

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6 แผนการดำเนินการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	2-2
2.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	2-2
2.3 ที่ตั้งโครงการ	2-3
2.4 สภาพความลาดชันของพื้นที่	2-3
2.5 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค	2-4
2.5.1 การใช้น้ำ	2-4
2.5.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-4
2.5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-7
2.5.4 การจัดการขยะมูลฝอย	2-8
2.5.5 ไฟฟ้า	2-8
2.5.6 การระบายอากาศ	2-8
2.5.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร	2-9
2.5.8 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร	2-9
2.5.9 การป้องกันอัคคีภัย	2-9
2.5.10 แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล	2-10
2.5.11 การจราจร	2-10
2.5.12 พื้นที่สีเขียว	2-10
บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-42
3.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ	3-47
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	4-3
4.1.1 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	4-3
4.1.2 น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-4
4.2 ระบบสระว่ายน้ำ	4-17

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.3 น้ำสำหรับบริโภค	4-28
4.4 น้ำแข็ง	4-30
4.5 น้ำดิบ	4-33
4.6 น้ำใช้	4-37
4.7 คุณภาพน้ำทิ้งภาคแอร์	4-41
4.8 คลองปากวิป	4-43
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)	5-4
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน	
ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ค : มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ง : เอกสารประกอบรายงาน	
ภาคผนวก จ : หนังสือเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ฉ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-4
1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติมจากมาตรการ	1-11
3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-42
3-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ	3-47
4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	4-3
4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)	4-5
4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-17
4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Total Coliform Bacteria</i> และเชื้อ <i>Fecal Coliform Bacteria</i> ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-27
4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำสระว่ายน้ำ	4-28
4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (เครื่องผลิตน้ำดื่ม)	4-28
4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง	4-30
4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำแข็ง	4-32
4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางเคมี	4-33
4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางสารเป็นพิษ	4-35
4-11 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางจุลชีววิทยา	4-36
4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-37
4-13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ทางสารเป็นพิษ	4-38
4-14 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อน้ำใช้ (ห้องพักแขก)	4-39
4-15 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อน้ำใช้ (ในครัว)	4-40
4-16 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำใช้	4-41
4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำทิ้งอาคารแอร์	4-41
4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวิปทางเคมี	4-43
4-19 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวิปทางจุลชีววิทยา	4-44

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ โรงแรม บีขอนแก่น รีสอร์ท เขาหลัก
2-2	แสดงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ บีขอนแก่น รีสอร์ท เขาหลัก
4-1	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-2	กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-3	กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-4	กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-5	กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-6	กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-7	กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด
4-8	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ
4-9	กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ
4-10	กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ
4-11	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ
4-12	กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ