

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท เจ้าของโครงการ บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ที่ตั้งโครงการ หมู่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 78 ห้อง ได้รับผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามหนังสือที่ ทส.1009.5/8056 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554 จัดทำรายงาน โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

#### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เปิดดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามแนวทางหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส 1009.5/8055 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท

1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ

1.3.4 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.4 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท ตามหนังสือที่ ทส.1009.5/8056 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554 ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ รวมทั้ง

รวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การกม่นาคม และการขนส่ง การใช้ประโยชน์ที่ดิน การสื่อสารและการโทรคมนาคม สภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านอาชีวอนามัย การป้องกันอัคคีภัย สุทธิภาพและทัศนียภาพ การมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นต้น

## 1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานต่อไปนี้

1.5.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานต่อไปนี้

- จัดทำตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.5.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีข้อมูลการนำเสนอต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.6 แผนการดำเนินการ

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส.1009.5/8056 ลงวันที่ 5 กันยายน 2554 ได้จัดให้มีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม               | บริเวณที่ตรวจสอบ                           | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ | - ภายในโครงการ                             | - การจัดเส้นทางหนีภัย   | - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ  | - ทุก 1 ปี                          | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |
|                                      |  | - การซ้อมแผนอพยพ  | - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ   | - ทุก 1 ปี                          | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |
| 2. การคมนาคมขนส่ง                    | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                 | - การอำนวยความสะดวก   | - การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ  | - ทุก 6 เดือน                       | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |
|                                      | - บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง | - สภาพการใช้งาน   | - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง  | - ทุก 6 เดือน                       | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |
| 3. การใช้น้ำ                         | - บริเวณท่อน้ำดี                           | - สภาพการใช้งาน   | - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง   | - ทุก 1 เดือน                       | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |
|                                      | - บริเวณก๊อกน้ำในห้องพัก                   | <u>ทางกายภาพ</u><br>- สี<br>- ความขุ่น<br>- กรด-ด่าง<br><u>ทางเคมี</u><br>- เหล็ก<br>- แอมโมเนีย<br>- ทองแดง<br>- สังกะสี<br>- ชัลเฟต<br>- คลอไรด์<br>- ฟลูออไรด์ | - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธี ดังนี้<br>- Visual Comparison Method<br>- Nephelometric Method<br>- Electrometric Method<br>- Phenanthroline Method<br>- Persulfate Method<br>- Atomic Absorption Spectrophotometer<br>- Atomic Absorption Spectrophotometer<br>- Turbidimetric Method<br>- Argentometric Method<br>- Alizarin Photometric Method | - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท วิ ชี เขาหลัก รีสอร์ท |

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ        | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ                |
|------------------------|-------------------------|---|--|---------------------|-----------------------------|
| 3. การใช้น้ำ (ต่อ)     |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไนเตรด</li> <li>- กระด้างทั้งหมด</li> <li>- กระด้างถาวร</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมด</li> </ul> <u>สารพิษ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไซยาไนด์</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>-ปรอท</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ชิลีนีเยม</li> <li>- สารหนู</li> </ul> <u>ทางแบคทีเรีย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟี ค อ ล โค ลิ ฟ อ ร ม</li> <li>แบคทีเรีย</li> <li>- อี.โคไล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadmium Reduction Method</li> <li>- EDTA Titration Method</li> <li>- Calculation Method</li> <li>- Calculation Method</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <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> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- Fecal Coliform Test (EC Medium)</li> <li>- E.coli Test (Rapid Test)</li> </ul> |                     |                             |
| 4. การระบายน้ำ         | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ  | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ  | - ทุก 6 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
|                        | - เครื่องสูบน้ำ         | - อัตราการสูบ   | - เช็คเครื่องสูบน้ำ  | - ทุก 6 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
|                        | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - ปริมาณตะกอน   | - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ   | - ทุก 6 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
| 5. การจัดการน้ำเสีย    | - ระบบบำบัดน้ำเสีย      | - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ   | - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  | - ทุก 6 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม    | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ                |
|---------------------------|---|--|---|---------------------|-----------------------------|
| 5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ             | - การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร<br><br>- ความเป็นกรดค่า<br>- บีโอดี<br>- ปริมาณสารแขวนลอย<br><br>- ชัลไฟด์<br>- ปริมาณสารละลาย<br><br>- ปริมาณตะกอนหนัก<br>- น้ำมัน และไขมัน<br>- ทีเคเอ็น<br>- คลอรีนฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด<br><br>- pH meter<br>- วิธี Azide Modification<br>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)<br>- วิธี Titrate<br>- วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง<br>- วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย<br>- วิธี Kjeldahl<br>- วิธี Multiple-tube fermentation technique | - ทุก 1 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
| 6. การจัดการมูลฝอย        | - ห้องพักขยะ  | - สภาพของถังขยะ  | - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ   | - ทุก 1 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
|                           |   | - ปริมาณมูลฝอย   | - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และพักขยะรวม  | - ทุกสัปดาห์        | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
| 7. การป้องกันอัคคีภัย     | - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | - สภาพการใช้งาน  | - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์  | - ทุก 6 เดือน       | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม      | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|
| 7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | - สภาพการใช้งาน   | - ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ  | - ทุก 1 สัปดาห์   | บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท   |
|                             |   |   | - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน  | - ทุก 1 สัปดาห์   | บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท   |
|                             |   |   | - ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - ทุก 1 ปี  | บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท   |
| 8. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย  | - สระว่ายน้ำของโครงการ  | - คลอรีนอิสระคงเหลือ<br><br>- ความเป็นกรดค่า<br><br>- แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม | - ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือ โดย Iodometric method<br><br>- ความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ โดย pH meter<br><br>- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด ชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ ด้วยวิธี Standard Plate Count และ Multiple Tube Fermentation Technique | - วันละ 2 ครั้ง<br><br>- วันละ 2 ครั้ง<br><br>- ทุก 1 เดือน | บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท<br><br>บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท<br>บริษัท วิชี เขาลัก รีสอร์ท |

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท เพิ่มเติมจากมาตรการ

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด                 | ผู้รับผิดชอบ                |
|------------------------|--------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1.ระบบน้ำใช้           | - ก๊อกน้ำห้องน้ำ   | - Turbidity<br>- Residual Chlorine<br>- Total Hardness<br>- Total Dissolved Solids<br>- Conductivity<br>- Alkalinity<br>- Iron<br>- Color<br>- E.coli<br>- Total coliform bacteria | - Nephelometric Method<br>- DPD colorimetric method<br>- EDTA Titrimetric Method<br>- Laboratory Method<br>- Laboratory Method<br>- Titration Method<br>- Phenanthroline Method<br>- Platinum-Cobalt Scale<br>- Multiple Tube Fermentation Technique<br>- Multiple Tube Fermentation Technique | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |
| 2.น้ำแข็ง              | - เครื่องทำน้ำแข็ง | - Turbidity<br>- Residual Chlorine<br>- Total Hardness<br>- Total Dissolved Solids<br>- Conductivity<br>- Alkalinity<br>- Iron<br>- Color<br>- E.coli<br>- Total coliform bacteria | - Nephelometric Method<br>- DPD colorimetric method<br>- EDTA Titrimetric Method<br>- Laboratory Method<br>- Laboratory Method<br>- Titration Method<br>- Phenanthroline Method<br>- Platinum-Cobalt Scale<br>- Multiple Tube Fermentation Technique<br>- Multiple Tube Fermentation Technique | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท |

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม อัสรา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เพิ่มเติมจากมาตรการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                       | ดัชนีที่ตรวจวัด  | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                 | ผู้รับผิดชอบ                |
|------------------------|--|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| 3. ระบบระบายน้ำ        | - สระ VC                               | - Turbidity<br>- pH<br>- Residual Chlorine<br>- Calcium Hardness<br>- Conductivity<br>- Alkalinity<br>- Chloride<br>- Iron | - Nephelometric Method<br>- Electrometric Method<br>- Iodometric meter<br>- EDTA Titrimetric Method<br>- Laboratory Method<br>- Titration Method<br>- Argentometric Method<br>- Phenanthroline Method | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท วิชี เขาหลัก รีสอร์ท |
| 4. ระบบปรับอากาศ       | - น้ำทิ้งลาดแอร์<br>- น้ำใช้ห้องพักแขก | - Legionella spp.  | - Culture (CDC,2005)  | - ทุก 6 เดือน                       | บริษัท วิชี เขาหลัก รีสอร์ท |