

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
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
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
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
บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	
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
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย (BC&E)	4-3
4.2 ระบบระบายน้ำ (BC&E)	4-15
4.3 ระบบผลิตน้ำดื่ม (BC&E)	4-22
4.4 ระบบประปา (BC&E)	4-30
4.5 ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (BC&E)	4-32
4.6 ระบบน้ำเย็น (Chill Water System) (BC&E)	4-33

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.7 คุณภาพน้ำทะเล (BC&E)	4-35
4.8 คุณภาพน้ำทะเลสาบ (BC&E)	4-37
4.9 ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (Nalco Water)	4-39
4.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ATOM)	4-42
4.11 ระบบสระว่ายน้ำ (ATOM)	4-43
4.12 ระบบประปา (ATOM)	4-46
บทที่ 5 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	
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	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	4-3
4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-4
4-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเติมอากาศ (SVI)	4-12
4-4	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-15
4-5	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-22
4-6	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-29
4-7	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (Storage Tank) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-30
4-8	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้องพักแขก) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-31
4-9	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น (ห้องปั๊ม) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-32
4-10	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเย็น (ห้องปั๊ม)	4-33
4-11	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-35
4-12	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลสาบ	4-37
4-13	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น (ห้องปั๊ม)	4-39
4-14	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-42
4-15	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระใหญ่)	4-43
4-16	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเด็ก)	4-44
4-17	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา	4-46

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่ตั้งโครงการ โรงแรม ทราศ ลาภาน้ำ ภูเก็ต	2-3
1-2	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-6
4-1	แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-2	แสดงกราฟปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-3	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-4	แสดงกราฟปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-5	แสดงกราฟปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-10
4-6	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-10
4-7	แสดงกราฟปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-11
4-8	แสดงกราฟปริมาณค่าเชื้อ <i>Total Coliform Bacteria</i> ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-11
4-9	แสดงกราฟปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolve Oxygen) ในบ่อเติมอากาศ	4-14
4-10	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยในบ่อเติมอากาศ (Mixed Liquor Suspended Solids: MLSS)	4-14
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	แสดงกราฟแสดงปริมาณค่า <i>Total Coliform Bacteria</i> ในน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-20
4-15	แสดงกราฟแสดงปริมาณค่า <i>Fecal Coliform Bacteria</i> ในน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool)	4-21
4-16	แสดงกราฟปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-25
4-17	แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-25
4-18	แสดงกราฟปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-26
4-19	แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-26
4-20	แสดงกราฟปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-27
4-21	แสดงกราฟปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-27
4-22	แสดงกราฟปริมาณเชื้อ E.Coli ในน้ำดื่ม (โรงผลิตน้ำดื่มของโรงแรม)	4-28