



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**



ชื่อโครงการ **โรงแรมเลย์พาลัช จังหวัดเลย (ระยะดำเนินการ)**
ที่ตั้งโครงการ **ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย**
ชื่อเจ้าของโครงการ **บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สวนอุตสาหกรรมศรีสทพัฒน์ (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

มกราคม 2567

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ตั้งอยู่เลขที่ 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

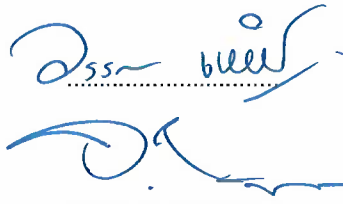
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



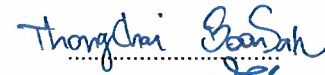
รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุธาททรัพย์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุกุล อามรศรี



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก

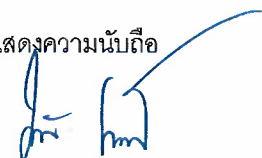


เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

1. ชื่อโครงการ โรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
2. สถานที่ตั้ง 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
โทรศัพท์: 042815668 E-mail : engineering.loeipalace@mosaic-collection.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ วว 0804/14607 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายงานบทที่ 1-3

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

- | | | |
|-----|---|------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 | รายละเอียดและพื้นที่โครงการ | 1-1 |
| 1.3 | มาตรฐานการดำเนินการและรางวัลของโครงการ | 1-13 |
| 1.4 | แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-13 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|--|-----|
| 2.1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|-----|--|-----|

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|-----------------------|-----|
| 3.1 | การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-4 |
|-----|-----------------------|-----|

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 จำนวนห้องพักของโรงแรม	1-4
1.2 จำนวนห้องจัดประชุม จัดเลี้ยง และร้านอาหารในโรงแรม	1-4
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-14
1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-16
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-6
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-7

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	กล่องรับเครื่องร้องเรียน	2-7
2.2	ฝ่ายต้อนรับ	2-7
2.3	เจ้าหน้าที่ดักไขมันจากบ่อดักไขมันในห้องครัว	2-8
2.4	บ่อดักไขมันบริเวณห้องครัว	2-9
2.5	บ่อเก็บน้ำที่บำบัดแล้วขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร	2-12
2.6	คลอรีนชนิดผงสำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำ	2-13
2.7	ท่อระบายน้ำสาธารณะ	2-13
2.8	เส้นท่อประปาภายในโรงแรม	2-15
2.9	ถังเก็บน้ำสำรอง	2-16
2.10	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-17
2.11	ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-18
2.12	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะ	2-20
2.13	ห้องพักขยะมูลฝอย	2-21
2.14	ถังพลาสติกใส่เศษอาหารที่มีฝาปิดมิดชิด	2-25
2.15	ถังขยะรองรับของเสียอันตราย	2-26
2.16	พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล	2-27
2.17	ห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป	2-33
2.18	ห้องพักขยะมูลฝอยจากห้องครัว	2-33
2.19	ถังขยะใส่เศษอาหาร	2-34
2.20	กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการลดปริมาณขยะมูลฝอย	2-35
2.21	ป้ายการรณรงค์การลดมูลฝอยในโครงการ	2-35
2.22	ป้ายบอกทางไปลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ	2-36
2.23	ป้ายบอกพื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานยนต์	2-37
2.24	บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ	2-37
2.25	บริเวณลานจอดรถด้านหลังของโครงการที่ติดกับรั้วสวนสาธารณะ	2-38
2.26	เครื่องสูบน้ำ	2-39
2.27	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	2-39
2.28	อบรมซ่อมแผนอพยพหนีไฟ	2-41
2.29	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-43

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.30	อุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง	2-44
2.31	การเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ	2-47
2.32	ภูมิทัศน์ของโครงการ	2-50
2.33	พื้นที่สีเขียว	2-51
3.1	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณ จุระบายน้ำทิ้ง (Effluent)	3-5

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ
1.2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป MINIBLOC AP
1.3	แผนผังแสดงการจัดทำพื้นที่สีเขียว
2.1	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำเนินงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยโรงแรมเลยพาเลซ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการพิจารณามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	3	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1/2566 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	4	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวกที่	5	ใบเสร็จรับเงินค่าเศษอาหารเหลือทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองเลย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	7	รายงานโครงการลดปริมาณมูลฝอย
ภาคผนวกที่	8	แผนฉุกเฉินอพยพกรณีน้ำท่วม
ภาคผนวกที่	9	เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	10	แผนผังทางหนีไฟ
ภาคผนวกที่	11	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และการจัดตั้งทีมผจญเพลิง
ภาคผนวกที่	12	รายงานการซ่อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	13	แบบบันทึกการทำความสะอาดห้องครัวใหญ่ของโครงการ
ภาคผนวกที่	14	รายงานการประชุมคณะกรรมการ Green Team
ภาคผนวกที่	15	แผนปฏิบัติงานการตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน
ภาคผนวกที่	16	แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box), บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน และน้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการควรดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมเลขา จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย โครงการได้รับมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14607 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543 (ซึ่งรายงาน และหน่วยงานขณะนั้น) เพื่อให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้เสนอไว้ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 51/1 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

จากสถานการณ์ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน ภาคเศรษฐกิจ และธุรกิจโรงแรมประสบปัญหาจากสถานการณ์โรคระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดด้านการเดินทาง และจำนวนนักท่องเที่ยวลดลงเกือบทั้งหมด การจัดประชุมสัมมนาของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัดเลย และจังหวัดใกล้เคียงลดลงมาก ทั้งนี้ ในเดือน กันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565 ได้เกิดวิกฤตน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งทำให้โรงแรมได้ปิดทำการชั่วคราว และได้เปิดให้บริการอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ส่งผลให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามโรงแรมได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

1.2 รายละเอียดและพื้นที่โครงการ

1.2.1 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

โครงการโรงแรมเลขา จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2543 มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 4 ไร่ 2 งาน 46 ตารางวา โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนสาธารณะ และสวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ทิศใต้	ติดกับสวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ทิศตะวันออก	ติดกับสวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ทิศตะวันตก	ติดกับสวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ (ต่อ)

1.2.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

ภายในพื้นที่ของโครงการมีการใช้พื้นที่หลากหลายรูปแบบ เพื่อให้บริการที่ครบวงจรแก่ผู้มาพักโรงแรมฯ ได้แก่ อาคารที่พัก สระว่ายน้ำ ห้องจัดเลี้ยง ร้านอาหาร ห้องพัก 156 ห้อง แสดงดังตารางที่ 1.1 ถึง 1.2

ตารางที่ 1.1 จำนวนห้องพักของโรงแรม

ประเภทห้องพัก	ขนาด (ตร.ม.)	จำนวนห้อง
Deluxe	41	116
Grand Deluxe	63-70	20
One Bedroom Suite	72	9
Junior Family Suite	72	4
Two Bedroom Family Suite	112	2
Two Bedroom Suite	112	4
Executive Suite	112	1

ตารางที่ 1.2 จำนวนห้องจัดประชุม จัดเลี้ยง และร้านอาหารในโรงแรม

ห้องจัดเลี้ยง / ห้องอาหาร	ขนาด (ตร.ม.)	จำนวนผู้ประชุมสูงสุด
ห้องชัยพฤกษ์	366.8	250
ห้องพุทธรักษา	432	150
ห้องจามจุรี	213.3	80
ห้องมะลิ	250.0	50
ห้องอาหารโบตัน	250	200
ห้องอาหาร Wine De Bay	149.78	30

1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

1) การดำเนินงานในด้านการบำบัดน้ำเสีย

1.1) แหล่งที่มาและปริมาณน้ำเสีย

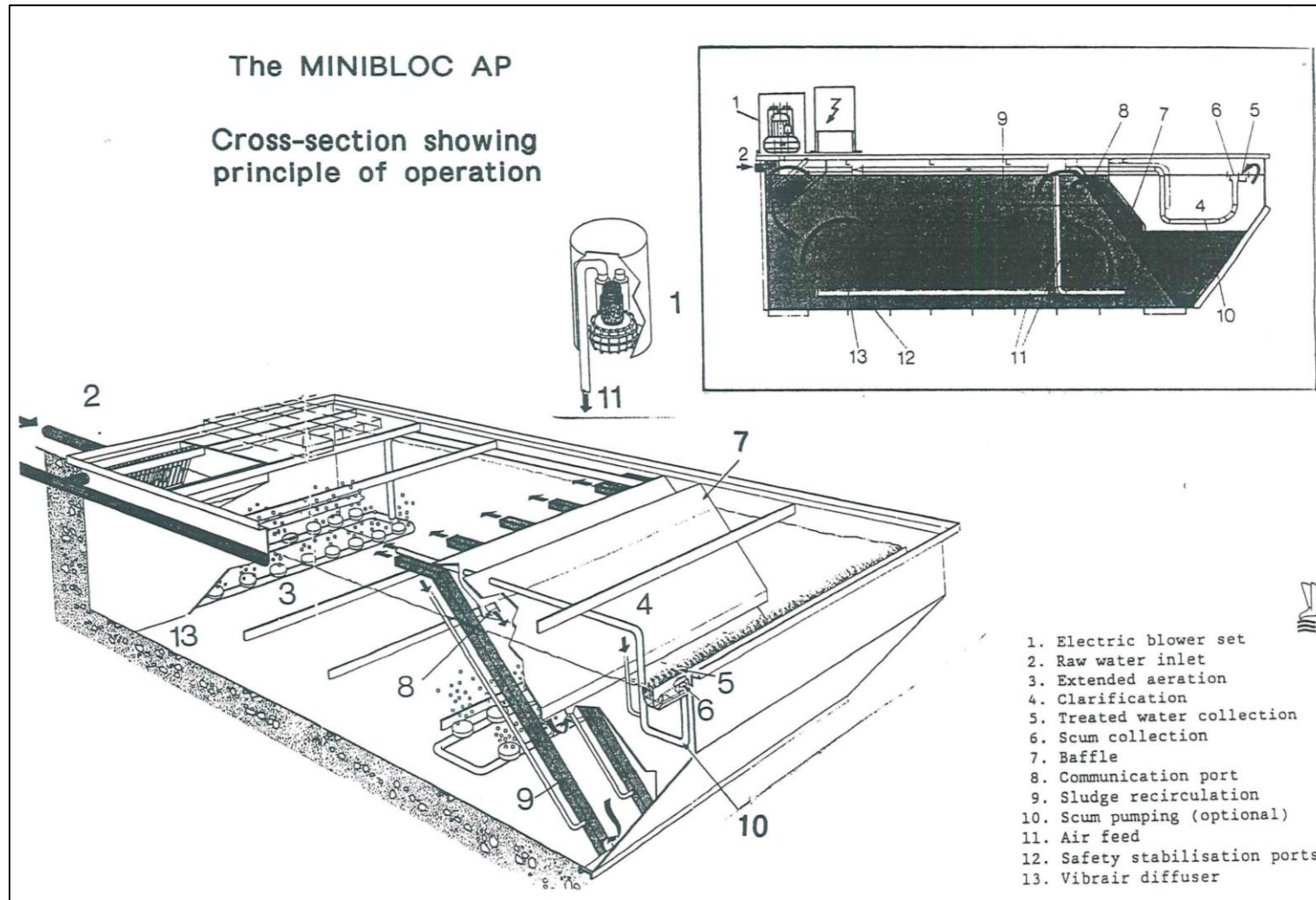
น้ำเสียของโครงการ มาจากกิจกรรมในห้องพัก ห้องจัดเลี้ยง ห้องอาหาร และสระ
ว่ายน้ำ ปริมาณน้ำจะแปรผันตามจำนวนผู้เข้าพัก และการจัดเลี้ยง

1.2) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้ดิน ประกอบด้วย

- บ่อดักไขมัน
- บ่อบำบัดน้ำเสีย
- บ่อเติมอากาศ
- บ่อบำบัดตะกอน
- บ่อกระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ
- บ่อบำบัดตะกอน
- บ่อเติมคลอรีน
- บ่อบำบัดน้ำหลังเติมคลอรีน
- ระบบนำน้ำหลังการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้

รายละเอียดถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป MINIBLOC AP ภาพที่ 1.2



ภาพที่ 1.2 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป MINIBLOC AP

2) การดำเนินงานด้านการรวบรวม และกำจัดมูลฝอย

โครงการมีมาตรการจัดการขยะโดยใช้หลัก 3R คือ ลดการเกิดขยะ (Reduce), การใช้ซ้ำ (Reuse), การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น

- ลดการเกิดขยะ (Reduce) ใช้ดอกไม้ประดิษฐ์แทนดอกไม้สด, ใช้ขวดบรรจุน้ำดื่มแบบขวดแก้วให้ผู้เข้าพัก และห้องประชุม เป็นการลดขยะพลาสติก, น้ำดื่มพนักงานเป็นขวดพลาสติกขนาดใหญ่ที่ใช้งานได้

- การใช้ซ้ำ (Reuse) ใช้ถุงผ้าสำหรับส่งผู้เข้าพักแทนถุงพลาสติก, การใช้กระดาษในสำนักงานแบบสองหน้า การใช้ผลิตภัณฑ์แบบเดิมเพื่อใช้ขวดบรรจุผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซ้ำ

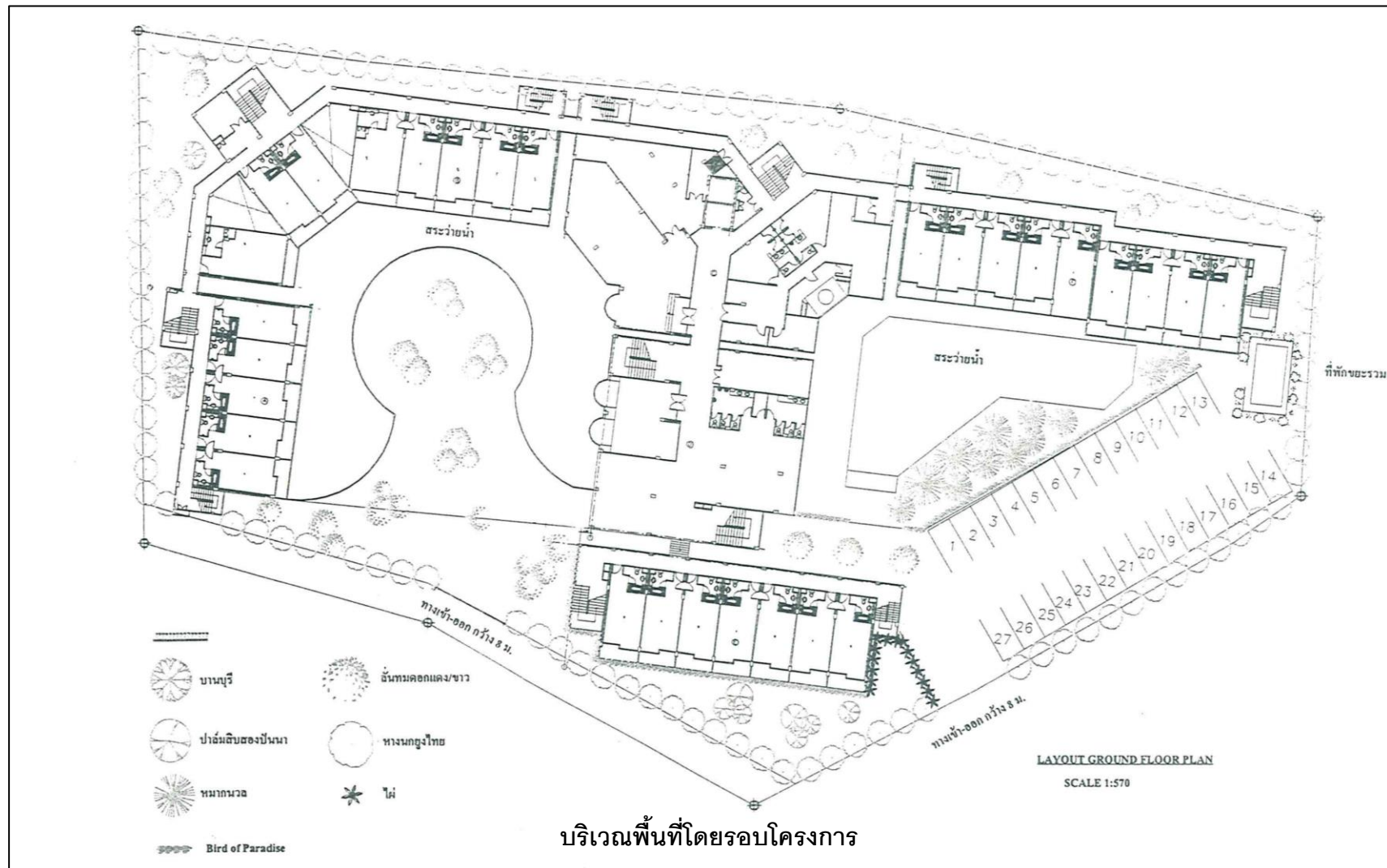
- การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น การนำเศษอาหารไปเป็นอาหารสัตว์ ทำปุ๋ยหมัก, แยกขวดน้ำดื่มพลาสติกไปขาย

3) มาตรการด้านการประหยัดพลังงาน

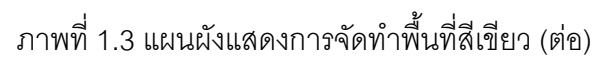
โครงการได้ดำเนินการจัดการพลังงาน เช่น การเปลี่ยนชนิดของหลอดไฟเป็นหลอดประหยัดพลังงาน, การเปิดไฟส่องสว่างที่จำเป็น การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในห้องพักเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

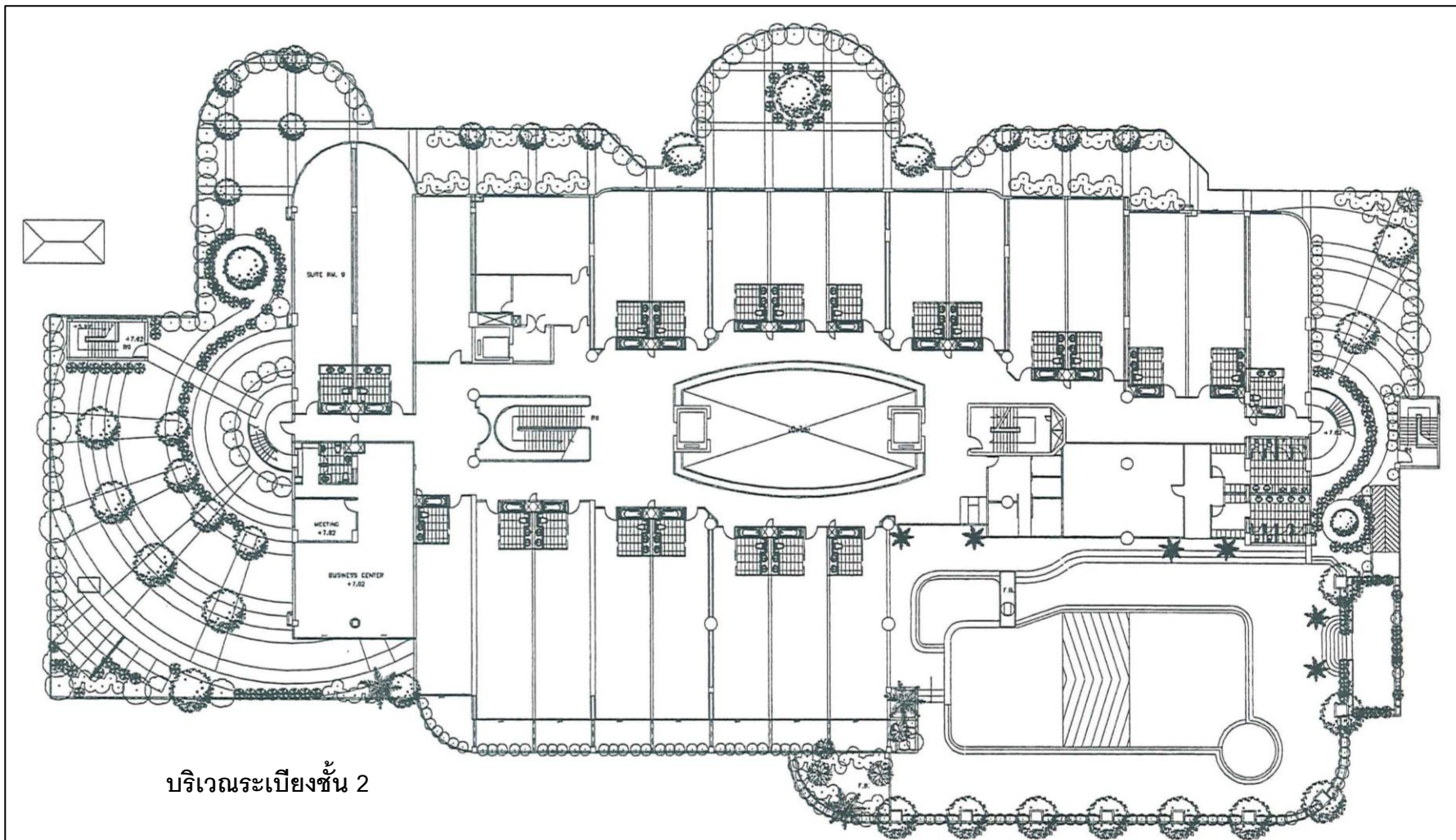
4) การดำเนินการด้านพื้นที่สีเขียว

บริเวณโดยรอบโรงแรมฯ ได้มีการจัดสวน และตกแต่งต้นไม้สวยงาม พร้อมทั้งมีการนำต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมเพื่อให้ทัศนียภาพที่สวยงามร่มรื่น นอกจากนี้ยังเป็นที่อยู่อาศัย และอาหารของนก และแมลงต่างๆ และยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ มีการปลูกพืชผักสวนครัวไว้สำหรับพนักงานโครงการ ดังภาพที่ 1.3

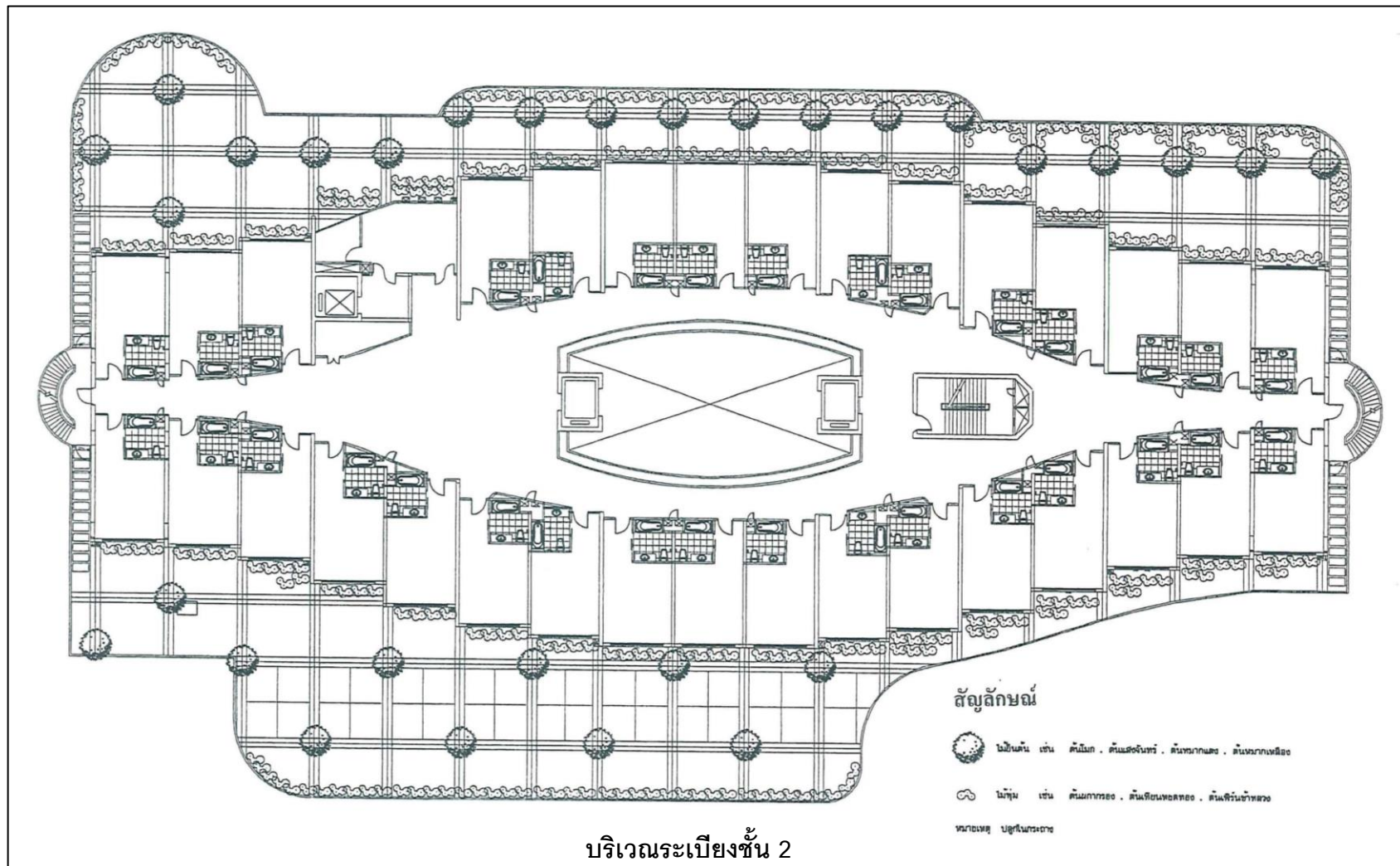


ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดทำพื้นที่สีเขียว

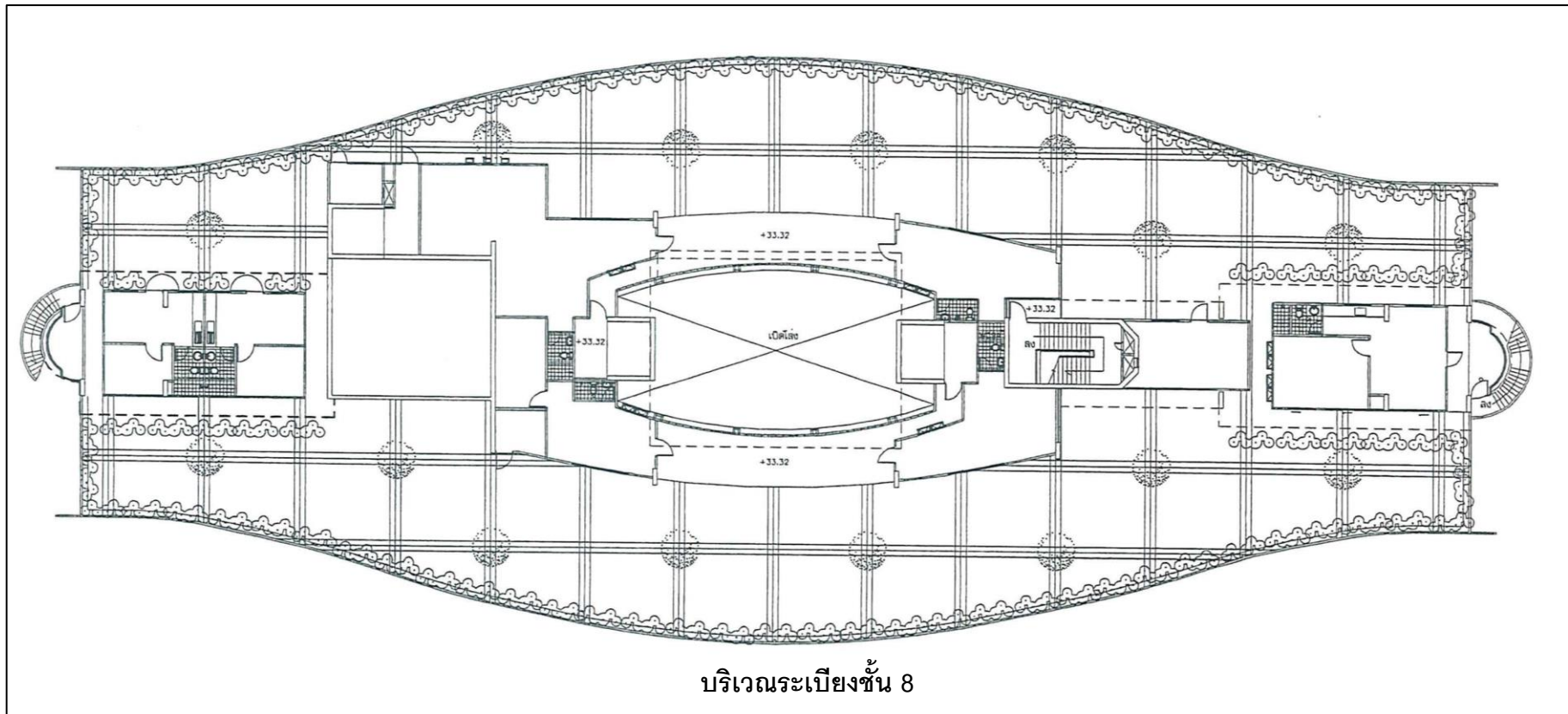




ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดทำพื้นที่สีเขียว (ต่อ)



ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดทำพื้นที่สีเขียว (ต่อ)



ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดทำพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

1.3 มาตรฐานการดำเนินการ และรางวัลของโครงการ

โครงการมีมาตรการจัดการต่างๆ ที่ได้รับรองตามมาตรฐานฯ ตามที่หน่วยงานกำหนด จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้รับรางวัลต่างๆ ดังนี้

- 1) รางวัล โรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ระดับเงิน ปี 2559 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) รางวัล โรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ระดับเงิน ปี 2561 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3) รางวัล โรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ระดับเงิน ปี 2562 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สามารถพิจารณา รายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.3-1.4 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
• แหล่งน้ำ / คุณภาพน้ำ												
• การใช้น้ำ												
• การจัดการขยะมูลฝอย												
• การจราจร												
• การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม												
• การป้องกันอัคคีภัย												
• สุขทรียภาพ												

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box)	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - T-P - Oil & Grease	- ทุก ๆ 4 เดือน เมษายน สิงหาคม ธันวาคม
	- บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Sulfide - Oil & Grease	- ทุก ๆ 4 เดือน เมษายน สิงหาคม ธันวาคม
	- น้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย	- pH - Total Suspended Solids - Residual Chlorine	- ทุก ๆ 4 เดือน เมษายน สิงหาคม ธันวาคม

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
คุณภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)*	- pH - BOD ₅ - Oil & Grease - Settleable Solid - Sulfide - Total Dissolved Solids - Total Suspended Solids - Total Kjeldahl Nitrogen	2 ครั้ง/ ปี

หมายเหตุ : * = ดำเนินการติดตามตรวจวัดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box)	pH	Plan												
		BOD ₅	Action												
		SS		ในเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจาก ระบบบำบัดอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ											
		TDS													
		TKN													
		T-P													
		Oil & Grease													
	บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อ ตกตะกอน	pH	Plan												
		BOD ₅	Action												
		SS		ในเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจาก ระบบบำบัดอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ											
		TDS													
		TKN													
		Sulfide													
		Oil & Grease													
	น้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย	pH	Plan												
		SS	Action												
		Residual Chlorine		ในเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจาก ระบบบำบัดอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ											

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จุติระบายน้ำทิ้ง (Effluent)*	- pH	Plan												
		- BOD ₅	Action					✓							✓
		- Oil & Grease													
		- SS													
		- Sulfide													
		- TDS													
		- TSS													
		- TKN													

หมายเหตุ : * = ดำเนินการติดตามตรวจวัดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบของโครงการโรงแรมเลขาเลส จังหวัดเลย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- แหล่งน้ำ / คุณภาพน้ำ
- การใช้น้ำ
- การจัดการขยะมูลฝอย
- การจราจร
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การป้องกันอัคคีภัย
- สุขอนามัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลส จังหวัดเลย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.1

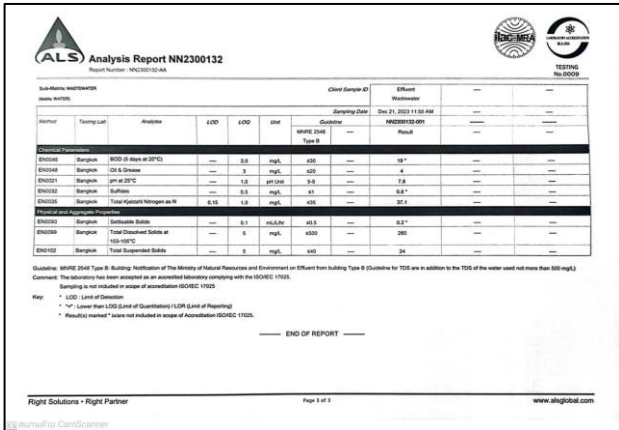
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>1.1 โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้มีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 1)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบโครงการ</p>

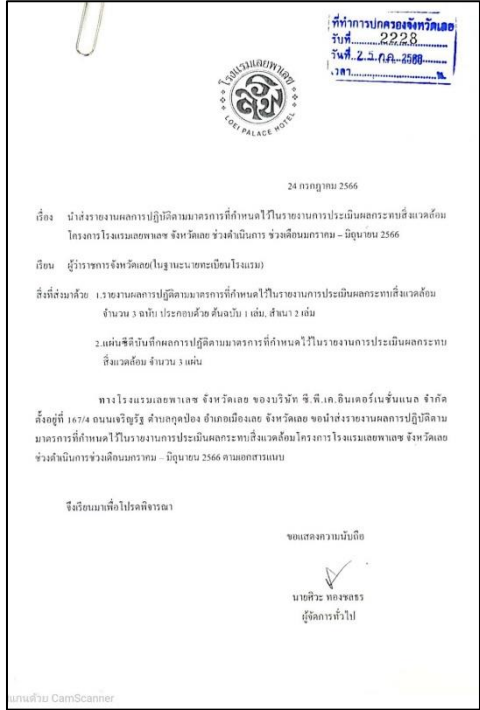
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.2 โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแล ควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งทำการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ควบคุม ตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ พร้อมทั้งทำหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและคอยควบคุมตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียหากพบว่ามีมากเกินไปหรือครบกำหนดระยะเวลาที่กำหนดจะทำการสูบออกจากระบบบำบัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.3 โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและกระบวนการตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกโครงการต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและวิธีเก็บตัวอย่างน้ำให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>- โครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและวิธีเก็บตัวอย่างน้ำมีการใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการจัดจ้างหน่วยงานที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ และเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ คือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น พารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 2)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>


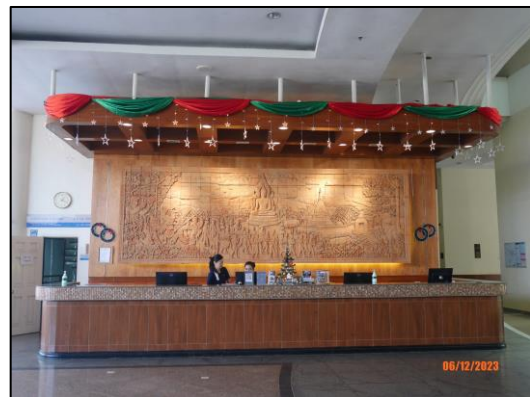
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบและ การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งรายงานให้จังหวัด เลย หน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งที่มีการติดตาม ตรวจสอบ	- โครงการได้ทำการบันทึกผลการติดตาม ตรวจสอบ และการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ รายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนต่อ หน่วยงานอนุญาตโดยครั้งล่าสุดนำเสนอ รายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ 3)	- ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 3 หนังสือนำส่งรายงาน Monitor EIA ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.5 หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้จังหวัดเลยหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ</p>	<p>- โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ วว 0804/ภาค607 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบโครงการ</p>


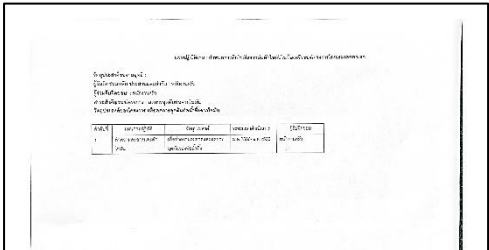
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>2.2 หากโครงการได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และจังหวัดเลย หน่วยงานผู้อนุญาต หรือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิสูจน์ทราบแล้วว่าการเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า</p>	<p>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎร / ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบสรุปหาสาเหตุ และทำการแก้ไข พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายหากพบว่าผลกระทบที่รุนแรงอันเกิดจากโครงการ สามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้หลายช่องทาง เช่น ผู้รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 2.1) บริเวณฝ่ายต้อนรับของโครงการ (รูปที่ 2.2) หรือโทรเข้ามาที่โครงการ ทั้งนี้ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p>  <p>รูปที่ 2.2 ฝ่ายต้อนรับ</p>

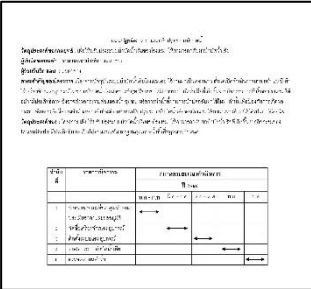
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องกลต่าง ๆ ของระบบ บำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด เพื่อใช้งานและ สำรองให้พร้อมใช้ได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำ</p>	<p>- ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการชำรุด อยู่ระหว่างปรับปรุง ระบบ</p>	-
<p>2.2 ให้ตรวจสอบปริมาณไขมันที่สะสมและตัด ออกทุก ๆ สัปดาห์จากบ่อดักไขมันของ ห้องครัวหลักของโรงแรม และบ่อดักไขมัน ในชุดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยตัดใส่ ถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปทิ้ง รวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมันที่สะสมจากบ่อดัก ไขมันของห้องครัวหลักของโรงแรม และบ่อดัก ไขมันในชุดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามแผนการ ปฏิบัติงานการตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน (ภาคผนวกที่ 15) พร้อมทั้งทำความสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์ (รูปที่ 2.3) โดยไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปรวบรวมใน ภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ รับผิดชอบ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.3 เจ้าหน้าที่ตัดไขมันจากบ่อดักไขมันใน ห้องครัว</p>

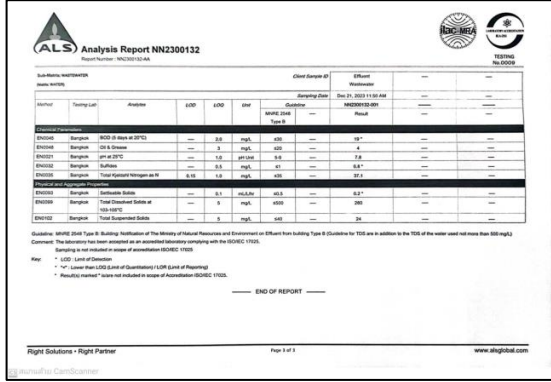

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)			 <p>รูปที่ 2.4 บ่อดักไขมันบริเวณห้องครัว</p>  <p>ภาคผนวกที่ 15 แผนปฏิบัติงานการดักไขมัน จากบ่อดักไขมัน</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>2.3 ให้ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนที่ทยอยสลาย ใน Aerobic Digester เป็นประจำทุก ๆ เดือน หากมีปริมาณมากพอ ให้ติดต่อประสานงาน ทางเทศบาลให้ส่งรถสูบล้างปฏิภูลมารับไป บำบัดต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกาก ตะกอนใน Aerobic Digester เป็นประจำอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบว่าตะกอนมีปริมาณมากพอ โครงการจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับทาง เทศบาลให้ส่งรถสูบล้างปฏิภูลมารับไปบำบัดต่อไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการ สูบล้างกากจาก Aerobic Digester เนื่องจากมี ปริมาณน้อย</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-
<p>2.4 จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาล หรือนักวิทยาศาสตร์ หรือช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ในการ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดชำรุดจะสามารถดำเนินการแก้ไขได้ ทันเวลา</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่มีประสบการณ์ เป็นผู้ดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้ง บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ ทั้งนี้ ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ (ภาคผนวกที่ 16)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 16 แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>2.5 จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัดของระบบและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อใช้เป็นข้อมูลปรับปรุงแก้ไขการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ</p>	<p>- โครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อบำบัดน้ำเสียถึงขั้นตอนสุดท้ายก่อนที่จะปล่อยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าที่กฎหมายได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการจัดจ้างหน่วยงานที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ และเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ คือ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น พารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 2) และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ (ภาคผนวกที่ 16) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>  <p>ภาคผนวกที่ 16 แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

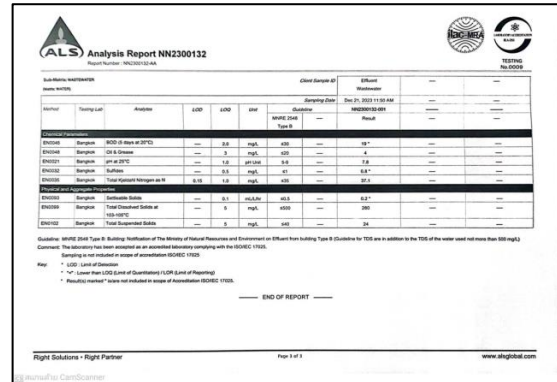

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>2.6 ควบคุมดูแลอย่างสม่ำเสมอให้มีการเติมคลอรีนในน้ำที่บำบัดแล้วเพื่อฆ่าเชื้อโรคแล้วเก็บกักไว้ในบ่อเก็บกักขนาด 84 ลบ.ม. ก่อนที่จะผ่านถึงกรองทราย และถึงยกระดับน้ำเพื่อไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโรงแรมและในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ โดยในฤดูแล้งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- โครงการมีระบบเติมคลอรีนในน้ำที่บำบัดแล้ว ก่อนกักเก็บน้ำไว้ในบ่อขนาด 84 ลบ.ม. (รูปที่ 2.5) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณผู้เข้าพักรักษาตัวน้อย ดังนั้น ปริมาณเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดจึงมีปริมาณค่อนข้างน้อยทางโครงการจึงไม่ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรมและในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ทั้งนี้ หากมีการนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนเสมอ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.5 บ่อเก็บน้ำที่บำบัดแล้วขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>2.7 ในช่วงหน้าฝนกรณีที่ต้องมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้ทางโรงแรมดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนได้ตามมาตรฐาน และควบคุมให้มีการเติมคลอรีน รวมทั้งทำการกรองอีกครั้งด้วย Rapid Sand Filter ก่อนปล่อยออกจากโครงการ</p>	<p>- ในช่วงหน้าฝนก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโครงการมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และมีการเติมคลอรีนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (รูปที่ 2.6 และรูปที่ 2.7) ทั้งนี้ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นพารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 2) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอยู่ระหว่างจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาปรับปรุงระบบ (ภาคผนวกที่ 16) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div data-bbox="1648 488 1926 858" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.6 คลอรีนชนิดผงสำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำ</p> <div data-bbox="1538 943 2024 1313" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.7 ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำ (ต่อ)			 <p>ภาคผนวกที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>  <p>ภาคผนวกที่ 16 แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. การใช้น้ำ</p> <p>3.1 ตรวจสอบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีถ้ามีจุดชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจสอบท่อประปาภายในโครงการ (รูปที่ 2.8) เพื่อให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าจุดที่ชำรุดจะรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.8 เส้นท่อประปาภายในโรงแรม</p>




ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>3.2 ดูแลรักษาความสะอาด สภาพถังและ อุปกรณ์ใช้งานที่เกี่ยวข้องของถังเก็บน้ำ สำรองให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ</p>	<p>- โครงการได้มีการดูแลรักษาความสะอาดของถัง ของถังเก็บน้ำสำรอง และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้ ถังเก็บน้ำอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองของโครงการอยู่บริเวณดาดฟ้า ชั้น 8 (รูปที่ 2.9)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.9 ถังเก็บน้ำสำรอง</p>
<p>3.3 นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ หรือทำความสะอาดพื้นถนนรวมทั้งใช้รดน้ำ ต้นไม้และสนามในสวนสาธารณะในบริเวณ ข้างเคียง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณผู้เข้าพักจำนวนน้อยทำให้ปริมาณ น้ำเสียมีน้อยตามไปด้วย ดังนั้นน้ำที่ผ่านการ บำบัดมีปริมาณจึงมีปริมาณค่อนข้างน้อย ทางโครงการจึงไม่ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>3.4 ธารงศ์ให้มีการประหยัดการใช้น้ำทั้งในส่วน ของแขกผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในโรงแรม</p>	<p>- โครงการมีมาตรการในการประหยัดน้ำได้มีการติดป้าย เพื่อรณรงค์/ประชาสัมพันธ์ประหยัดให้น้ำทั้งในส่วน ของแขกผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงแรม และ ขอความร่วมมือในการปิดน้ำทุกครั้งที่เลิกใช้งาน ในพื้นที่ตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณห้องน้ำของห้อง ประชุม ห้องจัดเลี้ยง/ห้องสัมมนา และในห้องพัก เป็นต้น (รูปที่ 2.10)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.10 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>4.1 จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ โดยมีขนาด 20, 50 และ 100 ลิตร กระจายตามแหล่งกำเนิดมูลฝอยต่าง ๆ ในโรงแรม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้ภาชนะมีถุงรองรับ มีการแยกขยะขวดน้ำพลาสติกรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอินทรีย์ (รูปที่ 2.11) ไว้สำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการไว้อย่างเพียงพอมีการกระจายถังขยะไว้ตามพื้นที่ต่างๆ เช่น บริเวณด้านนอกอาคาร ภายในห้องครัว และห้องน้ำ เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	   <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะมูลฝอย</p>

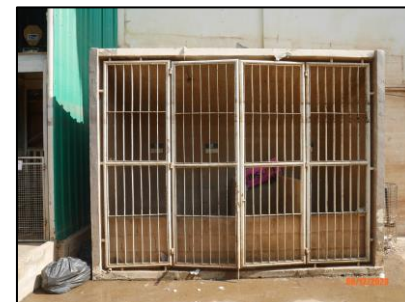

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)			 <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.2 ควบคุมการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยให้มี ประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดให้เพียงพอกับบริเวณพื้นที่บริการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยขยะ จะถูกคัดแยกใส่ในถุงดำมัดปากสนิทเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของมูลฝอยภายในถุง และได้เตรียมอุปกรณ์ล้าง ทำความสะอาดห้องพักขยะหลังจากที่มีการเก็บขนขยะ จากทางเทศบาล โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลรักษา ความสะอาด (รูปที่ 2.12)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.3 จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอย จำนวน 2 ห้อง คือ ห้องเก็บรวบรวมเศษอาหารจากห้องครัวกับ ห้องเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยไว้จำนวน 2 ห้อง (รูปที่ 2.13) บริเวณทางลงไปลานจอดรถชั้นใต้ดิน ซึ่งจะเป็นห้องเก็บรวบรวมเศษอาหารจากห้องครัวกับ ห้องเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป โดยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ตามที่มาตรการกำหนดไว้</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ห้องเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป</p>  <p>ห้องเก็บรวบรวมเศษอาหารจากห้องครัว</p> <p>รูปที่ 2.13 ห้องพักขยะมูลฝอย</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด ฉีดล้าง ห้องมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ทางเทศบาล ดำเนินการเก็บขนเสร็จ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และ ได้เตรียมอุปกรณ์ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ หลังจากที่มีการเก็บขนขยะจากทางเทศบาลโดยจะมี เจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลรักษาความสะอาดอยู่ตลอดเวลา (รูปที่ 2.12)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.5 เสนอให้รวบรวมเศษอาหารจากห้องครัวแยกเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะสำหรับนำไปเลี้ยงสัตว์ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของโรงแรมควรจัดเตรียมถังพลาสติกขนาด 50 ลิตร และ 100 ลิตร ด้วยจำนวนที่เพียงพอ พร้อมฝาปิดมิดชิด ในห้องเก็บรวบรวมดังกล่าว และดำเนินการรักษาความสะอาดและสุขอนามัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนย้ายขยะมูลฝอยจากห้องครัวไปยังห้องเก็บ ให้ใช้ถังบรรจุที่มีฝาปิดมิดชิด และให้ระมัดระวังไม่ให้มีการรั่วไหลระหว่างการขนย้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้มีคัดแยกขยะโดยการรวบรวมเศษอาหารจากห้องครัวออกจากขยะทั่วไปและอนุญาตให้พนักงานสามารถนำไปเลี้ยงสัตว์ ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันและได้จัดเตรียมถังขยะพลาสติกขนาด 50 ลิตร และ 100 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด (รูปที่ 2.11) ไว้ภายในห้องครัว ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ● สำหรับขยะเปียกมูลฝอยที่เป็นพวกเศษผักเศษอาหาร ที่รวบรวมไว้ช่วงเย็นหลังเลิกงาน พนักงานจะนำกลับบ้านไปเลี้ยงสัตว์โดยทันที จะไม่มีการขนย้ายไปที่ห้องพักขยะนอกเหนือจากขยะแห้งที่จะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากนำไปไว้ที่ห้องพักขยะ ซึ่งจะไม่มีการรั่วไหลระหว่างการขนย้ายแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะมูลฝอย</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)			   <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รักษาความสะอาดบริเวณพื้นห้องเก็บรวบรวมเป็นประจำสม่ำเสมออย่างน้อยวันละครั้ง เพื่อป้องกันปัญหากลิ่นรบกวนผู้ภายนอก - วางกฎระเบียบด้านการรักษาความสะอาดและสุขอนามัยในการขนย้ายเศษอาหารของเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ โดยให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ เช่น การขนย้ายเศษอาหารต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีการหก รั่วไหลในระหว่างการขนย้าย 	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และได้เตรียมอุปกรณ์ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะหลังจากที่มีการเก็บขนขยะจากทางเทศบาลโดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลรักษาความสะอาดอยู่ตลอดเวลา (รูปที่ 2.12) ● โครงการได้วางกฎระเบียบด้านการรักษาความสะอาดและสุขอนามัยในการขนย้ายเศษอาหารสำหรับผู้สนใจนำไปเลี้ยงสัตว์ให้บรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิด (รูปที่ 2.14) เพื่อไม่ให้หก รั่วไหลในระหว่างการขนย้าย 	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด</p>  <p>รูปที่ 2.14 ถังพลาสติกใส่เศษอาหารที่มีฝาปิดมิดชิด</p>


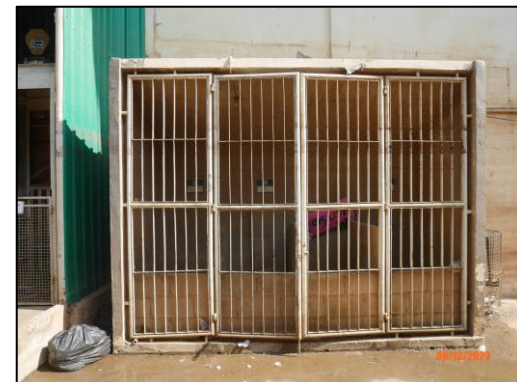
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

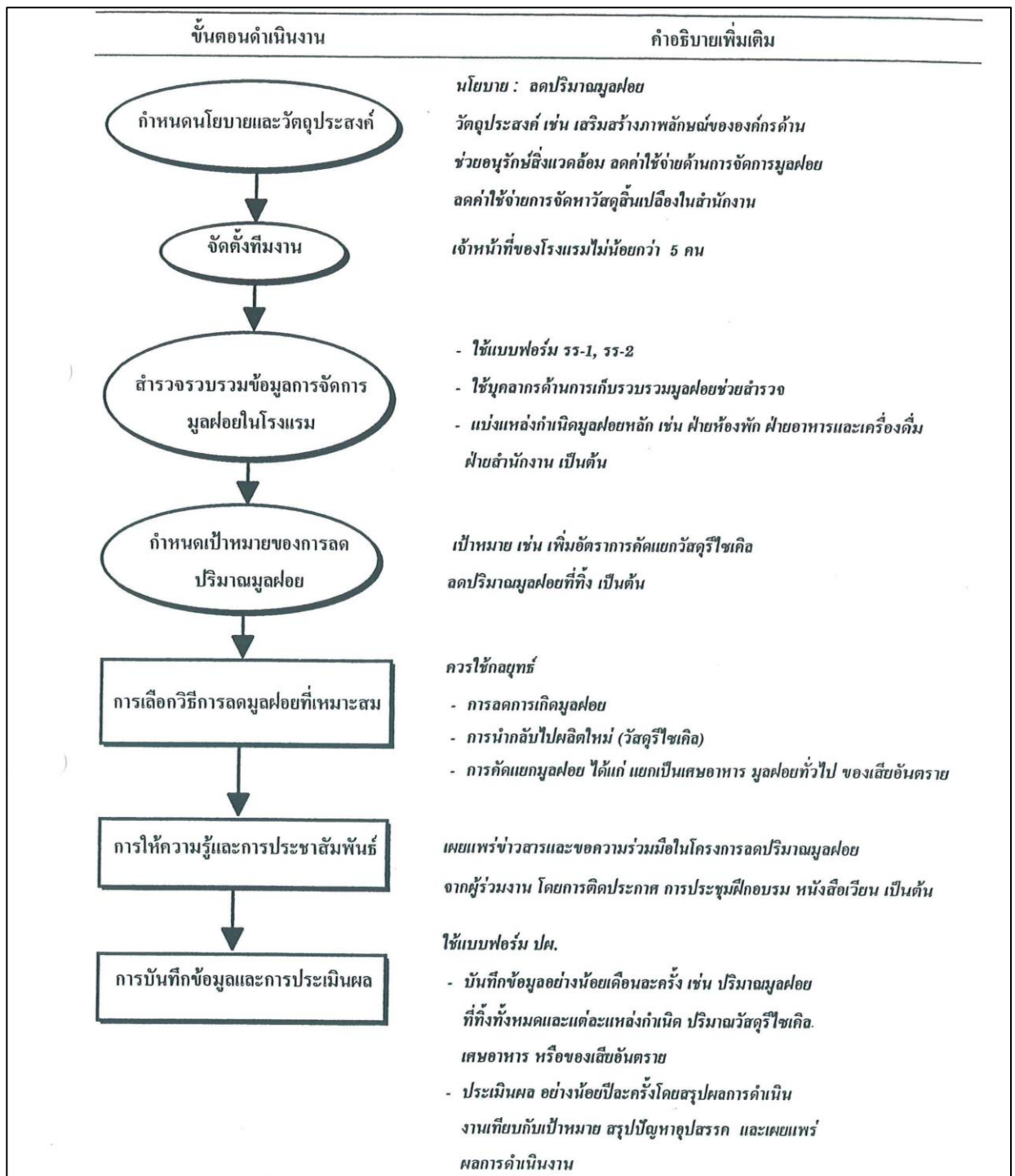
มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.6 เสนอให้มีการคัดแยกของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟนีออน กระป๋องสี กระป๋องยาฆ่าแมลง หรือน้ำยาเคมีล้างห้องน้ำออกไว้เป็นสัดส่วน และจัดเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้หน่วยงานที่สามารถจัดการเป็นผู้ดำเนินการต่อไป</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกของเสียอันตรายออกจากขยะทั่วไป (รูปที่ 2.15) เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟเก่า กระป๋องสี น้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้แล้วส่งให้เทศบาลเมืองเลยรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.15 ถังขยะรองรับของเสียอันตราย</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4.7 รณรงค์ให้มีการลดการเกิดมูลฝอย (Waste Prevention) การนำกลับไปใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับไปใช้ประโยชน์ (Recycling) สำหรับบุคลากรทั้งหมดในโรงแรม รวมทั้งขอความร่วมมือจากแขกผู้เข้าพักในโรงแรม โดยควรดำเนินการเป็นโครงการโดยเฉพาะที่มีนโยบายและเป้าหมายชัดเจน และควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามและประเมินผลตามขั้นตอนดังภาพที่ 2.1</p>	<p>- โครงการมีการรณรงค์ให้ลดการเกิดขยะมูลฝอยโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ และการนำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นทดแทน ได้มีการลดขยะพลาสติกลง เช่น ขวดน้ำดื่มที่ผ่านมาใช้ขวดพลาสติก ในปัจจุบันใช้ขวดแก้วแทน และยังคงแยกประเภทของขยะรีไซเคิลไว้อย่างเป็นสัดส่วน (รูปที่ 2.16) โดยได้รับความร่วมมือจากบุคลากรทั้งหมดในโรงแรมรวมทั้งขอความร่วมมือจากแขกผู้เข้าพักในโรงแรม ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามและประเมินผล</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.16 พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล</p>

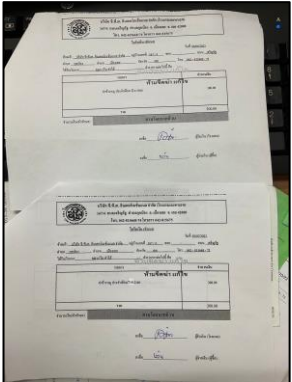
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)			  <p>รูปที่ 2.16 พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล (ต่อ)</p>



ภาพที่ 2.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำเนินงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยโรงแรมเลาพาเลซ


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายและวัตถุประสงค์ โดยขั้นตอนแรกในระดับผู้บริหารของโรงแรมจะต้องกำหนดนโยบายที่แน่ชัดเพื่อริเริ่มโครงการลดปริมาณขยะ กำหนดวัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ ทั้งนี้ควรจะได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากฝ่ายบริหารของโรงแรม ทั้งในด้านการเงิน บุคลากร และกำลังใจ - จัดตั้งทีมงานและผู้รับผิดชอบโครงการ ในการลดปริมาณขยะมูลฝอยของโรงแรม ทั้งนี้ควรประกอบด้วย หัวหน้ากลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการ หัวหน้าหรือตัวแทนจากฝ่ายต่าง ๆ ในโรงแรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ที่ชัดเจน คณะกรรมการจะประกอบด้วยพนักงานทุกระดับจากทุกแผนก ซึ่งจะมีการบันทึกปริมาณขยะเปรียบเทียบกับผู้เข้าพักและกิจกรรมงานเลี้ยง เพื่อร่วมกันดำเนินงานตามแผน และมีการจัดประชุมของคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับแผนการให้บริการโดยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น เปลี่ยนวิธีการเสิร์ฟอาหารเข้าแบบสั่งประจำห้องแทนการจัดอาหารเข้าแบบบุฟเฟต์ในช่วงที่มีแขกเข้าพักน้อย เพื่อลดการเกิดเศษอาหารเหลือทิ้ง โดยหากเศษอาหารเหลือทิ้งทางโครงการได้นำไปขายเศษอาหาร และเก็บรวบรวมขยะที่สามารถขายได้ เช่น ขยะจากกิจกรรมงานเลี้ยง การจัดประชุม/ สัมมนา (ภาคผนวกที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>ภาคผนวกที่ 5 ใบเสร็จรับเงินค่าเศษอาหารเหลือทิ้ง</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและรวบรวมข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในสภาพปัจจุบัน - กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยกลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการควรกำหนดเป้าหมายเบื้องต้นในการลดขยะมูลฝอย - คัดเลือกวิธีการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เหมาะสม ทั้งนี้โครงการลดปริมาณขยะมูลฝอยจะใช้กลยุทธ์หลักซึ่งประกอบด้วย การลดการเกิดขยะมูลฝอย การนำกลับไปผลิตใหม่ โดยการขายวัสดุรีไซเคิล และการคัดแยกขยะมูลฝอย ตัวอย่างของการลดการเกิดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ การลดการเกิดขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ถุงผ้าสำหรับใส่ผ้าเช็ดแทนถุงพลาสติก - ใช้ดอกไม้ประดิษฐ์แทนดอกไม้จริงในบางจุด - ผ้าเช็ดตัวเก่านำไปใช้ในงานทำความสะอาด หรือนำไปบริจาค 	<p>(ต่อ)</p> <p>สำหรับมาตรการที่ปฏิบัติเป็นประจำ เช่น การคัดแยกขยะตามจุดต่างๆ การใช้ดอกไม้ประดิษฐ์แทนการใช้ดอกไม้สดตกแต่งตามโต๊ะลงทะเบียนเข้าประชุม / สัมมนาปรับเปลี่ยนชนิดของภาชนะบรรจุน้ำดื่มจากขวดพลาสติกเป็นขวดแก้วเพื่อลดการเกิดขยะพลาสติก</p>		



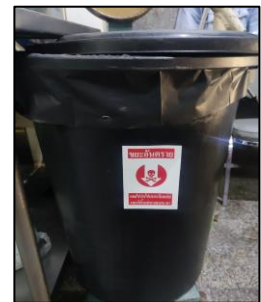
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ การนำกลับไปผลิตใหม่ - เก็บรวบรวมและแยกวัสดุรีไซเคิลจากขยะมูลฝอยทั่วไป โดยจัดถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร เพื่อรองรับวัสดุรีไซเคิลแต่ละประเภทไว้ในห้องเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษ พลาสติก โลหะ และแก้ว เพื่อนำไปขายต่อให้ผู้รับซื้อของเก่า - ควรมีการบันทึกข้อมูลประเภท และปริมาณวัสดุรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้ของแต่ละฝ่ายหรือแต่ละแผนก 	<p>- โครงการได้จัดทำห้องเก็บรวบรวมและแยกวัสดุรีไซเคิลจากขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยจากห้องครัวเพื่อรองรับขยะรีไซเคิลแต่ละประเภทไว้ (รูปที่ 2.16 ถึง 2.18) ได้แก่ กระดาษ พลาสติก โลหะ และแก้ว เพื่อนำไปขายต่อให้ผู้รับซื้อของเก่าในแต่ครั้งที่มีการนำออกจะมีการบันทึกประเภทน้ำหนักและปริมาณของขยะรีไซเคิลไว้เป็นประจำ</p>		  <p>รูปที่ 2.16 พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)			 <p>พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิลจำพวกกล่องกระดาษ</p> <p>รูปที่ 2.17 ห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป</p>  <p>รูปที่ 2.18 ห้องพักขยะมูลฝอยจากห้องครัว</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>■ การคัดแยกขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกเศษอาหารจากฝ้ายห้องครัวออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และแจกจ่ายหรือขายต่อให้กับบุคลากรภายนอกเพื่อนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ - แยกขยะมูลฝอยที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น หลอดนิออนที่หมดอายุ กระป๋องเปล่าที่บรรจุยาฆ่าแมลง หรือตัวทำลายละลาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้คัดแยกเศษอาหารจากฝ้ายห้องครัวออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปอย่างชัดเจน และเป็นสัดส่วนจำพวกเป็นพวกเศษผัก เศษอาหารจะรวบรวมไว้ช่วงเย็นหลังเลิกงานพนักงานจะนำกลับบ้านไปเลี้ยงสัตว์ (รูปที่ 2.19) โดยบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิด (รูปที่ 2.14) - โครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกของเสียอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป (รูปที่ 2.15) เช่น หลอดนิออนที่หมดอายุ กระป๋องเปล่าที่บรรจุยาฆ่าแมลง หรือตัวทำลายละลาย โดยเก็บรวบรวมไว้แล้วส่งให้เทศบาลเมืองเลยรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 		 <p>รูปที่ 2.19 ถังขยะใส่เศษอาหาร</p>  <p>รูปที่ 2.14 ถังพลาสติกใส่เศษอาหารที่มีฝาปิดมิดชิด</p>  <p>รูปที่ 2.15 ถังขยะรองรับของเสียอันตราย</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ร่วมงาน เพื่อให้แผนงานการดำเนินโครงการลดปริมาณขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการจำเป็นต้องชี้แจงนโยบายวัตถุประสงค์ และผลที่คาดว่าจะได้รับ และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอยให้พนักงานรับทราบ และเกิดความเข้าใจในความจำเป็นของการลดปริมาณขยะมูลฝอย นอกจากนี้ทางกลุ่มผู้รับผิดชอบโครงการอาจริเริ่มกิจกรรมรณรงค์และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอยเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักถึงความจำเป็นในการลดปริมาณขยะมูลฝอยให้แก่พนักงาน โดยควรจัดกิจกรรมเหล่านี้อย่างต่อเนื่องเพื่อกระตุ้นให้พนักงานเกิดความตื่นตัวในการลดปริมาณขยะมูลฝอยอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดกิจกรรมอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการลดปริมาณมูลฝอย (รูปที่ 2.20) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และกระตุ้นให้พนักงานเกิดความตื่นตัว ตระหนักถึงการลดปริมาณขยะมูลฝอย พร้อมทั้งมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ (รูปที่ 2.21) 		<div data-bbox="1541 512 2069 815" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.20 กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการลดปริมาณขยะมูลฝอย</p> <div data-bbox="1599 927 2024 1246" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.21 ป้ายการรณรงค์การลดมูลฝอยในโครงการ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - ควรจัดให้มีการบันทึกข้อมูลระหว่างการดำเนินโครงการอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อติดตามผลและความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ และมีการประเมินผลการดำเนินงานของโครงการปีละครั้ง การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการจะใช้เปรียบเทียบกับเป้าหมายโครงการที่วางไว้เพื่อสรุปผลสำเร็จการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะเพื่อให้ทราบผลการดำเนินงานในเรื่องนโยบายการลดปริมาณมูลฝอยในโครงการ และได้นำไปวางแผนเพื่อนำไปปรับใช้ในปีต่อไป (ภาคผนวกที่ 7)		 ภาคผนวกที่ 7 โครงการลดปริมาณมูลฝอย
5. การจราจร 5.1 ในช่วงที่มีการจัดงานเทศกาลหรืองานรื่นเริงต่าง ๆ ที่บริเวณสนามกีฬาให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังนี้ 1.) ให้ประชาชนที่มางานเทศกาลนำรถยนต์ไปจอดด้านข้างสนามกีฬาฝั่งตรงข้ามสวนสาธารณะ ซึ่งยังมีที่ว่างให้จอดรถได้	- หากมีงานรื่นเริงหรือมีการจัดงานเทศกาลทางโครงการสามารถอนุญาตให้ประชาชนนำรถเข้ามาจอดภายในลานจอดรถของโครงการได้บริเวณชั้นใต้ดิน (รูปที่ 2.22 - รูปที่ 2.24) และทางด้านหลังของโรงแรมที่ติดกับรั้วสวนสาธารณะ (รูปที่ 2.25) สามารถจอดได้ทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ สำหรับพื้นที่ลานกว้างด้านหน้าโรงแรมเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล ซึ่งทางโรงแรมไม่ได้เป็นเจ้าของหากต้องใช้พื้นที่ส่วนนั้นในการจอดรถทางเทศบาลต้องขออนุญาตเจ้าของพื้นที่		 รูปที่ 2.22 บ้ายบอกทางไปลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจราจร (ต่อ)			 <p>รูปที่ 2.23 ป้ายบอกพื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานยนต์</p>  <p>รูปที่ 2.24 บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. การจราจร (ต่อ)</p> <p>2.) เมื่อออกจากบริเวณให้ประชาชนสามารถนำรถเข้ามากลับในบริเวณลานจอดรถของโรงแรมได้</p> <p>3.) ขอความร่วมมือกับทางเทศบาลเมืองเลยในการจัดการจราจรในช่วงงานเทศกาลเป็นแบบการเดินรถทางเดียว (One-way)</p>	<p>- หากประชาชนต้องการออกจากบริเวณพื้นของงานเทศกาลทางโครงการอนุญาตให้เข้ามาใช้ถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อกลับรถได้</p>		 <p>รูปที่ 2.24 บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ (ต่อ)</p>  <p>รูปที่ 2.25 บริเวณลานจอดรถด้านหลังของโครงการที่ติดกับรั้วสวนสาธารณะ</p>


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>6.1 ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมให้ทางโรงแรมนำกระสอบทรายมาวางบริเวณด้านหน้าและอื่น ๆ เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้ไหลเข้าสู่บริเวณโรงแรม</p>	<p>- ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมทางโครงการจะนำกระสอบทรายมาวางบริเวณด้านหน้าและต่อระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันพื้นที่หากมีปริมาณน้ำที่มากกระสอบทรายไม่สามารถต้านไหวทางโครงการจะเร่งสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทันทีเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย (รูปที่ 2.26 และรูปที่ 2.27) และโครงการยังได้จัดทำแผนป้องกันน้ำท่วม และขั้นตอนการปฏิบัติในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม (ภาคผนวกที่ 8)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div data-bbox="1648 437 2150 818" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.26 เครื่องสูบน้ำ</p> <div data-bbox="1648 892 2150 1276" data-label="Image">  </div> <p>รูปที่ 2.27 ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			 <p>ภาคผนวกที่ 8 แผนฉุกเฉินอพยพกรณีน้ำท่วม</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>7.1 จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ และพนักงานของโรงแรมทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้ประสานงานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองเลยด้วย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองเลยเพื่อมาเป็นวิทยากรให้ความรู้กับบุคลากรในโครงการเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.28) โดยมีการจัดอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.28 อบรมซ้อมแผนอพยพหนีไฟ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			  <p>รูปที่ 2.28 อบรมซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>7.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานและความพร้อมใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ เดือน</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงาน และความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 2.29 และรูปที่ 2.30) ซึ่งมีรายการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงแบบมือถือ - ปืนน้ำดับเพลิง - ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง - หัว Hydrant - สายดับเพลิง - กระดิ่งแจ้งเตือนไฟไหม้ (Aram Bell) - ระบบสเปรย์พ่นน้ำ (Fire Sprinkler System) - ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) (รูปที่ 2.30) 		  <p>รูปที่ 2.29 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			 <p>ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้</p>  <p>ระบบสเปรย์พ่นน้ำ</p> <p>รูปที่ 2.30 อุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			 <p>ระบบตรวจจับควัน</p>  <p>สายดับเพลิง</p> <p>รูปที่ 2.30 อุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			 <p>ถังดับเพลิงแบบมือถือ</p>  <p>ระบบปั้มน้ำดับเพลิง</p> <p>รูปที่ 2.30 อุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลขาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟหากเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ โดยมีการเตรียมแผนผังอพยพหนีไฟพร้อมทั้งมีป้ายบอกทางออกหนีไฟทุกชั้นติดไว้ในบริเวณที่เป็นจุดสังเกตได้ง่าย เช่น บริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร มีข้อควรปฏิบัติให้ปฏิบัติตามหากเกิดเหตุ และมีจุดรวมพล (รูปที่ 2.31)		 <p>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p> <p>รูปที่ 2.30 อุปกรณ์เตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)</p>  <p>แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ</p> <p>รูปที่ 2.31 การเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			 <p>ทางออกฉุกเฉิน</p>  <p>บันไดหนีไฟ</p> <p>รูปที่ 2.31 การเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			 <p>ข้อแนะนำเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>  <p>จุดรวมพล</p> <p>รูปที่ 2.31 การเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. สุนทรียภาพ</p> <p>8.1 ควบคุมการก่อสร้าง การปรับถมที่ดิน และการจัดการภูมิสถาปัตย์ตลอดจนจัดบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์ของบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.32)</p>	<p>- ไม่มีปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.32 ภูมิทัศน์ของโครงการ</p>



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. สุนทรียภาพ (ต่อ)</p> <p>8.2 ให้ทางโครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ลำดวน โมก ป๊อป คุณ ลั่นทม ทองกวาว หมากเหลือง และ ไม้พุ่มต่าง ๆ เช่น ปทุมมา เฟื่องฟ้า เข็ม ชิงแดง เทียนหยด ในบริเวณพื้นที่ว่างของโรงแรมให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ รวมทั้งในบริเวณระเบียงชั้น 2 ชั้น 3 และชั้น 8 เพื่อช่วยให้ตัวอาคารของโรงแรมเกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมภายนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ต่างๆ โดยรอบโครงการ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เป็นไปตามสภาพแวดล้อมภายนอกที่เปลี่ยนแปลงไป มีการปรับลดและปลูกต้นไม้ชนิดทดแทนการปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (รูปที่ 2.33) ภายในพื้นที่โครงการเนื่องด้วยปัญหาขุขุม - บริเวณพื้นที่ต้อนรับของโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งทำให้บรรยากาศโปร่งสบาย และโครงการต้องทำพื้นที่จอดรถเพิ่มบริเวณด้านหลังเนื่องจากพื้นที่โล่งบริเวณด้านหน้าโครงการหมดสัญญาเช่าจากเจ้าของเดิม และเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นของโครงการจึงทำให้ต้องลดปริมาณไม้ยืนต้นลงตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.33 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพ (ต่อ)	<p>- โครงการได้มีการปลูกและเพาะพันธุ์ไม้ต่าง ไม้เลื้อย ไม้ประดับตามกระแสนิยม โดยเน้นปลูกในกระถาง เพื่อจัดสวนหย่อมไว้บริเวณพื้นที่รอบๆ โครงการเพื่อความสวยงามและเป็นระเบียบง่ายต่อการดูแลรักษา และเคลื่อนย้าย</p>		  <p>รูปที่ 2.33 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย ของบริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพ (ต่อ)			  <p>รูปที่ 2.33 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ 167/4 ถนนเจริญรัฐ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย ตามที่ได้เสนอในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ผลการพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- ระยะดำเนินการ
 - คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. ระยะดำเนินการ 1.1 คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับ สมดุล (Flow Control Box)	- pH - BOD ₅ - SS - TDS - TKN - T-P - Oil & Grease	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF.	ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่มีการเก็บ ตัวอย่างเนื่องจากอยู่ระหว่าง ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
	- บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจาก บ่อตกตะกอน	- pH - BOD ₅ - SS - TDS - TKN - T-P - Oil & Grease		
	- น้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรอง ทราย	- pH - SS - Residual Chlorine		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. ระยะดำเนินการ (ต่อ) 1.1 คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)*	- BOD ₅ - Oil & Grease - pH - SS - Sulfide - TDS - TKN - TSS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF.	21 ธ.ค. 66

หมายเหตุ : * = ดำเนินการติดตามตรวจวัดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

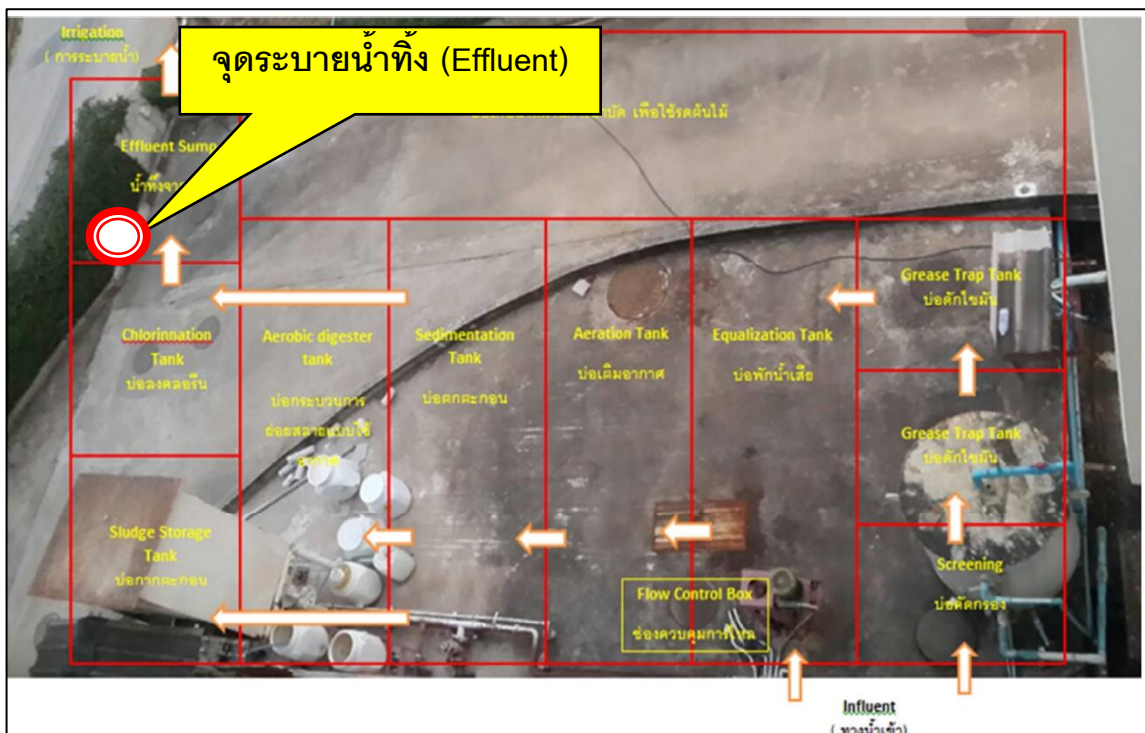
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด คือ ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box), บ่อพัก (Manhole) ของน้ำดันจากบ่อตกตะกอน และน้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย ตามที่มาตรการกำหนดไว้

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 เก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดังภาคผนวกที่ 2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent) วันที่ 21 ธันวาคม 2566

3.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD ₅	Based on APHA (2017), 5210 (B)
2	Oil and Grease	Based on APHA (2017), 5520 (B)
3	pH	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
4	Settleable Solid	Based on APHA (2017), 2540 F
5	Sulfide	Based on APHA (2017), 4500-52 (C), (F)
6	Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
8	Total Suspended Solids	Based on APHA (2017), 2540 D

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า ถึงควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box), บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน และน้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent) ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.3 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรมเลิพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ถึงควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box)			บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจาก บ่อตกตะกอน			น้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย			จุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent)		มาตรฐาน ^{1/}
		เม.ย. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	เม.ย. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	เม.ย. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	พ.ค. 66	ธ.ค. 66	
BOD ₅	mg/L	-	-	-	-	-	-				67	19	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	-	-	-	-	-	-				3	4	≤ 20
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	7.8	5.0 - 9.0
Settleable Solid	ml/L										0.1	0.2	≤ 0.5
Sulfide	mg/L				-	-	-				<0.5	0.8	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-				272	280	^{2/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-				37.0	37.1	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	24	≤ 40
T-P	mg/L	-	-	-									-
Residual Chlorine	mg/L							-	-	-			-

- หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ / ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย,  = มาตรการไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด
- มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข
^{2/} = ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

UTM		พารามิเตอร์	หน่วย	ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box)												มาตรฐาน ^{1/}
X	Y			2563			2564			2565			2566			
				เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	
-	-	BOD ₅	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 30
		Oil & Grease	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 20
		pH	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	5.0 - 9.0
		Settleable Solid	ml/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 0.5
		Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	^{2/}
		Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 35
		T-P	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
= ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ / ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ตรวจสอบไม่ครบถ้วนตามมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข
^{2/} = ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

UTM		พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน												มาตรฐาน ^{1/}
X	Y			2563			2564			2565			2566			
				เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	
-	-	BOD ₅	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 30
		Oil & Grease	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 20
		pH	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	5.0 - 9.0
		Settleable Solid	ml/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 0.5
		Sulfide	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 1.0
		Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	^{2/}
		Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 35

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ
= ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ / ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ตรวจสอบไม่ครบถ้วนตามมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข
^{2/} = ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

UTM		พารามิเตอร์	หน่วย	น้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย												มาตรฐาน ^{1/}
X	Y			2563			2564			2565			2566			
				เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	เม.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	
-	-	pH	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	5.0 - 9.0
		Settleable Solid	ml/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	≤ 0.5
		Residual Chlorine	ml/L	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

= ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

- = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ / ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ตรวจสอบไม่ครบถ้วนตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด

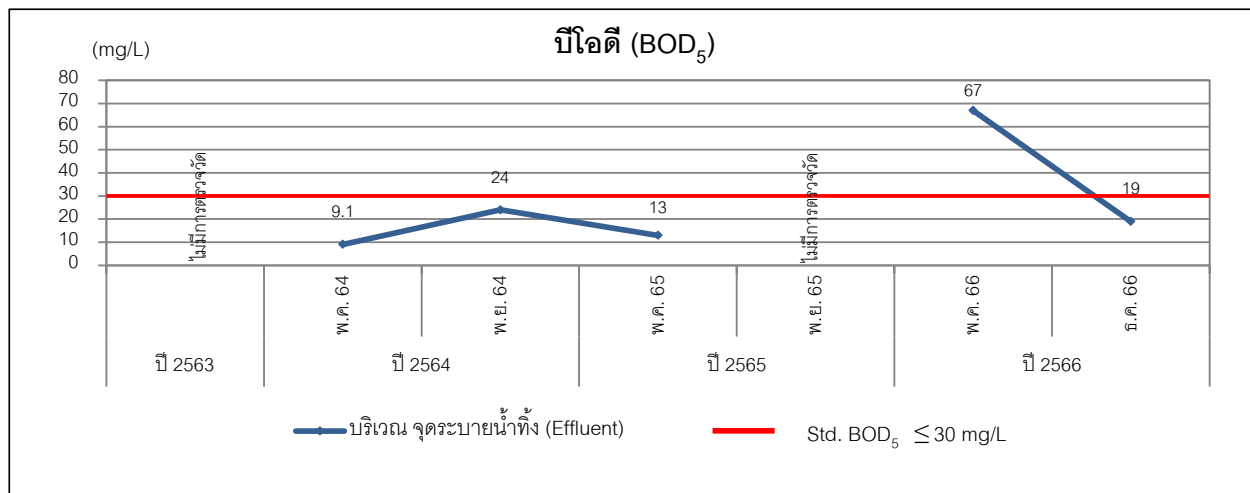
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

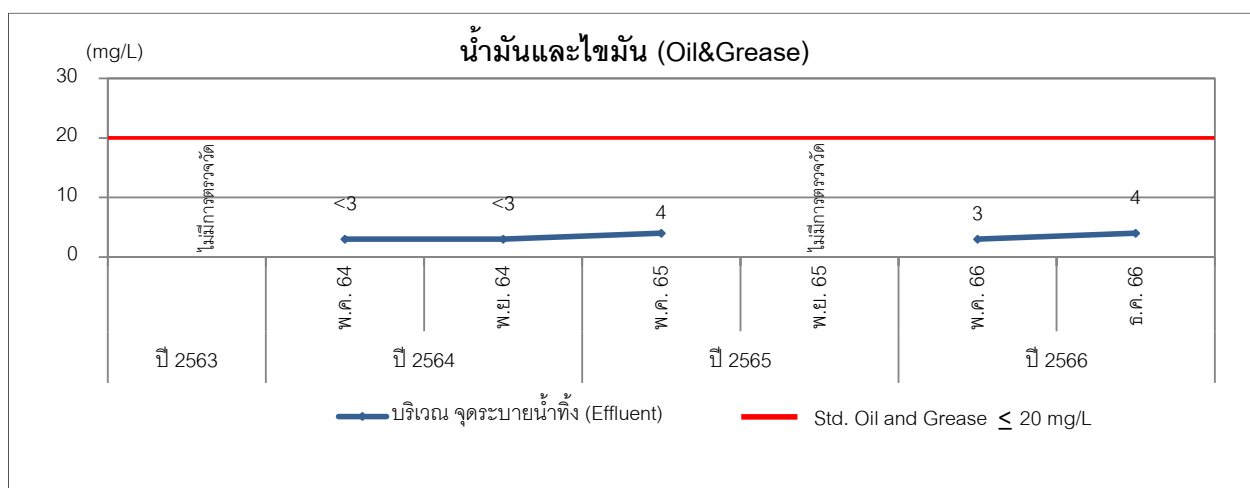
UTM		พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ จุลระบายน้ำทิ้ง (Effluent)							มาตรฐาน ^{1/}
X	Y			2563	พ.ค. 64*	พ.ย. 64**	พ.ค. 65**	พ.ย. 65	พ.ค. 66**	ธ.ค. 66**	
-	-	BOD ₅	mg/L	-	9.1	24	13	#	67 [@]	19	≤ 30
		Oil & Grease	mg/L	-	< 3	<3	4	#	3	4	≤ 20
		pH	-	-	7.6	7.2	7.6	#	7.6	7.8	5.0 - 9.0
		Settleable Solid	ml/L	-	<0.1	<0.1	< 0.1	#	0.1	0.2	≤ 0.5
		Sulfide	mg/L	-	<0.13	4.1 [@]	0.8	#	<0.5	0.8	≤ 1.0
		Total Dissolved Solids	mg/L	-	395	276	248	#	272	280	^{2/}
		Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	34.2	34.2	22.6	#	37.0 [@]	37.1 [@]	≤ 35
		Total Suspended Solids	mg/L	-	<5.0	17	8	#	13	24	≤ 40

- หมายเหตุ** : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, @ = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- = ไม่มีการติดต่อดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ไม่มีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- # = ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก โครงการอยู่ระหว่างประสานงานในการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- มาตรฐาน** : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข
- ^{2/} = ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์** : * = บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
- ** = บริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

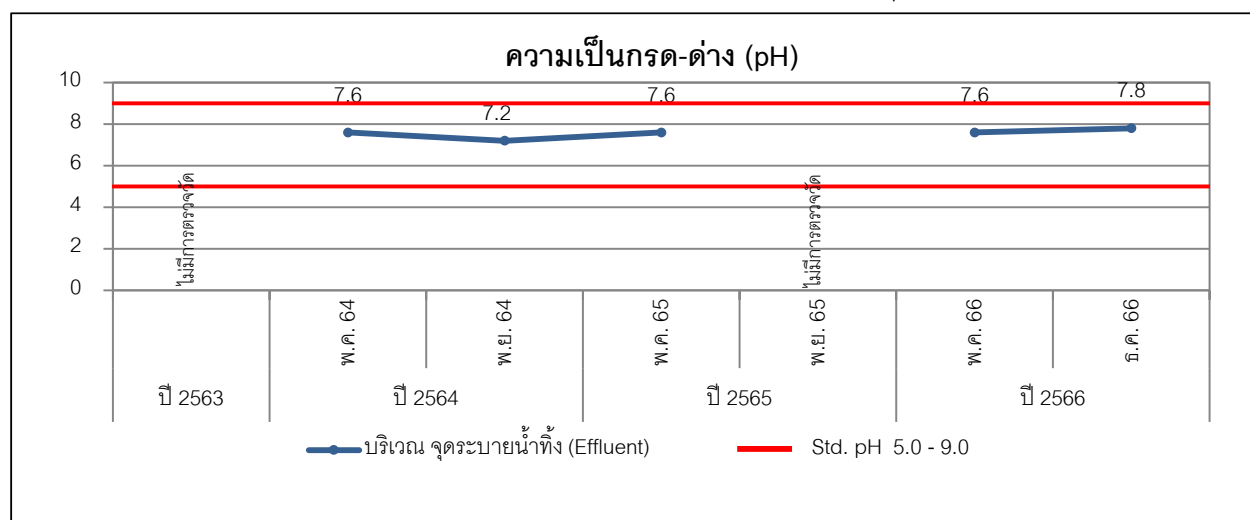
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



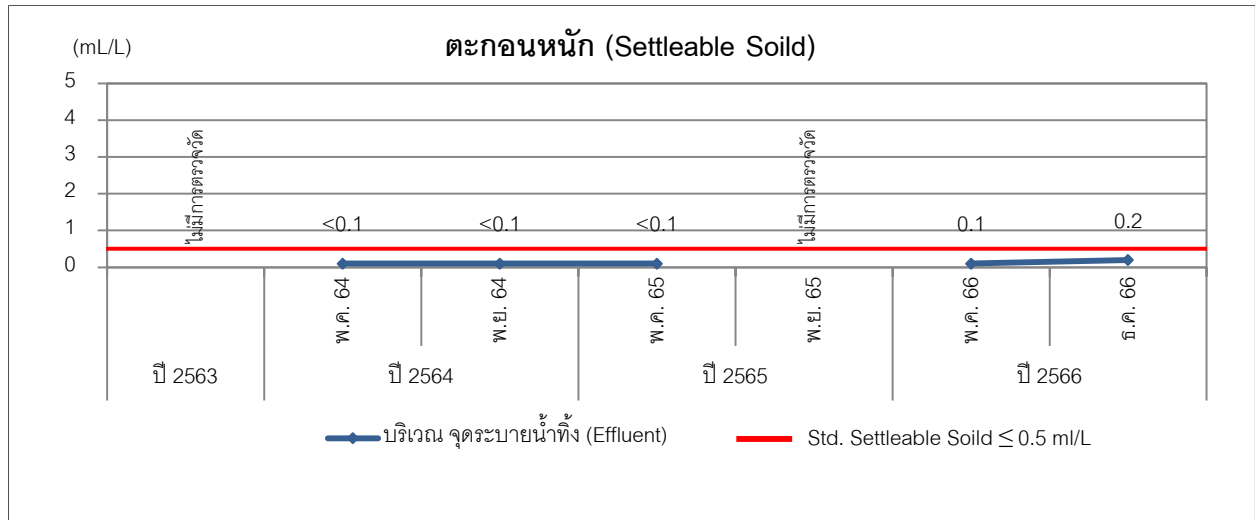
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณจุระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



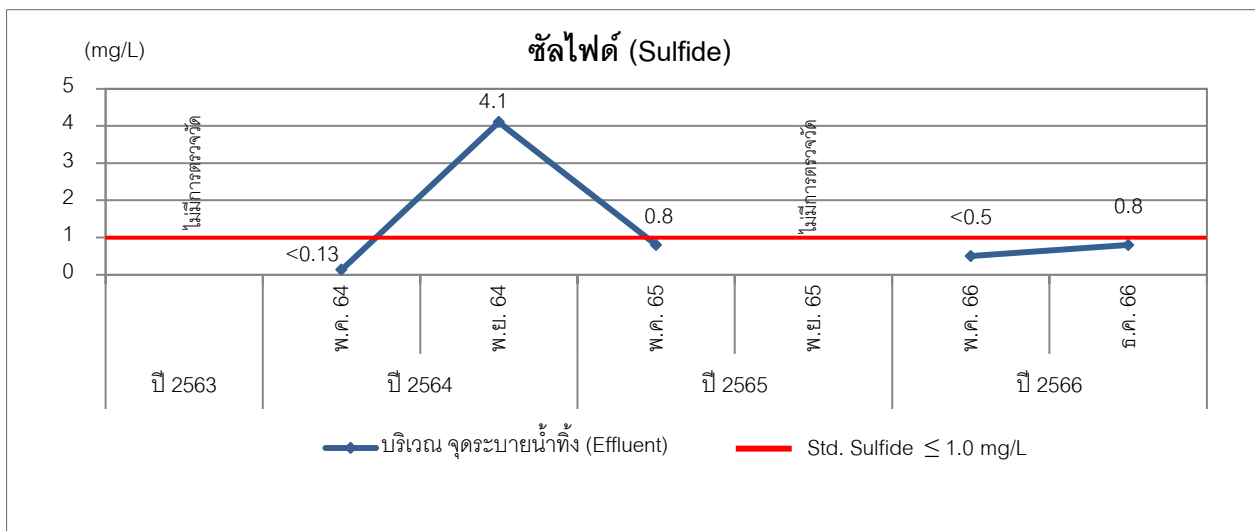
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณจุระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



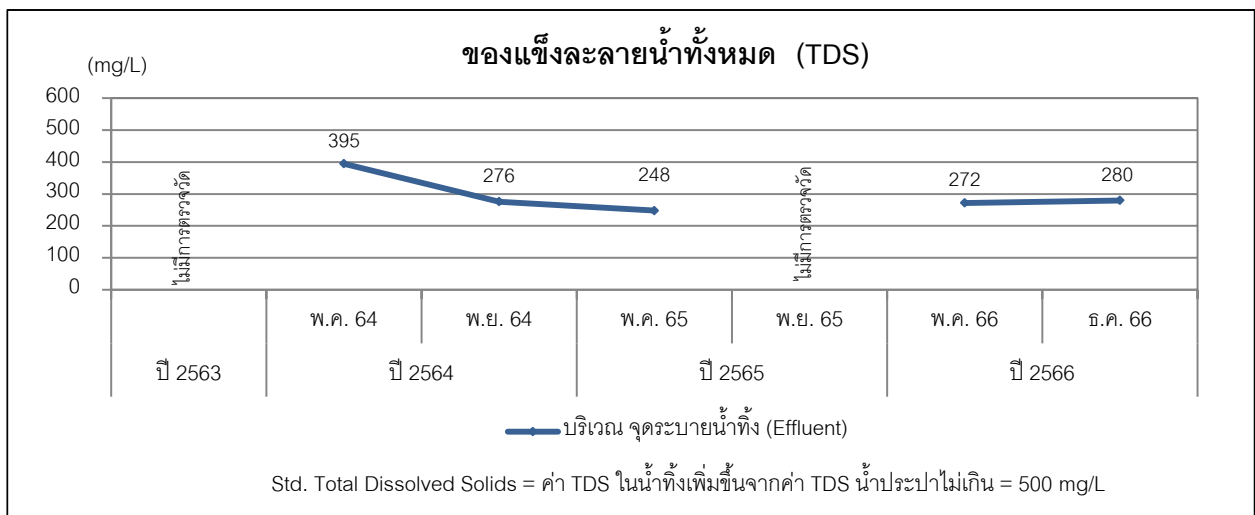
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH บริเวณจุระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



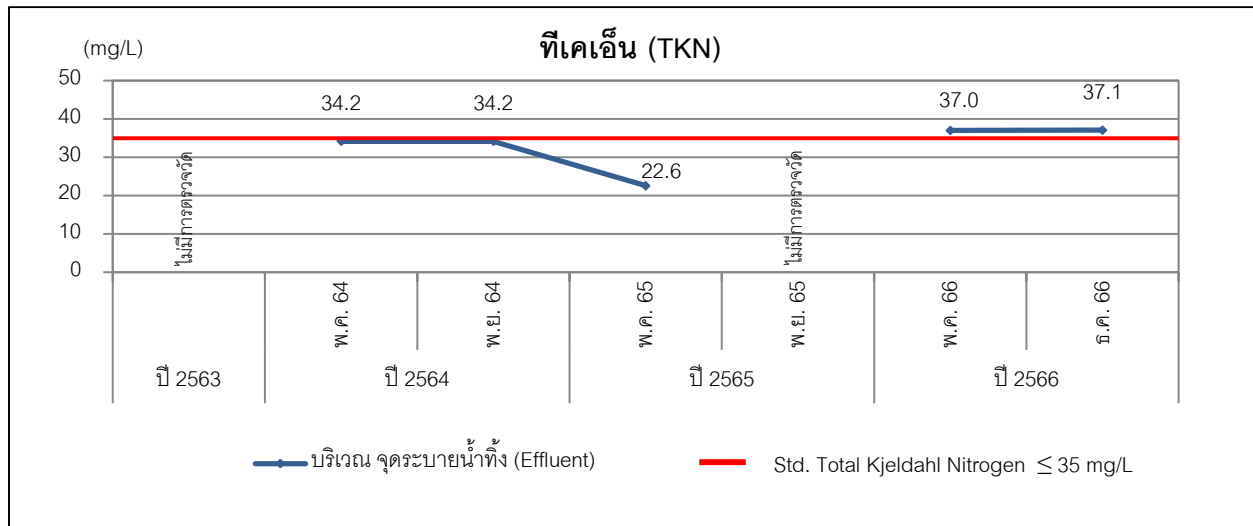
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids บริเวณจุติระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



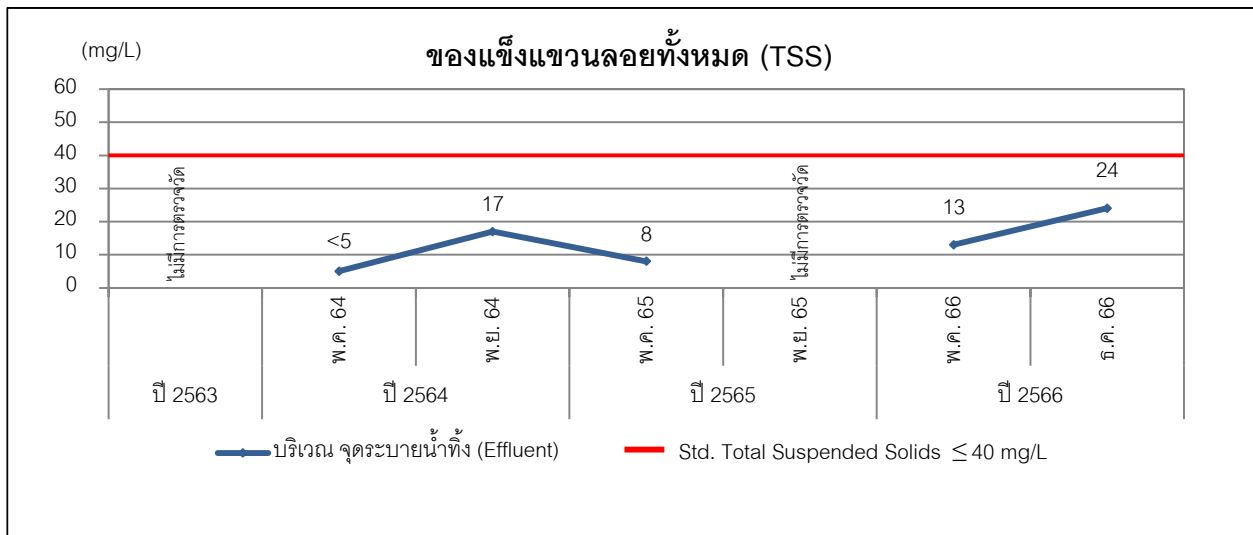
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณจุติระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids บริเวณจุติระบายน้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ปริมาณจุละพายนํ้าทิ้ง (Effluent)



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solid ปริมาณจุละพายนํ้าทิ้ง (Effluent)

3.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงแรมเลียวพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent) ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข ยกเว้น พารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งให้มีการดำเนินการแก้ไข โดยควรทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด คือ ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box), บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน และน้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย ตามที่มาตรการกำหนดไว้ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีปริมาณค่อนข้างน้อย เนื่องจากมีผู้ใช้บริการค่อนข้างน้อย โครงการจึงไม่นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม และในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอนุญาตต่อไป

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงแรมเลยพาเลซ จังหวัดเลย บริหารงานโดย บริษัท ซี.พี.เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Effluent) ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) อาคารประเภท ข ยกเว้น พารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งให้มีการดำเนินการแก้ไข โดยควรทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด คือ ถังควบคุมอัตราการไหลของบ่อปรับสมดุล (Flow Control Box), บ่อพัก (Manhole) ของน้ำล้นจากบ่อตกตะกอน และน้ำในถังยกระดับที่ผ่านถังกรองทราย ตามที่มาตรการกำหนดไว้ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีปริมาณค่อนข้างน้อย เนื่องจากมีผู้ใช้บริการค่อนข้างน้อย โครงการจึงไม่ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม และในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปี เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ