

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 ระบบส้วม	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 ระบบส้วม (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
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
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)	4-36
4.11 ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (Nalco Water)	4-37
4.12 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ATOM)	4-39
4.13 ระบบสระว่ายน้ำ (ATOM)	4-41
4.14 ระบบประปา (ATOM)	4-47
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 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>	4-34
4-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง (Ice Machine)	4-35
4-15 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-36
4-16 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น	4-37
4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-39
4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระใหญ่)	4-41
4-19 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเด็ก)	4-44
4-20 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา	4-47

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แผนที่ตั้งโครงการ โรงแรม ทราญ 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