

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1    บทนำและรายละเอียดโครงการ</b>	
1.1    ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2    ข้อมูลทั่วไป	1-3
1.3    รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1    ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4    ลักษณะ/ประเภทโครงการ	1-5
1.4.1    ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-5
1.4.2    การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-5
1.5    ระบบสาธารณูปโภค	1-6
1.5.1    ระบบน้ำใช้และระบบสำรองน้ำใช้	1-6
1.5.2    การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-6
1.5.3    ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-9
1.5.4    การจัดการขยะมูลฝอย	1-10
1.5.5    ระบบไฟฟ้า	1-10
1.5.6    ระบบป้องกันอัคคีภัยและรักษาความปลอดภัย	1-11
1.5.7    การติดต่อสื่อสาร	1-12
<b>บทที่ 2    แผนการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.2    มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-7
<b>บทที่ 3    รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข</b>	
3.1    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
<b>บทที่ 4    ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1    ระบบบำบัดน้ำเสีย	4-3
4.1.1    เสียก่อนการบำบัด (Influent)	4-3
4.1.2    น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)	4-13
4.2    ระบบสระว่ายน้ำ	4-26
4.3    ระบบประปา	4-34
4.4    คุณภาพน้ำบาดาล	4-36
4.5    น้ำสำหรับบริโภค	4-39
4.6    คุณภาพน้ำทะเล	4-42
4.7    การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. coli</i>	4-43
4.8    การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-48

## สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางแก้ไข	
5.1 การตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	5-2
5.2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	5-2
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน	
ภาคผนวก ข : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ค : มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ง : เอกสารประกอบรายงาน	
ภาคผนวก จ : หนังสือเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ฉ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท	

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1	มาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4-1	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)
4-2	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Effluent)
4-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
4-4	แสดงคุณภาพน้ำประปาของโครงการ
4-5	แสดงคุณภาพน้ำบาดาล
4-6	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม)
4-7	แสดงคุณภาพน้ำทะเล บริเวณหน้าโครงการ
4-8	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. coli</i> ในน้ำสระว่ายน้ำ
4-9	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. coli</i> ในน้ำประปา
4-10	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. coli</i> ในน้ำบาดาล
4-11	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. coli</i> สำหรับบริโภค (น้ำดื่ม)
4-12	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ฝักบัวสระว่ายน้ำ
4-13	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ฝักบัวห้องพักแขก
4-14	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> น้ำถาดแอร์

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	สถานที่ตั้งของโครงการ โรงแรม มายเขาหลัก บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	1-4
4-1	แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-5
4-2	แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-6
4-3	แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-7
4-4	แสดงปริมาณค่าของทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-8
4-5	แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-9
4-6	แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-10
4-7	แสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-11
4-8	แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-12
4-9	แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-16
4-10	แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-17
4-11	แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-18
4-12	แสดงปริมาณค่าของทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-19
4-13	แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-20
4-14	แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-21
4-15	แสดงปริมาณค่าการแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-22
4-16	แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-23
4-17	แสดงแผนภูมิแสดงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	4-25
4-18	แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำระว่ายน้ำ	4-29
4-19	แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำระว่ายน้ำ	4-30
4-20	แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำระว่ายน้ำ	4-31
4-21	แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง M (M-ALK) ในน้ำระว่ายน้ำ	4-32
4-22	แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำระว่ายน้ำ	4-33