

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 ความเป็นมาของโรงแรมเคปพันนา	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 สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันนา	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 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ	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 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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง / น้ำทะเล / น้ำลำรางสาธารณะ	
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 1/2567	ก-1
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 2/2567	ก-3
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 3/2567	ก-5
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 4/2567	ก-7
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 5/2567	ก-9
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 6/2567	ก-11
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 1/2567	ก-13
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 2/2567	ก-15
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 3/2567	ก-17
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 4/2567	ก-19
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 5/2567	ก-21
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 6/2567	ก-23
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 1/2567	ก-25
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 2/2567	ก-27
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 3/2567	ก-29
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 4/2567	ก-31
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 5/2567	ก-33
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 6/2567	ก-35
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 1/2567	ก-37
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 2/2567	ก-39
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 3/2567	ก-41
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 4/2567	ก-43
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 5/2567	ก-45
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 6/2567	ก-47
	- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางเดือน 4/2567	ก-49

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
	- บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัล 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 MDB	ง-12
	- เอกสารตรวจสอบการทำงาน Air Condition ห้องพักขยะ	ง-13
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำดีภายในโรงแรม	ง-14
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานปั้มน้ำเสียภายในโรงแรม	ง-16
	- เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบอค์คิภัยภายในโรงแรม	ง-18
	- รูปภาพประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ง-28
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย	ง-33
	- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล	ง-36
	- เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	ง-42
	- เอกสารแจ้งผลการตรวจประเมินเพื่อมอบคำรับรองโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ง-43

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 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ขณะจอดรถยนต์	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>	ถึงขยะภายในโรงแรมฯ	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 / เจาหน้าี่ดูและระบบบำบัดน้ำเสีย / การดักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน และถุงดำบรรจุไขมัน	25
<u>ภาพที่ 2-3</u>	วางระบายน้ำฝนภายในโรงแรมฯ	25
<u>ภาพที่ 3-1</u>	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	28
<u>ภาพที่ 3-2</u>	จุดเก็บตัวอย่างลำรางสาธารณะ	28
<u>ภาพที่ 4-1</u>	ภาพปัจจุบันลำรางสาธารณะในช่วงที่มีน้ำและไม่มีน้ำ	40
<u>ภาพที่ 4-2</u>	ภาพพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการที่ได้รับการดูแลที่ดี	41

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1-2	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
ตารางที่ 1-3	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 1-4	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2567
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ระบบ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3-3	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากเรือนเพาะชำประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3-4	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3-5	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

สารบัญกราฟ

	หน้า
กราฟที่ 3-1	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-2	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-3	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-4	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-5	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-6	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-7	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-8	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-9	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-10	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเลในปี พ.ศ. 2565-2567
กราฟที่ 3-11	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะในปี พ.ศ. 2565-2567