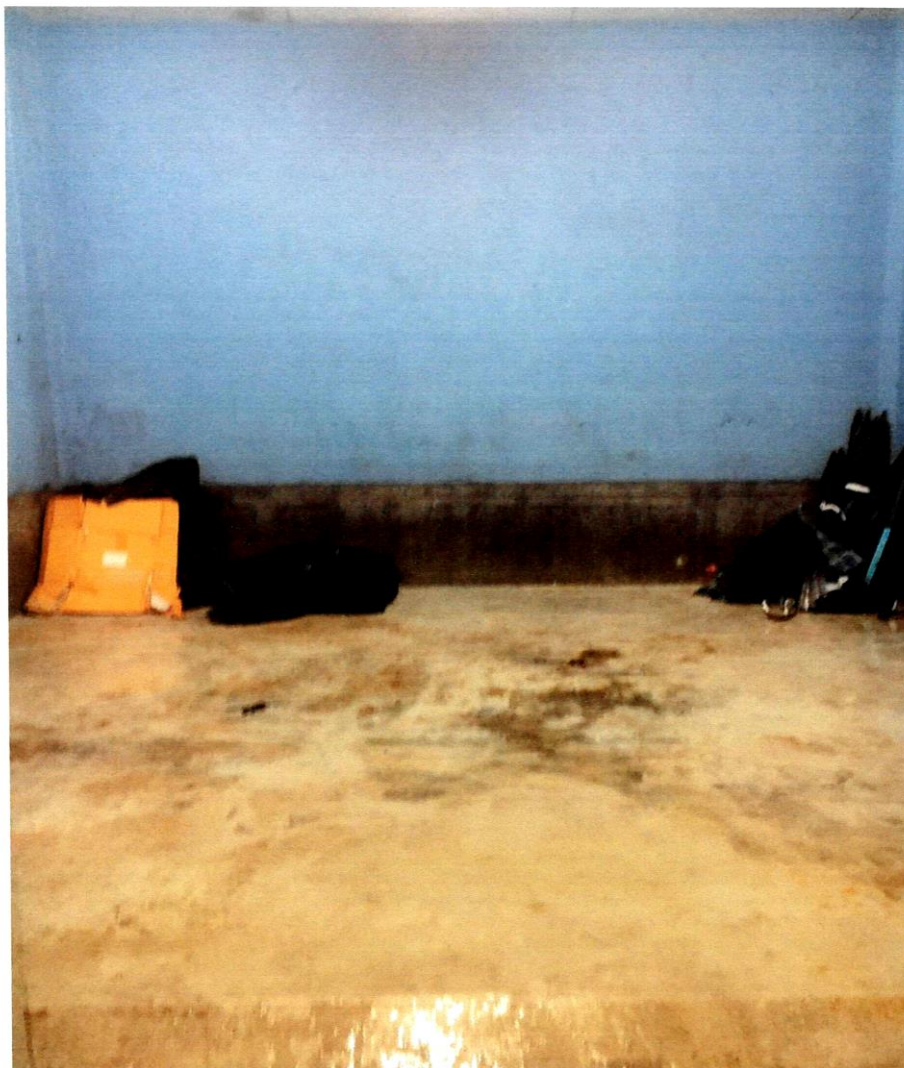





### ห้องขยะแห้ง



ห้องขยะเปียก



## ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะของโครงการฯ



ที่ พง ๕๒๔๐๕.๖ //

๗ ม.ค. ๒๕๖๘

เทศบาลตำบลดึกดึก  
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๐๐

เรื่อง แจ้งอัตราค่าบริการจัดเก็บค่าขยะ

เรียน บ.พันวาดีเวลอปเม้นท์ ออ. ....

ตามที่ บ.พันวาดีเวลอปเม้นท์ ออ. .... ได้ยื่นคำร้องเรื่อง ให้เก็บขยะมูลฝอย โดยยื่นยอมเสียค่าธรรมเนียมให้กับเทศบาลตำบลดึกดึก

เทศบาลตำบลดึกดึก ขอแจ้งเรื่องอัตราค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย ดังนี้

|   |             |                          |     |
|---|-------------|--------------------------|-----|
| ๑. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... | ๗ ม.ค. ๒๕๖๘ | จำนวนเงิน 4,680.00 ..... | บาท |
| ๒. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... |             | จำนวนเงิน .....          | บาท |
| ๓. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... |             | จำนวนเงิน .....          | บาท |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดชำระเงินดังกล่าวแก่เทศบาลตำบลดึกดึกต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ดันแรง)

นายกเทศมนตรีตำบลดึกดึก

นายกเทศมนตรีตำบลดึกดึก

นางสาวสมศรี ดันแรง

นางสาวสมศรี ดันแรง

นางสาวสมศรี ดันแรง

"สำนักงานเทศบาลตำบลดึกดึก"



ที่ พง ๕๒๔๐๕.๖ (๕๙)

๕ ก.พ. ๒๕๖๘

เทศบาลตำบลดึกดึก  
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๐๐

เรื่อง แจ้งอัตราค่าบริการจัดเก็บค่าขยะ

เรียน บ.พันวาดีเวลอปเม้นท์ ออ. ....

ตามที่ บ.พันวาดีเวลอปเม้นท์ ออ. .... ได้ยื่นคำร้องเรื่อง ให้เก็บขยะมูลฝอย โดยยื่นยอมเสียค่าธรรมเนียมให้กับเทศบาลตำบลดึกดึก

เทศบาลตำบลดึกดึก ขอแจ้งเรื่องอัตราค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย ดังนี้

|   |             |                          |     |
|---|-------------|--------------------------|-----|
| ๑. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... | ๕ ก.พ. ๒๕๖๘ | จำนวนเงิน 4,680.00 ..... | บาท |
| ๒. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... |             | จำนวนเงิน .....          | บาท |
| ๓. อัตราค่าธรรมเนียมขยะฯ ประจำเดือน ..... |             | จำนวนเงิน .....          | บาท |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดชำระเงินดังกล่าวแก่เทศบาลตำบลดึกดึกต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ดันแรง)

นายกเทศมนตรีตำบลดึกดึก

นายกเทศมนตรีตำบลดึกดึก

นางสาวสมศรี ดันแรง

นางสาวสมศรี ดันแรง

นางสาวสมศรี ดันแรง



ใบเสร็จรับเงินค่าชยะ/ใบกำกับภาษี  
สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก  
ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ค่าชยะประจำเดือน มีนาคม-68

ได้รับเงินจาก บ.พันวาดีเวลโลปเม้นท์ จก.

ที่อยู่ 64,65,72 ม.2 ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ 68-006-01172

เลขที่ผู้ชำระค่าชยะ 01172

เบอร์โทร -

| บ้ำบตา | ชยะ      | ภาษี | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |
|--------|----------|------|---------------------|
| 0.00   | 4,680.00 | 0.00 | 4,680.00            |

สีพันทกร้อยแปดสิบบาทถ้วน

๒๕๖

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

๒๖

นางสาวผกาวดี รีม่อน  
พนักงานเก็บเงิน  
วันที่รับเงิน 21/04/2568



ใบเสร็จรับเงินค่าชยะ/ใบกำกับภาษี  
สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก  
ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ค่าชยะประจำเดือน กุมภาพันธ์-68

ได้รับเงินจาก บ.พันวาดีเวลโลปเม้นท์ จก.

ที่อยู่ 64,65,72 ม.2 ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ 68-005-01172

เลขที่ผู้ชำระค่าชยะ 01172

เบอร์โทร -


| บ้ำบตา | ชยะ      | ภาษี | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |
|--------|----------|------|---------------------|
| 0.00   | 4,680.00 | 0.00 | 4,680.00            |

สีพันทกร้อยแปดสิบบาทถ้วน

๒๕๖

หัวหน้าหน่วยงานคลัง


นางสาวผกาวดี รีม่อน  
พนักงานเก็บเงิน  
วันที่รับเงิน 27/03/2568

  
 ใบเสร็จรับเงินค่าชยะ  
 ประจำเดือน เมษายน-68  
 สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก  
 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

บ้านเลขที่ 01172 บ้านเลขที่ 64,65,72 ม.  
 บ.พันชาติเวลโลบเมนท์ จก.  
 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

|          |          |
|----------|----------|
| ค่าชยะ   | 4,680.00 |
| ค่าชำระ  | 1 เดือน  |
| เป็นเงิน | 4,680.00 |

รวมชำระทั้งสิ้น 4,680.00 บาท  
 ลงชื่อ.....นางสาวผกาดี ริมอ่อน .....ผู้เก็บ  
 วันที่ 22/05/2568 10:18 น.  
 หมายเลข กรุณาเก็บไว้เป็นหลักฐาน  
 หากท่านได้ชำระเรียบร้อยแล้ว  
 Powered by  
 www.mongkolonline.com

  
 ใบเสร็จรับเงินค่าชยะ/ใบกำกับภาษี  
 สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก  
 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี


ค่าชยะประจำเดือน พฤษภาคม-68  
 ได้รับเงินจาก บ.พันชาติเวลโลบเมนท์ จก.  
 ที่อยู่ 64,65,72 ม.2 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ 68-008-01172  
 เลขที่ผู้ชำระค่าชยะ 01172


เบอร์โทร -

| บ้านเลขที่ | ชยะ      | ภาษี | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |
|------------|----------|------|---------------------|
| 0.00       | 4,680.00 | 0.00 | 4,680.00            |

สี่พันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน

  
 หัวหน้าหน่วยงานคลัง

นางสาวผกาดี ริมอ่อน  
 พนักงานเก็บเงิน  
 วันที่รับเงิน 30/06/2568

  
 หัวหน้าหน่วยงานคลัง









ของโครงการโรงแรมเขาหลัก 3 สิ่งแวดล้อมภาค 15

## เล่มที่

01



เลขที่

0034

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อรรณี สันทรราช เจ้าหน้าที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต  
ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะเจ้าพนักงานควบคุมพิษตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
และ/หรือปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 และคณะ  
ได้เข้าตรวจสอบ โรงงานอุตสาหกรรม โรงเจียน  
ตั้งอยู่ที่ 64, 65 หมู่ 2 ต.สีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.บุรีรัมย์  
โทรศัพท์                      โทรสาร                      เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
ระหว่างเวลา 13.00 - 14.10 น.

ขอตรวจสอบปรากฏข้อเท็จจริงเบื้องต้นว่า โฉนดโฉนดที่ดิน ร.6. 26. 100 ~~ใบ~~โฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน  
เลขที่ 1 น้อย โดยวิธีออก หน้าวา สิบเจ็ดไร่หนึ่ง จักคิด ปื่นเข้าของโฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน  
บริเวณพื้นที่จำนวน 11 ไร่ AS และดินแดนโฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน  
1. โฉนดโฉนดที่ดิน ร.6. 1 ในเขตที่ดินโฉนดที่ดิน 18/2554 เขตเนื้อที่โฉนดที่ดิน 69 ไร่  
2. โฉนดโฉนดที่ดิน ร.6. 2 " " 19/2554 " " 78 ไร่  
3. โฉนดโฉนดที่ดิน ร.6. 3 " " 13/2556 " " " "  
จึงขอเสนอ 50 น้อย

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบได้แจ้งอำนาจหน้าที่ของ  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 อุทัย และช่องทางการ  
การร้องเรียนให้ทราบแล้ว

| เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบได้แจ้งอำนาจหน้าที่ของ<br>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ถูกผิด และข้อพิจารณา<br>การร้องเรียนให้ทราบแล้ว |         | คำถาม  |
|---|---------|--|
| ✓   | ทราบ    | ท่านทราบอำนาจ หน้าที่<br>ของสำนักงานสิ่งแวดล้อม<br>ภาคที่ 15 หรือไม่                       |
| ✓   | ไม่ทราบ | ท่านทราบช่องทางทางการ<br>ร้องเรียนการทุจริตของ<br>สำนักงานสิ่งแวดล้อม<br>ภาคที่ 15 หรือไม่ |

วันที่ 10 ธันวาคม 2564 ผู้เขียนได้ไปชมงานประเพณีสงกรานต์ของ  
ตำบลบ้านท่าอิฐ 35 หมู่ 5 จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งงานนี้จัดขึ้น  
(วันที่ 10-12) มีเวลา 80 ปี และในวันนั้นเองผู้เขียน  
ได้อ่านหนังสือที่ระลึกในงานประเพณีสงกรานต์  
ในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก ซึ่งในงานนี้  
งานประเพณีสงกรานต์ 35 หมู่ 5 จังหวัดพิษณุโลก  
☑ (ต่อ) ใบแทรก เล่มที่ 01 เลขที่ 0014 ☐ ไม่มีใบแทรก

ในการตรวจสอบครั้งนี้ เจ้าหน้าที่ได้เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด ☐ น้ำเสีย/น้ำทิ้ง ☐ อากาศ ☐ เสียง ☐ กากของเสีย  
☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... จำนวน ..... ตัวอย่าง รหัสตัวอย่าง .....  
 เก็บกับตัวอย่าง ..... น. โดยได้รับความยินยอมจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองหรือผู้แทนของสถานประกอบการข้างต้น  
 ซึ่งเจ้าหน้าที่และคณะได้กระทำการใดๆ ให้เกิดความเสียหายหรือไร้ประโยชน์ต่อทรัพย์สินของสถานประกอบการดังกล่าว  
 ผู้ตรวจสอบและผู้นำตรวจสอบ อ่านแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(incorporated, 2005)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานตอ ตงพณวิ  
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ ๑๐๐๓

( นางสาวกานทิพย์ ไส้อา )

ตำแหน่ง รองหัวหน้างาน นักวิทยาศาสตร์เวทสังคมปรัชญา ๔๓.๑  
ผู้ร่วมตรวจสอบ

(.....ನೀವು ಬಯಸುವುದು.....)

ตำแหน่ง ..... ๕๔๕๕ ๕๕๕ ๕๕๕๕

เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/ผู้แทนของสถานที่  
ผู้นำตรวจ

.....

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 อุบลราชธานี เลขที่ 189/193 หมู่ 1 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ตำบลวิจิตร อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83000  
โทรศัพท์ 0 7621 9329 ต่อ 14 โทรสาร 0 7621 9603 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [reo15.org@mgr.mail.go.th](mailto:reo15.org@mgr.mail.go.th)





**ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม**

**ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขาลัก 3**

**ฉบับล่าสุด กค.-ธค. 2566 ที่ทส 1007.5/11464**

ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/๑๑๕๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม KANTARY BEACH KHAOLAK 3 ของบริษัท  
พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา  
ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๑๒ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม KANTARY BEACH KHAOLAK 3 ของบริษัท พันวา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก  
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เกษมกิจ  
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว  
พบว่า โครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามดัชนีและความถี่ที่มาตรการฯ กำหนด (เดือนละ ๑ ครั้ง) เนื่องจาก  
โครงการแนบเพียงผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ เท่านั้น และขอความร่วมมือ  
โครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมี  
ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

๑. การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตลอดจนระบบระบายน้ำของโครงการ  
ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ต่อเนื่อง รวมทั้งการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามมาตรการและกฎหมายกำหนด
๒. การดูแลและบำรุงรักษาการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
๓. การประชาสัมพันธ์การจัดการขยะมูลฝอย การประหยัดน้ำ และการประหยัดไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง
๔. การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย จุลตรมพล และซ่อมแซมฉุกเฉิน
๕. ให้โครงการแสดงภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งระบุ  
วัน เดือน ปี ให้ครบถ้วน หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตามขั้นตอนตามที่กำหนด กรณีมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ  
ให้โครงการดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเป็นทางการให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดพังงาเพื่อพิจารณาด้วยแล้ว  
และการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ  
(ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะนันท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (ถนนกรม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@onep.go.th](mailto:saraban@onep.go.th)



สิ่งที่ส่งมาด้วย  
<https://ggle.io/65n7>