

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 ความเป็นมาของโรงแรมเคปพันวา	1
	1.2 รายละเอียดของโรงแรมฯ โดยสังเขป	1
	1.2.1 ลักษณะ/ประเภทของโรงแรมฯ	1
	1.2.2 ขนาดพื้นที่ของโรงแรมฯ และที่ตั้ง	3
	1.2.3 กิจกรรมในโรงแรมฯ	6
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	6
	- ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย	10
	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	11
	- ระบบน้ำใช้	14
	1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโรงแรมฯ ที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
	1.4 แผนดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	17
	1.5 สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา	17
	1.5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	17
	1.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	19
	1.5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ	19
บทที่ 2	ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
บทที่ 3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	26
	3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำโรงแรมฯ	28
	3.1.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโรงแรมฯ	28
	3.1.2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	28
	3.1.3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ	28
	3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมฯ	29
	3.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C และ อาคาร E	29
	3.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ	30
	3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	31
	3.2.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ	32
	3.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมฯ ที่ผ่านมา	33
	3.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant C ของโรงแรมฯ	33
	3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant E ของโรงแรมฯ	34
	3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเรือนเพาะชำ ของโรงแรมฯ	36
	3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	37
	3.3.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำราง	38

สารบัญ(ต่อ)

		หน้า
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39
4.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	39
4.2	การติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำทะเล	39
4.3	การติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำในลำรางสาธารณะ	39
4.4	การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	40
4.5	การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย	40
4.6	ผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	41
4.7	แจ้งขอยุติดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	41
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	<ul style="list-style-type: none"> - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ 	ก-1 ก-17 ก-23
ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	ข-1
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ค-1
ภาคผนวก ง	เอกสารสำคัญของ โรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคป พันวา - ถึงกรองไร้อากาศ - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร C - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร E - ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลางเรื้อนเพาะชำ - เอกสารตรวจสอบการทำงานเจนเนอเรเตอร์ - เอกสารตรวจสอบการทำงาน MDB - เอกสารตรวจสอบการทำงาน Air Condition ห้องพักขยะ - เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำดีภายในโรงแรม - เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำเสียภายในโรงแรม - เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบอัคคีภัยภายในโรงแรม - หนังสือรับรองการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - เอกสารตารางตรวจสอบระบบ Smoke Detector, Heat Detector - ตัวอย่างการซ้อมระบบสัญญาณเตือนภัยและสัญญาณสึนามิ - เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย - เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล - เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด 	ง-1 ง-6 ง-7 ง-8 ง-9 ง-11 ง-12 ง-13 ง-14 ง-15 ง-16 ง-21 ง-24 ง-27 ง-28 ง-31 ง-33

สารบัญรูปภาพ

หน้า

<u>ภาพที่ 1-1</u>	แสดงจุดที่ตั้งโครงการ เคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	2
<u>ภาพที่ 1-2</u>	ทัศนียภาพภายในโครงการ เคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	4
<u>ภาพที่ 1-3</u>	ลานจอดรถ ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะจอดรถยนต์	5
<u>ภาพที่ 1-4</u>	สระว่ายน้ำ	5
<u>ภาพที่ 1-5</u>	ระบบบำบัดน้ำเสียโรงแรมเคปพันวา	7
<u>ภาพที่ 1-6</u>	ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดเสียของโรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	9
<u>ภาพที่ 1-7</u>	ถังขยะภายในโรงแรมฯ	10
<u>ภาพที่ 1-8</u>	ห้องพักขยะมูลฝอย ,ภาชนะรองรับเศษอาหารและการจัดการขยะภายในโรงแรมฯ	11
<u>ภาพที่ 1-9</u>	อุปกรณ์ดักจับความร้อน และอุปกรณ์ดักจับควัน	11
<u>ภาพที่ 1-10</u>	ถังดับเพลิง	12
<u>ภาพที่ 1-11</u>	หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	12
<u>ภาพที่ 1-12</u>	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	13
<u>ภาพที่ 1-13</u>	ตู้ดับเพลิง	13
<u>ภาพที่ 1-14</u>	หัวโปรยน้ำดับเพลิงแบบฝอย	13
<u>ภาพที่ 1-15</u>	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	13
<u>ภาพที่ 1-16</u>	ถังเก็บน้ำ	14
<u>ภาพที่ 1-17</u>	การใช้ประโยชน์น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด	14
<u>ภาพที่ 2-1</u>	การสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเกรอะ	25
<u>ภาพที่ 2-2</u>	บ่อดักไขมัน / เจาหน้าี่ตู้และระบบบำบัดน้ำเสีย / การดักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน และถุงดำบรรจุไขมัน	25
<u>ภาพที่ 2-3</u>	วางระบายน้ำฝนภายในโรงแรมฯ	25
<u>ภาพที่ 3-1</u>	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	28
<u>ภาพที่ 3-2</u>	จุดเก็บตัวอย่างสำรางสาธาณะ	28
<u>ภาพที่ 4-1</u>	ภาพปัจจุบันสำรางสาธาณะในช่วงที่มีน้ำและไม่มีน้ำ	40

สารบัญตาราง

	หน้า
<u>ตารางที่ 1-1</u>	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 1-2</u>	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
<u>ตารางที่ 1-3</u>	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
<u>ตารางที่ 1-4</u>	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2564
<u>ตารางที่ 2-1</u>	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564
<u>ตารางที่ 3-1</u>	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 3-2</u>	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564
<u>ตารางที่ 3-3</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากเรือนเพาะชำ ประจำปี 2564
<u>ตารางที่ 3-4</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือ ประจำปี 2564
<u>ตารางที่ 3-5</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ ประจำปี 2564

สารบัญกราฟ

	หน้า
<u>กราฟที่ 3-1</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปีพ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-2</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-3</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-4</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-5</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-6</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-7</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-8</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-9</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-10</u>	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล ในปี พ.ศ. 2561-2564
<u>กราฟที่ 3-11</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2561-2564