

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1    บทนำ</b>	
1.1    ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2    วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3    ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.4    วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.5    แผนการดำเนินการ	1-4
<b>บทที่ 2    รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1    ข้อมูลทั่วไป	2-2
2.2    รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-2
2.2.1    ลักษณะ/ประเภทของโครงการ	2-2
2.2.2    ที่ตั้ง	2-3
2.2.3    ขนาดของโครงการ	2-3
2.2.4    การใช้พื้นที่ของโครงการ	2-4
2.2.5    ระบบน้ำใช้ของโครงการ	2-5
2.2.6    ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-5
2.2.7    ระบบระบายน้ำ	2-6
2.2.8    ระบบการกำจัดขยะ	2-7
2.2.9    ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ	2-7
2.2.10    ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-7
2.2.11    ระบบสระว่ายน้ำ	2-8
<b>บทที่ 3    รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข</b>	
3.1    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.1.1    ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-3
3.1.2    คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-6
3.1.3    คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-22
3.2    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-44
<b>บทที่ 4    ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1    ระบบบำบัดน้ำเสีย (BC&E)	4-3
4.2    ระบบระบายน้ำ (BC&E)	4-16
4.3    ระบบผลิตน้ำดื่ม (BC&E)	4-21
4.4    ระบบประปา (BC&E)	4-28
4.5    ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (BC&E)	4-30
4.6    ระบบน้ำเย็น (Chill Water System) (BC&E)	4-31

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.7 คุณภาพน้ำทะเล (BC&E)	4-32
4.8 คุณภาพน้ำทะเลสาบ (BC&E)	4-33
4.9 คุณภาพน้ำแข็ง (BC&E)	4-33
4.10 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (BC&E)	4-34
4.11 ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (Nalco Water)	4-35
4.12 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ATOM)	4-37
4.13 ระบบระบายน้ำ (ATOM)	4-39
4.14 ระบบประปา (ATOM)	4-43
<b>บทที่ 5 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข</b>	
ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	5-2

## เอกสารอ้างอิง

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน
- ภาคผนวก ข : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ค : มาตรฐานคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ง : เอกสารประกอบรายงาน
- ภาคผนวก จ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท
- ภาคผนวก ฉ : หนังสือเห็นชอบโครงการ

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-5
3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-44
4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-3
4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเติมอากาศ (SVI)	4-11
4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด/น้ำทิ้งหลังบำบัด (COD)	4-14
4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-16
4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-21
4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-27
4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (Storage Tank) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-28
4-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้องพักแขก) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-29
4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น (ห้องปั๊ม) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-30
4-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเย็น (ห้องปั๊ม)	4-31
4-11 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-32
4-12 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลสาบ	4-33
4-13 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง (Ice Machine) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-33
4-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-34
4-15 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น	4-35
4-16 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-37
4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระใหญ่)	4-39
4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเด็ก)	4-41
4-19 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา	4-43

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่ตั้งโครงการ โรงแรม ทราาย ลาภูน้ำ ภูเก็ต	2-3
1-2	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-6
4-1	แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-7
4-2	แสดงกราฟปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-7
4-3	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-4	แสดงกราฟปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-5	แสดงกราฟปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-6	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-7	แสดงกราฟปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-10
4-8	แสดงกราฟปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolve Oxygen) ในบ่อเติมอากาศ	4-13
4-9	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยในบ่อเติมอากาศ (Mixed Liquor Suspended Solids: MLSS)	4-13
4-10	แสดงกราฟปริมาณค่าซีโอดี (COD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด/น้ำทิ้งหลังบำบัด	4-15
4-11	แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-19
4-12	แสดงกราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-19
4-13	แสดงกราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนทั้งหมด (Combined Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-20
4-14	แสดงกราฟปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำดื่ม	4-24
4-15	แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำดื่ม	4-24
4-16	แสดงกราฟปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำดื่ม	4-25
4-17	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำดื่ม	4-25
4-18	แสดงกราฟปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำดื่ม	4-26
4-19	แสดงกราฟปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำดื่ม	4-26