

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	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 รายละเอียดของโครงการ โดยสังเขป	2-2
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-2
2.1.2 ลักษณะ/ประเภทของโครงการ	2-2
2.1.3 ขนาดโครงการ	2-3
2.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ	2-4
2.3 ระบบสาธารณูปโภค	2-5
2.3.1 การใช้น้ำ	2-5
2.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-5
2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-7
2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	2-8
2.3.5 ระบบไฟฟ้า	2-10
2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	2-10
2.3.7 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-13
2.3.8 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	2-14
บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	4-3
4.1.1 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-3
4.2 ระบบระบายน้ำ	4-16
4.2.1 ระบายน้ำ สระ 1	4-16
4.2.2 ระบายน้ำ สระ 2	4-28

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.2 ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	4-16
4.2.3 น้ำระบายน้ำ สระ 3	4-40
4.2.4 น้ำระบายน้ำ สระวิลล่า	4-52
4.3 น้ำใช้	4-64
4.4 น้ำพุ	4-77
4.5 คุณภาพน้ำทิ้งภาคแอร์	4-78
4.6 คุณภาพอากาศ	4-79
4.6.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-79
4.6.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	4-80
4.6.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-81
4.6.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4-82
4.6.5 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-83
4.6.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4-84
บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางแก้ไข	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)	5-4
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน	
ภาคผนวก ข : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ค : มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
ภาคผนวก ง : เอกสารประกอบรายงาน	
ภาคผนวก จ : หนังสือเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ฉ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-4
1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ^{เพิ่มเติมจากมาตรการ}	1-10
2-1 มาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-11
3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)	4-3
4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-16
4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-26
4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ 2	4-28
4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 2	4-38
4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ 3	4-40
4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 3	4-50
4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-52
4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-62
4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-64
4-11 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อในน้ำใช้	4-75
4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำใช้	4-76
4-13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำพุ	4-77
4-14 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i> ในน้ำทิ้งภาคแอร์	4-78
4-15 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-79
4-16 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	4-80
4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-81
4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4-82
4-19 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-83
4-20 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4-84

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แสดงแผนที่ตั้งโครงการโรงแรม บางสั๊กเมอร์ลิน รีสอร์ท	1-5
4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-8
4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-9
4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-10
4-4 แสดงปริมาณค่าของทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-11
4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-12
4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-13
4-7 แสดงปริมาณค่าการแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-14
4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด	4-15
4-9 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-21
4-10 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-22
4-11 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-23
4-12 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-24
4-13 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 1	4-25
4-14 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ สระ 2	4-33
4-15 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ สระ 2	4-34
4-16 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 2	4-35
4-17 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 2	4-36
4-18 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 2	4-37
4-19 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ สระ 3	4-45
4-20 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ สระ 3	4-46
4-21 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 3	4-47
4-22 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 3	4-48
4-23 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระ 3	4-49
4-24 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-57
4-25 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-58
4-26 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-59
4-27 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-60
4-28 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ สระวิลล่า	4-61
4-29 แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใช้	4-67
4-30 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใช้	4-68
4-31 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำใช้	4-69
4-32 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำใช้	4-70

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4-33	แสดงปริมาณค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) ในน้ำใช้	4-71
4-34	แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใช้	4-72
4-35	แสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำใช้	4-73
4-36	แสดงปริมาณค่าสี (Color) ในน้ำใช้	4-74