

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	บทนำ
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	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ 30
3.2.3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล 31
3.2.4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ 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	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำราง 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 	
ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวก ง	เอกสารสำคัญของ โรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	
	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคป พันวา	ง-1
	- ถึงกรองไร้อากาศ	ง-6
	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร C	ง-7
	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร E	ง-8
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลางเรื้อนเพาะซ้ำ	ง-9
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานเจนเนอเรเตอร์	ง-11
	- เอกสารตรวจสอบการทำงาน MDB	ง-12
	- เอกสารตรวจสอบการทำงาน Air Condition ห้องพักขยะ	ง-13
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำดีภายในโรงแรม	ง-14
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำเสียภายในโรงแรม	ง-15
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบอัคคีภัยภายในโรงแรม	ง-16
	- หนังสือรับรองการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ง-20
	- เอกสารตารางตรวจสอบระบบ Smoke Detector, Heat Detector	ง-23
	- ตัวอย่างการซ้อมระบบสัญญาณเตือนภัยและสัญญาณสึนามิ	ง-26
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย	ง-27
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล	ง-30
	- เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	ง-31
	- แจ้งขอยุติดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ง-32

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
<u>ภาพที่ 1-1</u>	2
<u>ภาพที่ 1-2</u>	4
<u>ภาพที่ 1-3</u>	5
<u>ภาพที่ 1-4</u>	5
<u>ภาพที่ 1-5</u>	7
<u>ภาพที่ 1-6</u>	9
<u>ภาพที่ 1-7</u>	10
<u>ภาพที่ 1-8</u>	11
<u>ภาพที่ 1-9</u>	11
<u>ภาพที่ 1-10</u>	12
<u>ภาพที่ 1-11</u>	12
<u>ภาพที่ 1-12</u>	13
<u>ภาพที่ 1-13</u>	13
<u>ภาพที่ 1-14</u>	13
<u>ภาพที่ 1-15</u>	13
<u>ภาพที่ 1-16</u>	14
<u>ภาพที่ 1-17</u>	14
<u>ภาพที่ 2-1</u>	25
<u>ภาพที่ 2-2</u>	25
<u>ภาพที่ 2-3</u>	25
<u>ภาพที่ 3-1</u>	28
<u>ภาพที่ 3-2</u>	28
<u>ภาพที่ 4-1</u>	40

สารบัญตาราง

	หน้า
<u>ตารางที่ 1-1</u>	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 1-2</u>	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563
<u>ตารางที่ 1-3</u>	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
<u>ตารางที่ 1-4</u>	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2563
<u>ตารางที่ 2-1</u>	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563
<u>ตารางที่ 3-1</u>	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 3-2</u>	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563
<u>ตารางที่ 3-3</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากเรือนเพาะชำ ประจำปี 2563
<u>ตารางที่ 3-4</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือ ประจำปี 2563
<u>ตารางที่ 3-5</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ ประจำปี 2563

สารบัญกราฟ

	หน้า
<u>กราฟที่ 3-1</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-2</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-3</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-4</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-5</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-6</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-7</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-8</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-9</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-10</u>	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล ในปี พ.ศ. 2561-2563
<u>กราฟที่ 3-11</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะ ในปี พ.ศ. 2561-2563