

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 ที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	ผลปฏิบัติตามมาตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	33
3.3.2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant E	34
3.3.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเรือนเพาะชำ	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 1/2569	ก-1
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 2/2569	ก-3
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 3/2569	ก-5
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 4/2569	ก-7
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 5/2569	ก-9
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 6/2569	ก-11
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 1/2569	ก-13
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 2/2569	ก-15
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 3/2569	ก-17
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 4/2569	ก-19
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 5/2569	ก-21
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 6/2569	ก-23
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 1/2569	ก-25
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 2/2569	ก-27
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 3/2569	ก-29
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 4/2569	ก-31
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 5/2569	ก-33
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 6/2569	ก-35
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 1/2569	ก-37
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 2/2569	ก-39
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 3/2569	ก-41
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 4/2569	ก-43
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 5/2569	ก-45
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 6/2569	ก-47
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางเดือน 4/2569	ก-49

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ข	
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	ข-1
มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ข-7
ภาคผนวก ค	
สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
- บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ค-1
ภาคผนวก ง	
เอกสารสำคัญของ โรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต	
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคป พันวา	ง-1
- ถึงกรองไร้อากาศ	ง-6
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง	ง-7
- ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลางเรื้อนเพาะช้า	ง-9
- เอกสารตรวจสอบการทำงานเจนเนอเรเตอร์	ง-11
- เอกสารตรวจสอบการทำงาน MDB	ง-12
- เอกสารตรวจสอบการทำงาน Air Condition ห้องพักขยะ	ง-13
- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำดีภายในโรงแรม	ง-14
- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำเสียภายในโรงแรม	ง-15
- เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบอค์คิภัยภายในโรงแรม	ง-16
- เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ง-23
- รูปภาพประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ง-24
- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย	ง-29
- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล	ง-32
- เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	ง-39
- เอกสารแจ้งผลการตรวจประเมินเพื่อมอบคาร์รับรองโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ง-40

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 บ้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ขณะจอดรถยนต์	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>	การสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะ	25
<u>ภาพที่ 2-2</u>	บ่อดักไขมัน / เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย / การดักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน และถุงดำบรรจุไขมัน	25
<u>ภาพที่ 2-3</u>	วางระบายน้ำฝนภายในโรงแรมฯ	25
<u>ภาพที่ 3-1</u>	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	28
<u>ภาพที่ 3-2</u>	จุดเก็บตัวอย่างสารอาหาร	28
<u>ภาพที่ 4-1</u>	ภาพปัจจุบันสารอาหารในช่วงที่มีน้ำและไม่มีน้ำ	40
<u>ภาพที่ 4-2</u>	ภาพพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการที่ได้รับการดูแลที่ดี	41

สารบัญตาราง

		หน้า
<u>ตารางที่ 1-1</u>	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
<u>ตารางที่ 1-2</u>	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569	17
<u>ตารางที่ 1-3</u>	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	18
<u>ตารางที่ 1-4</u>	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2569	20
<u>ตารางที่ 2-1</u>	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำปีเดือนเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569	21
<u>ตารางที่ 3-1</u>	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	26
<u>ตารางที่ 3-2</u>	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ระบบ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569	29
<u>ตารางที่ 3-3</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากเรือนเพาะชำประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569	30
<u>ตารางที่ 3-4</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569	31
<u>ตารางที่ 3-5</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569	32

สารบัญกราฟ

		หน้า
<u>กราฟที่ 3-1</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2567-2569	33
<u>กราฟที่ 3-2</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2567-2569	33
<u>กราฟที่ 3-3</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2567-2569	34
<u>กราฟที่ 3-4</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2567-2569	34
<u>กราฟที่ 3-5</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2567-2569	35
<u>กราฟที่ 3-6</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2567-2569	35
<u>กราฟที่ 3-7</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2567-2569	36
<u>กราฟที่ 3-8</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2567-2569	36
<u>กราฟที่ 3-9</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2567-2569	37
<u>กราฟที่ 3-10</u>	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเลในปี พ.ศ. 2567-2569	37
<u>กราฟที่ 3-11</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะในปี พ.ศ. 2567-2569	38