

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6 แผนการดำเนินการ	1-4
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป</b>	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	2-2
2.2 รายละเอียดของโครงการ โดยสังเขป	2-2
2.3 ที่ตั้งโครงการ	2-3
2.4 การใช้พื้นที่	2-3
2.5 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค	2-4
2.5.1 ระบบน้ำใช้	2-4
2.5.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-4
2.5.3 การจัดการน้ำทิ้ง	2-6
2.5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-6
2.5.5 การจัดการขยะมูลฝอย	2-6
2.5.6 ไฟฟ้า	2-7
2.5.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	2-7
2.5.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-7
2.5.9 ระบบป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ	2-7
2.5.10 ระบบจราจร	2-7
2.5.11 พื้นที่สีเขียว	2-8
<b>บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ</b>	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ	3-18
<b>บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)	4-3
4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-15
4.3 น้ำใช้	4-26
4.4 คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์	4-34

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.5 คุณภาพน้ำแข็ง	4-35
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)	5-4
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน	
ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ค : มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ง : เอกสารประกอบรายงาน	
ภาคผนวก จ : หนังสือเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ฉ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท	

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-5
1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติมจากมาตรการ	1-6
3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ	3-18
4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)	4-3
4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-15
4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-25
4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทางกายภาพ	4-26
4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทางเคมี	4-28
4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทางเคมี	4-31
4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทางจุลชีววิทยา	4-32
4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ในน้ำใช้	4-33
4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งถาดแอร์	4-34
4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง	4-35

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการโรงแรม อัสตรา บีชฟรอนท์รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า	2-3
2-2 แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงแรม อัสตรา บีชฟรอนท์รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า	2-5
4-1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-2 กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-3 กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-10
4-4 กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-11
4-5 กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-12
4-6 กราฟแสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-13
4-7 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-14
4-8 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ VC	4-20
4-9 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-21
4-10 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-22
4-11 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-23
4-12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ VC	4-24