

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ข้อมูลทั่วไป	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-3
1.3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ	1-4
1.3.3 ระบบน้ำใช้	1-6
1.3.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-9
1.3.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-14
1.3.6 ระบบการกำจัดขยะมูลฝอย	1-14
1.3.7 ระบบไฟฟ้า	1-19
1.3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-19
1.3.9 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1-22
1.3.10 ระบบการจราจร	1-22
บทที่ 2 แผนการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	2-2
2.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา	2-3
2.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-3
2.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	2-8
2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-10
บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-36
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	4-3
4.2 ระบบระบายน้ำ	4-25
4.3 คุณภาพน้ำประปา	4-56
4.4 คุณภาพน้ำดื่ม	4-78
4.5 คุณภาพน้ำแข็ง	4-81
4.6 คุณภาพน้ำทิ้งจากแอร์	4-84

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางแก้ไข

5.1 การตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

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 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามรายงาน EIA	2-10
3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-36
4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)	4-3
4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)	4-10
4-3 แสดงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย % (Efficiency)	4-22
4-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระใหญ่)	4-25
4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E.coli</i>	4-39
4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ห้องพักแขก)	4-40
4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระวิลล่า) โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E.coli</i>	4-54
4-8 แสดงคุณภาพน้ำประปาของโครงการ	4-56
4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้องปั๊ม) โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E.coli</i>	4-70
4-10 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้องครัว)	4-72
4-11 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้องพักแขก) โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E.coli</i>	4-73
4-12 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> , <i>E.coli</i> และ <i>Standard Plate Count</i>	4-75
4-13 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-77
4-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	4-78
4-15 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> , <i>E.coli</i> และ <i>Standard Plate Count</i>	4-79
4-16 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็งที่ละลายแล้ว (เครื่องผลิตน้ำแข็ง)	4-81
4-17 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็งที่ละลายแล้ว (เครื่องผลิตน้ำแข็ง) โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> , <i>E.coli</i> และ <i>Standard Plate Count</i>	4-83
4-18 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-84

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ โรงแรม HYATT REGENCY PHUKET RESORT	1-5
1-2 แสดงผังระบบระบายน้ำของโครงการ	1-13
4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-5
4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-6
4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-7
4-4 แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-8
4-5 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยในถังเดิมเดิมอากาศ (Mixed Liquor Suspended Solids: MLSS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด	4-9
4-6 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-14
4-7 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-15
4-8 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-16
4-9 แสดงปริมาณค่าของทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-17
4-10 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-18
4-11 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-19
4-12 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-20
4-13 แสดงแผนภูมิแสดงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	4-24
4-14 แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-28
4-15 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-29
4-16 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-30
4-17 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-31
4-18 แสดงปริมาณค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-32
4-19 แสดงปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-33
4-20 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง M (M-ALK) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-34
4-21 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง P (P-ALK) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-35
4-22 แสดงปริมาณค่าไบคาร์บอเนต (Bicarbonate) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-36
4-23 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-37
4-24 แสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-38
4-25 แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-43
4-26 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-44
4-27 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-45
4-28 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-46
4-29 แสดงปริมาณค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-47
4-30 แสดงปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-48

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4-31	แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง M (M-ALK) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-49
4-32	แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง P (P-ALK) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-50
4-33	แสดงปริมาณค่าไบคาร์บอเนต (Bicarbonate) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-51
4-34	แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-52
4-35	แสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-53
4-36	แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำประปา	4-59
4-37	แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำประปา	4-60
4-38	แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำประปา	4-61
4-39	แสดงปริมาณค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำประปา	4-62
4-40	แสดงปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำประปา	4-63
4-41	แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง M (M-ALK) ในน้ำประปา	4-64
4-42	แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง P (P-ALK) ในน้ำประปา	4-65
4-43	แสดงปริมาณค่าไบคาร์บอเนต (Bicarbonate) ในน้ำประปา	4-66
4-44	แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำประปา	4-67
4-45	แสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำประปา	4-68
4-46	แสดงปริมาณค่าสี (Color) ในน้ำประปา	4-69