

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	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 ที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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
บทที่ 3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
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 1/2568	ก-1
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 2/2568	ก-3
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 3/2568	ก-5
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 4/2568	ก-7
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 5/2568	ก-9
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว C เดือน 6/2568	ก-11
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 1/2568	ก-13
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 2/2568	ก-15
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 3/2568	ก-17
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 4/2568	ก-19
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 5/2568	ก-21
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งครัว E เดือน 6/2568	ก-23
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 1/2568	ก-25
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 2/2568	ก-27
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 3/2568	ก-29
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 4/2568	ก-31
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 5/2568	ก-33
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเรือนเพาะชำเดือน 6/2568	ก-35
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 1/2568	ก-37
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 2/2568	ก-39
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 3/2568	ก-41
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 4/2568	ก-43
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 5/2568	ก-45
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเดือน 6/2568	ก-47
-	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางเดือน 4/2568	ก-49

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ข	
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	ข-1
มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ข-7
ภาคผนวก ค	
สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
- บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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-15
- เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบอค์คิภัยภายในโรงแรม	ง-16
- เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ง-24
- รูปภาพประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	ง-25
- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย	ง-30
- เอกสารใบเสร็จรับเงินค่าบริการดูดไขมันและกากปฏิกูล	ง-33
- เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	ง-40
- เอกสารแจ้งผลการตรวจประเมินเพื่อมอบคำรับรองโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ง-41

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>	จุดเก็บตัวอย่างสำรางสาธารณะ	28
<u>ภาพที่ 4-1</u>	ภาพปัจจุบันสำรางสาธารณะในช่วงที่มีน้ำและไม่มีน้ำ	40
<u>ภาพที่ 4-2</u>	ภาพพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการที่ได้รับการดูแลที่ดี	41

สารบัญตาราง

	หน้า
<u>ตารางที่ 1-1</u>	แสดงรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 1-2</u>	แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
<u>ตารางที่ 1-3</u>	แสดงดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
<u>ตารางที่ 1-4</u>	สรุปแผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเคปพันวา ประจำปี 2568
<u>ตารางที่ 2-1</u>	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568
<u>ตารางที่ 3-1</u>	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ตารางที่ 3-2</u>	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ระบบ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568
<u>ตารางที่ 3-3</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากเรือนเพาะชำประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568
<u>ตารางที่ 3-4</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568
<u>ตารางที่ 3-5</u>	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568

สารบัญกราฟ

	หน้า
<u>กราฟที่ 3-1</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปีพ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-2</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-3</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant C ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-4</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-5</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-6</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด Plant E ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-7</u>	กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-8</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-9</u>	กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัด บริเวณเรือนเพาะชำ ในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-10</u>	กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเลในปี พ.ศ. 2566-2568
<u>กราฟที่ 3-11</u>	กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำลำรางสาธารณะในปี พ.ศ. 2566-2568