

สารบัญ

| | | หน้า |
|----------------|--|------|
| บทที่ 1 | บทนำ | 1 |
| | 1.1 ความเป็นมาของโครงการฯ | 1 |
| | 1.2 รายละเอียดของโครงการฯโดยสังเขป | 1 |
| | 1.2.1 ลักษณะ/ประเภทของโครงการฯ | 1 |
| | 1.2.2 ขนาดพื้นที่ของโครงการฯ | 3 |
| | 1.2.3 กิจกรรมในโครงการฯ | 4 |
| | - ระบบน้ำใช้ของโครงการฯ | 4 |
| | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ | 4 |
| | - ระบบระบายน้ำ | 6 |
| | - ระบบไฟฟ้า | 7 |
| | - ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย | 8 |
| | - ระบบเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย | 13 |
| | - พื้นที่สีเขียว | 15 |
| | 1.3 แผนดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 16 |
| | 1.3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 16 |
| | 1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ | 16 |
| | 1.3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ | 17 |
| | 1.3.4 มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย | 17 |
| | 1.3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย | 17 |
| | 1.4 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 18 |
| | 1.5 สรุปแผนดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 24 |
| บทที่ 2 | ผลปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 27 |
| บทที่ 3 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 49 |
| | 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ | 51 |
| | 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 51 |
| | 3.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ | 51 |
| | 3.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการฯ | 53 |
| | 3.3 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา | 54 |
| | 3.4 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้อาคาร ของโครงการฯ ที่ผ่านมา | 57 |
| บทที่ 4 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 58 |
| | 4.1 การติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ | 58 |
| | 4.2 การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ | 58 |
| | 4.3 การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย | 58 |
| | 4.4 การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย | 58 |
| | 4.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 59 |

| ภาคผนวก | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก ก ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | |
| ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงแรม แคนทารี บีช เขาหลัก 2 จังหวัดพังงา | ก-1 |
| ภาคผนวก ข ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ | |
| ผลวิเคราะห์น้ำใช้โครงการโรงแรม แคนทารี บีช เขาหลัก 2 จังหวัดพังงา | ข-1 |
| ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ | |
| ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | ค-1 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค | ค-8 |
| ภาคผนวก ง สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด | ง-1 |
| ใบรับรองระบบงานของห้องปฏิบัติการ | ง-4 |
| ภาคผนวก จ เอกสารสำคัญของโครงการ โครงการโรงแรมแคนทารี บีช เขาหลัก 2 | |
| ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมเขาหลัก 2 | จ-1 |
| เงื่อนไขโครงการโรงแรม เขาหลัก 2 | จ-3 |
| หนังสือการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการฯ | จ-14 |
| หนังสือแจ้งรับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการฯ | จ-15 |
| การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ | จ-16 |
| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ | |
| หนังสือการขออนุญาตเชื่อมทาง | จ-18 |
| การจัดการระบบป้องกันเตือนอัคคีภัยและการแจ้งเตือนภัยแผนปฏิบัติ | จ-19 |
| และหน้าที่ของพนักงานหากเกิดเพลิงไหม้ | |
| แผนปฏิบัติและหน้าที่ของพนักงานหากเกิดเพลิงไหม้ | จ-21 |
| เอกสาร Preventive Maintenance ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการฯ | จ-22 |
| เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยประจำปี | จ-27 |
| ตัวอย่างป้ายตรวจสอบถึงดับเพลิง | จ-28 |
| ภาพประกอบการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี | จ-30 |
| เอกสาร Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้าของโครงการ | จ-32 |
| เอกสาร Preventive Maintenance ระบบน้ำใช้ประจำอาคาร | จ-34 |
| เอกสาร Preventive Maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย | จ-36 |
| เอกสาร Preventive Maintenance Air condition ห้องขยะเปียก | จ-38 |
| ใบเสร็จค่าสูบปฏิทินและตะกอนไขมันของโครงการ | จ-39 |
| ใบเสร็จค่ามูลฝอยของโครงการ | จ-40 |
| เอกสารวิทยากรที่ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม | จ-46 |

สารบัญรูปภาพ

| | หน้า |
|--------------------|--|
| <u>ภาพที่ 1-1</u> | ที่ตั้งโครงการ โครงการ โรงแรมแคนทารี บีช เขาหลัก 2 |
| <u>ภาพที่ 1-2</u> | พื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ โรงแรมแคนทารี บีช เขาหลัก 2 |
| <u>ภาพที่ 1-3</u> | ถังสำรองน้ำใต้ดิน |
| <u>ภาพที่ 1-4</u> | ถังเก็บน้ำบาดาล |
| <u>ภาพที่ 1-5</u> | แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ โรงแรม Kantary Beach Khaolak 2 |
| <u>ภาพที่ 1-6</u> | น้ำที่ผ่านระบบน้ำเสียโดยนำไปรดน้ำต้นไม้ |
| <u>ภาพที่ 1-7</u> | ระบบระบายน้ำภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 1-8</u> | สระเก็บน้ำภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 1-9</u> | ระบบไฟฟ้าหลัก |
| <u>ภาพที่ 1-10</u> | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator) |
| <u>ภาพที่ 1-11</u> | อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ |
| <u>ภาพที่ 1-12</u> | แผนควบคุมรวม |
| <u>ภาพที่ 1-13</u> | อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน |
| <u>ภาพที่ 1-14</u> | อุปกรณ์ตรวจจับควัน |
| <u>ภาพที่ 1-15</u> | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |
| <u>ภาพที่ 1-16</u> | ป้ายหนีไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน |
| <u>ภาพที่ 1-17</u> | ชุดดับเพลิง |
| <u>ภาพที่ 1-18</u> | ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง |
| <u>ภาพที่ 1-19</u> | ถังดับเพลิง |
| <u>ภาพที่ 1-20</u> | หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร |
| <u>ภาพที่ 1-21</u> | หัวกระจายน้ำดับเพลิง |
| <u>ภาพที่ 1-22</u> | เครื่องสูบน้ำดับเพลิง |
| <u>ภาพที่ 1-23</u> | บันไดหนีไฟ |
| <u>ภาพที่ 1-24</u> | เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล |
| <u>ภาพที่ 1-25</u> | หัวล่อฟ้า |
| <u>ภาพที่ 1-26</u> | ถึงขยะทั่วไปและถึงขยะอันตราย ภายในโครงการฯ และแม่บ้านประจำโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 1-27</u> | ห้องพักขยะประจำโครงการฯ และการจัดการขยะภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 1-28</u> | พื้นที่สีเขียว/ พนังงานดูแลสวนประจำโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 2-1</u> | สัญลักษณ์การจราจร ภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 2-2</u> | พนักงานรักษาความปลอดภัย และกล้องวงจรปิดประจำโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 2-3</u> | ถนน และลานจอดรถภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 2-4</u> | เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย / ตักไขมัน |
| <u>ภาพที่ 2-5</u> | พื้นที่บริเวณริมชายหาด |
| <u>ภาพที่ 2-6</u> | ผักบุ้งทะเล บริเวณริมชายหาด |
| <u>ภาพที่ 2-7</u> | ไฟฟ้าภายในโครงการฯ |
| <u>ภาพที่ 2-8</u> | โรงผลิตน้ำประปา |
| <u>ภาพที่ 2-9</u> | อุปกรณ์ประหยัดพลังงานและการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัด |
| <u>ภาพที่ 2-10</u> | ภาพการฝึกอบรม |
| <u>ภาพที่ 2-11</u> | ระบบระบายอากาศ |

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

| | | หน้า |
|-------------------|--|------|
| <u>ภาพที่ 3-1</u> | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโครงการฯ | 51 |
| <u>ภาพที่ 4-1</u> | แสดงจุดการเติมคลอรีนด้วยระบบอัตโนมัติเพื่อฆ่าเชื้อโรคในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ | 59 |

สารบัญตาราง

| | | หน้า |
|---------------------|---|------|
| <u>ตารางที่ 1-1</u> | แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 16 |
| <u>ตารางที่ 1-2</u> | แสดงรายละเอียดของโครงการฯ ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 18 |
| <u>ตารางที่ 1-3</u> | สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 24 |
| <u>ตารางที่ 2-1</u> | แสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 27 |
| <u>ตารางที่ 3-1</u> | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 49 |
| <u>ตารางที่ 3-2</u> | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ | 52 |
| <u>ตารางที่ 3-3</u> | สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการปรับปรุงน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำประปา) | 53 |

สารบัญกราฟ

| | | หน้า |
|--------------------|---|------|
| <u>กราฟที่ 3-1</u> | แสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 54 |
| <u>กราฟที่ 3-2</u> | แสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 54 |
| <u>กราฟที่ 3-3</u> | แสดงค่า Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 55 |
| <u>กราฟที่ 3-4</u> | แสดงค่า TKN ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 55 |
| <u>กราฟที่ 3-5</u> | แสดงค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 56 |
| <u>กราฟที่ 3-6</u> | แสดงการสรุปค่า Oil & Grease ของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ Kantary Beach Khaolak 2 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 56 |
| <u>กราฟที่ 3-7</u> | แสดงค่า pH ของน้ำใช้อาคารของโครงการฯ ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 57 |
| <u>กราฟที่ 3-8</u> | แสดงค่า Turbidity ของน้ำใช้อาคารของโครงการฯ ช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 | 57 |