

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกกัก อำเภอดงขั่ว จังหวัดพังงา ได้รับผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส 1009.5/10738 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2567 จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งโครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประเภท อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ประเภทโครงการรองโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม มีห้องพักจำนวน 177 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 114,511.60 ตารางเมตร ปัจจุบันบริหารงานโดยบริษัท บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เปิดดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เลอเมอริเดียน เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ตามแนวทางตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส 1009.5/10738 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้มอบหมายให้บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานฯ ในนามของเจ้าของโครงการ เพื่อเสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ

1.3.4 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/10738 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ นิเวศวิทยาทางทะเล การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย พลังงานและไฟฟ้า การจราจร การระบายอากาศ การสาธารณสุข การป้องกันอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา สุนทรียภาพ การบดบังทัศนทาลมและแสงแดด 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 ทส 1009.5/8801 ได้จัดให้มีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- คลองปากวิปทางด้านทิศใต้	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองปากวิป - ความเป็นกรดด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรต-ไนโตรเจน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองปากวิป - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือ 5 วิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรตเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองปากวิปทางด้านทิศใต้ (ต่อ)	- แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ออกซิเจนละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้ - บริเวณก๊อคน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองของโครงการแล้ว - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ถังกรองทราย - ถังกรองคาร์บอน - ถังกำจัดความกระด้าง - ถังเติมคลอรีน	- สภาพการใช้งาน - การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - สภาพการใช้งาน - ตรวจสอบบันทึกการล้าง สารกรอง	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตาม มาตรฐานน้ำดื่มของกรมอนามัย หรือ WHO โดย เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อก น้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้ รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ลูและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้าง ย้อน (Back wash)	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการตลอด - ทุก 3 เดือน ตลอดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ หรือ ตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบล กัลป์	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี - สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัด - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - pH meter - Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
6. การการระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - อัตราการสูบน้ำ - ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอย	- สภาพของถังมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอย การรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
8. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออก - บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางโครงการ	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความสะอาด - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งก้านต้นไม้ให้ร่วงล้าไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
11. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจร	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
12. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี MultipleTube Fermentatio Technique - วิธี MultipleTube Fermentatio Technique	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)	- ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท	- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี Turbidimetric Method - วิธี Argentometric Method - วิธี Titrimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตเช่น โฟม ช่วยชีวิตห่วงชูชีพ และไม้ ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ สระ ว่ายน้ำ ของโครงการ (ต่อ)	- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน หากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เพิ่มเติมจากมาตรการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ของแข็งที่ละลายทั้งหมด - ความสามารถในการนำกระแสไฟฟ้า - เหล็ก - สีของน้ำ - Legionella spp.	- วิธี Laboratory Method - วิธี Laboratory Method - วิธี Phenanthroline Method - วิธี Visual Comparison Method - วิธี Culture (CDC,2005)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 4 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด - บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
2. น้ำใช้ภายในโครงการ	- น้ำใช้ห้องพักแขก	- E.coli - Total Coliform Bacteria - Salmonella spp. - Staphylococcus aureus	- Multiple-tube fermentation technique Method - Multiple-tube fermentation technique Method - Compact Dry SL - SM : 9213 B	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
	- น้ำใช้ในครัว	- E.coli - Total Coliform Bacteria - Salmonella spp. - Staphylococcus aureus	- Multiple-tube fermentation technique Method - Multiple-tube fermentation technique Method - Compact Dry SL - SM : 9213 B	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
		- สีของน้ำ - ความขุ่น - pH - Total Dissolved Solids - Iron	- วิธี Visual Comparison Method - Nephelometric Method - Electrometric Method - Laboratory Method - Phenanthroline Method	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เพิ่มเติมจากมาตรการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ภายในโครงการ (ต่อ)	- น้ำใช้ในครัว (ต่อ)	- Manganese - Copper - Zinc - Total Hardness - Sulfate - Chloride - Fluoride - Nitrate - Residual Chlorine - Total Solids - Lead	- Direct air acetylene flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - EDTA Titrimetric Method - Gravimetric Analysis with Ignition of Residue - Iodometric Method I - Complexone Method - Nitrate Electrode Method - Iodometric meter - Solids in Water - Nitric Acid Digestion of Metal Samples	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
	- น้ำใช้ถังเก็บน้ำ	- สีของน้ำ - ความขุ่น - pH - Total Dissolved Solids - Iron - Manganese - Copper - Zinc - Total Hardness - Sulfate	- วิธี Visual Comparison Method - Nephelometric Method - Electrometric Method - Laboratory Method - Phenanthroline Method - Manganese in Water by Persulfate and Spectrophotometry - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - EDTA Titrimetric Method - Gravimetric Analysis with Ignition of Residue	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เพิ่มเติมจากมาตรการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ภายในโครงการ (ต่อ)	- น้ำใช้ถังเก็บน้ำ(ต่อ)	- Chloride - Fluoride - Nitrate - Residual Chlorine - Total Solids - Lead	- Iodometric Method I - Complexone Method - Nitrate Electrode Method - Iodometric meter - Solids in Water - Nitric Acid Digestion of Metal Samples	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
3. น้ำแข็ง	- น้ำแข็งละลาย	- E.coli - Total Coliform Bacteria - Salmonella spp. - Staphylococcus aureus	- Multiple-tube fermentation technique Method - Multiple-tube fermentation technique Method - Compact Dry SL - SM : 9213 B	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
4. น้ำดิบก่อนกรอง	- บ่อเก็บน้ำดิบก่อนกรอง	- Lead	- Nitric Acid Digestion of Metal Samples	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
5. ระบบปรับอากาศ - ห้องพักแขก - สระว่ายน้ำ - เครื่องทำน้ำแข็ง	- น้ำทิ้งถาดแอร์ - น้ำใช้ห้องพัก - น้ำสระว่ายน้ำ - น้ำแข็งละลาย	- Legionella spp. - Legionella spp. - Legionella spp. - Legionella spp.	Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005)	- ทุก 4 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด