

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
 ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง / น้ำทะเล / น้ำลำรางสาธารณะ	
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 1/2565	ก-1
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 2/2565	ก-3
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 3/2565	ก-5
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 4/2565	ก-7
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 5/2565	ก-9
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 6/2565	ก-11
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 1/2565	ก-13
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 2/2565	ก-15
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 3/2565	ก-17
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 4/2565	ก-19
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 5/2565	ก-21
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 6/2565	ก-23
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 1/2565	ก-25
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 2/2565	ก-27
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 3/2565	ก-29
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 4/2565	ก-31
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 5/2565	ก-33
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 6/2565	
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 1/2565	ก-35
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 2/2565	ก-37
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 3/2565	ก-39
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 4/2565	ก-41
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 5/2565	ก-43
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 6/2565	ก-45

สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
	- บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ค-1
ภาคผนวก ง	เอกสารสำคัญของ โรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	
	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคป พันวา	ง-1
	- ถึงกรองไร้อากาศ	ง-6
	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง	ง-7
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลางเรื้อนเพาะชำ	ง-9
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานเจนเนอเรเตอร์	ง-11
	- เอกสารตรวจสอบการทำงาน M D B	ง-12
	- เอกสารตรวจสอบการทำงาน Air Condition ห้องพักขยะ	ง-13
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำดีภายในโรงแรม	ง-14
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำเสียภายในโรงแรม	ง-15
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบออคคิภัยภายในโรงแรม	ง-16
	- หนังสือรับรองการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ง-20
	- เอกสารตารางตรวจสอบระบบ Smoke Detector และ Heat Detector	ง-23
	- ตัวอย่างการซ้อมระบบสัญญาณเตือนภัยและสัญญาณสึนามิ	ง-26
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย	ง-27
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล	ง-30
	- เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	ง-34
	- เอกสารแจ้งผลการตรวจประเมินเพื่อมอบคำรับรองโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ง-35

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
<u>ภาพที่ 4-2</u>	41

สารบัญตาราง

	หน้า
<u>ตารางที่ 1-1</u>	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 1-2</u>	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565
<u>ตารางที่ 1-3</u>	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
<u>ตารางที่ 1-4</u>	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2564
<u>ตารางที่ 2-1</u>	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565
<u>ตารางที่ 3-1</u>	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 3-2</u>	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ระบบ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565
<u>ตารางที่ 3-3</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากเรือนเพาะชำประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565
<u>ตารางที่ 3-4</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565
<u>ตารางที่ 3-5</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

สารบัญกราฟ

	หน้า
<u>กราฟที่ 3-1</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปีพ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-2</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-3</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-4</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-5</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-6</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-7</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-8</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-9</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-10</u>	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเลในปี พ.ศ. 2563-2565
<u>กราฟที่ 3-11</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะในปี พ.ศ. 2563-2565