

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรมเชงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-22 และตารางที่ 3-1



รูปที่ 3-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ





รูปที่ 3-2 ทางหนีไฟในอาคาร



รูปที่ 3-3 ป้ายชื่อโครงการ





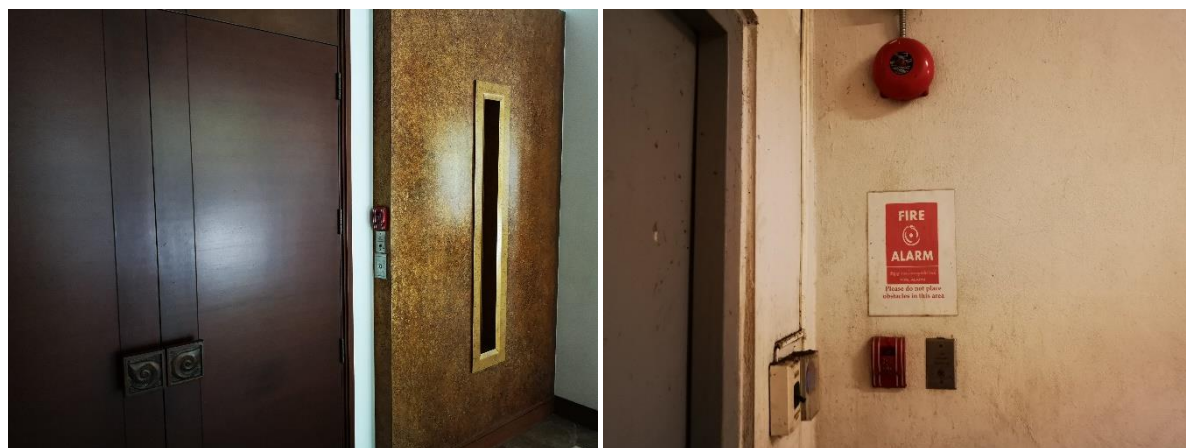
รูปที่ 3-4 จุดรวมพล



รูปที่ 3-5 ระบบส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง



รูปที่ 3-6 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ

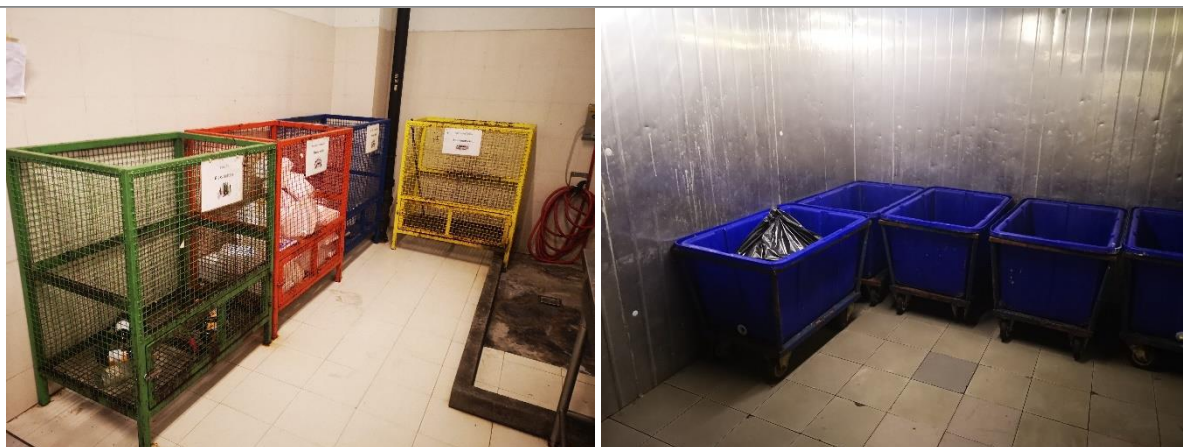


รูปที่ 3-7 อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือ

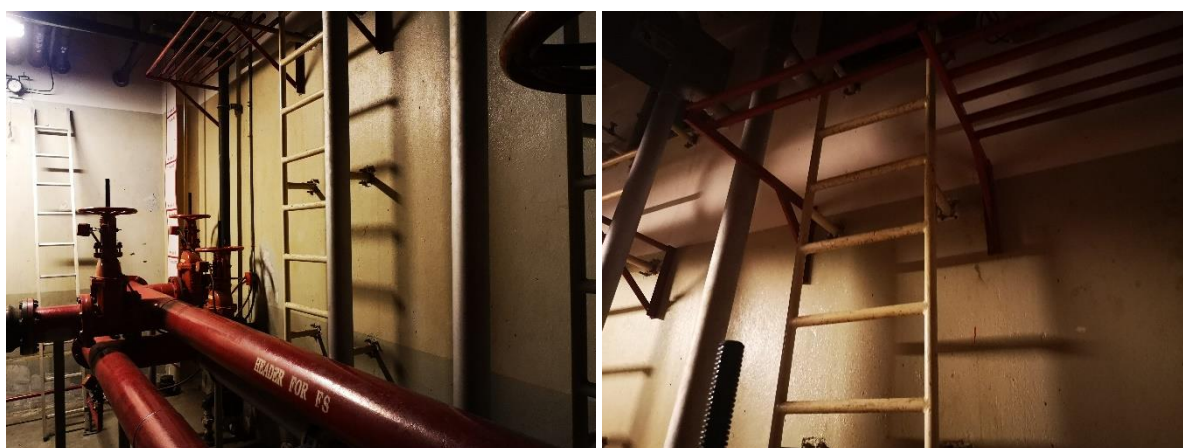


รูปที่ 3-8 ตู้ดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ





รูปที่ 3-9 ห้องพักขยะมูลฝอย



รูปที่ 3-10 ถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิง



รูปที่ 3-11 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3-12 เครื่องสูบน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่และถังเก็บน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 3-13 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ SPRINKLE SYSTEM





รูปที่ 3-14 หัวรับน้ำดับเพลิงชนิดเชื่อมต่อสวมเร็วติดตั้งภายนอกอาคาร



รูปที่ 3-15 เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าสำรองใช้ดีเซล ขนาด 1,200 kW





รูปที่ 3-16 ทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่บริเวณรอบอาคาร



รูปที่ 3-17 อาคารสปา





รูปที่ 3-18 การติดตั้งป้ายบริเวณหัวจ่ายน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรดน้ำต้นไม้



รูปที่ 3-19 ลำเหมืองภายในโครงการ



รูปที่ 3-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 3-21 อุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถใน โครงการ



รูปที่ 3-22 ระบบระบายอากาศสำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิง



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.ลักษณะภูมิอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้นสะท้อน ระดับเสียงและความร้อน	1.ออกแบบระบบแสงสว่างภายในโครงการโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติและเลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเพื่อช่วยลดมลภาวะความร้อน	1.อาคารภายในโครงการมีการออกแบบให้มีบานหน้าต่าง เพื่อรับแสงสว่างจากธรรมชาติ และเลือกใช้หลอดไฟฟ้า ชนิดประหยัดพลังงานที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ มอก.	ไม่มี
	2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้นล่าง 8,225.51 ตร.ม. หรือร้อยละ 29.51 ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร โรงแรม พื้นที่รวม 2,440.00 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด 8,861.39 ตร.ม. หรือร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2.โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ โดยมีการปลูกหญ้า นวลน้อย ต้นแก้ว อินทนิลและทองกวาว โดยปลูกผสมกับต้นไม้เดิมในโครงการ คือ จามจุรี คิดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้นล่าง 8,225.51 ตร.ม. หรือร้อยละ 29.51 ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร โรงแรม พื้นที่รวม 2,440.00 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด 8,861.39 ตร.ม. หรือร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด โดยมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการเท่ากับ 14 ตารางเมตร/คน (รูปที่ -3-1)	ไม่มี
	3.จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ดอกไม้ประดับบริเวณสนามเทนนิส	3.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564	ไม่มี

<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ชั้น 3 อาคารโรงแรม ใกล้กับช่องเปิดระบายอากาศจากห้องเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่ระบายออกจากห้องเย็น	พบว่า โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ดอกไม้ประดับไว้โดยรอบบริเวณสนามเทนนิสชั้น 3 อาคารโรงแรม เพื่อช่วยลดความร้อนที่ระบายออกจากห้องเย็น (รูปที่ -3-1)	
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1.ทำการเชื่อมท่อน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่	1.โครงการมีการเชื่อมท่อน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่ จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่า ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	ไม่มี
	2.ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	2.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์โดยใช้รดน้ำต้นไม้ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ(รูปที่ 3-12, รูปที่ 3-18)	ไม่มี
	3.น้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการจะต้องระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนช้างคลานเท่านั้น	2.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์โดยใช้รดน้ำต้นไม้ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนช้างคลาน (รูปที่ 3-12, รูปที่ 3-18)	ไม่มี
	4.กำหนดระยะร่นจากแนวขอบลำเหมืองภายในโครงการทั้งสองด้าน	4.โครงการได้กำหนดระยะร่นจากแนวขอบลำเหมืองภายใน	ไม่มี



<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร	โครงการทั้งสองด้านไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร(รูปที่ 3-19)	
	5.ดำเนินการขุดลอกปรับปรุงและตกแต่งลำเหมืองให้มีความสวยงาม สอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการและอยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้	5.มีการขุดลอกปรับปรุงและตกแต่งลำเหมืองให้มีความสวยงาม สอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการและอยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้	ไม่มี
	6.ดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามลำเหมือง จำนวน 3 ตำแหน่ง ตามหนังสืออนุญาตจากอำเภอเมืองเชียงใหม่ ที่ ชม 0117/1666 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2550 โดยสะพานดังกล่าวต้องไม่มีโครงสร้างใดลูกล่างลงในลำเหมืองและมีลักษณะสอดคล้องกับทัศนียภาพโดยรวมของลำเหมือง	6.โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามลำเหมือง จำนวน 3 ตำแหน่ง ตามหนังสืออนุญาตจากอำเภอเมืองเชียงใหม่ ที่ ชม 0117/1666 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2550 โดยสะพานดังกล่าวต้องไม่มีโครงสร้างใดลูกล่างลงในลำเหมืองและมีลักษณะสอดคล้องกับทัศนียภาพโดยรวมของลำเหมือง	ไม่มี
3.ระบบประปา/การใช้น้ำ	1.จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคา เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความจุ 430.0 ลบ.ม. และ 70.0 ลบ.ม.ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 15.5 ชั่วโมง	1.ทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคา เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความจุ 430.0 ลบ.ม. และ 70.0 ลบ.ม.ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 15.5 ชั่วโมง (รูปที่ 3-10)	ไม่มี
	2.รณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	2.มีการติดป้ายรณรงค์บริเวณห้องพักและห้องน้ำภายในโครงการให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ไม่มี
	3.ตรวจสอบบำรุงรักษาท่อน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบำรุงรักษาท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	สะอาดอยู่เสมอ	ให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์	
4.การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1.ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคารหรือพื้นที่โครงการโดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	1.จากการตรวจสอบไม่พบก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคารหรือพื้นที่โครงการ	ไม่มี
	2.กำหนดตำแหน่งที่ตั้งของกลุ่มอาคารที่มีกิจกรรมสปาที่รบกวนทั้งหมด ไว้ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการเท่านั้น	2.โครงการได้ก่อสร้างกลุ่มอาคารที่มีกิจกรรมสปาที่รบกวนทั้งหมด ไว้ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ -3-17)	ไม่มี
5.การจัดการขยะมูลฝอย	1.จัดถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ โดยกำหนดขนาดและรูปร่างของถังขยะตามความเหมาะสมของพื้นที่ ดังนี้ -ห้องพัก 281 ห้อง ถังขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง -กลุ่มอาคารสปา 12 ห้อง ถังขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง -ออฟฟิศผู้บริหารและแผนกบัญชี ออฟฟิศวิศวกรและช่าง ออฟฟิศบริเวณสปา 2 ห้อง และห้อง รมภ. รวม 7 ห้อง ถังขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง -ห้องครัวและห้องอาหาร 7 ห้อง ถังขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง	1.โครงการได้จัดถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ โดยกำหนดขนาดและรูปร่างของถังขยะตามความเหมาะสมของพื้นที่ รวมทั้งมีปริมาณเพียงพอและจำนวนถังขยะครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี
	2.ภายในถังรองรับขยะมูลฝอยทุกใบต้องรองด้วยถุงเก็บกักมูลฝอย	2.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564	ไม่มี



<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	พลาสติกสีด้าอย่างหนา มีความแข็งแรงไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวกและใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้งไปพร้อมกับขยะมูลฝอย	ภายในถังรองรับขยะมูลฝอยทุกใบต้องรองด้วยถุงเก็บกักมูลฝอย พลาสติกสีด้าอย่างหนา มีความแข็งแรงไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวกและใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้งไปพร้อมกับขยะมูลฝอย	
	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆของโครงการ มาทำการคัดแยกและจัดเก็บในห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน	3.จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆของโครงการ มาทำการคัดแยกและจัดเก็บในห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน (รูปที่ 3-9)	ไม่มี
	4.จัดห้องพักขยะมูลฝอยรวมไว้บริเวณชั้นล่างของอาคาร โรงแรมติดกับถนนทางด้านทิศใต้ของโครงการ ภายในแบ่งพื้นที่เป็น 3 ห้อง คือห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก และห้องเก็บถังขยะเปล่า โดยห้องพักขยะเปียกมีขนาดกว้าง 4.37 เมตร ยาว 4.65 เมตร และสูง 4.8 เมตร ปริมาตรความจุ 97.54 ลบ.ม. และห้องพักขยะแห้งมีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 3.82 เมตร และสูง 4.8 เมตร ปริมาตร 44.01 ลบ.ม. สำหรับขยะมูลฝอยอันตรายจะเก็บภายในห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง	4. จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่ามีการจัดห้องพักขยะมูลฝอยรวมไว้บริเวณชั้นล่างของอาคาร โรงแรมติดกับถนนทางด้านทิศใต้ของโครงการ ภายในแบ่งพื้นที่เป็น 3 ห้อง คือห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก และห้องเก็บถังขยะเปล่า ตามที่มาตรการกำหนด สำหรับขยะมูลฝอยอันตรายจะเก็บภายในห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง (รูปที่ 3-9)	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	5. โครงสร้างของห้องพักขยะมูลฝอยรวมต้องก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล โดยมีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูปิด-เปิด 2 ด้าน และมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำชะขยะ	5. จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าห้องพักขยะมูลฝอยรวมต้องก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล โดยมีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูปิด-เปิด 2 ด้าน และมีหลังคาคลุม	ไม่มี
	6. ห้องพักขยะมูลฝอยที่โครงการจัดไว้ต้องรองรับขยะมูลฝอยของแต่ละประเภทของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	6. จากการตรวจสอบระหว่าง กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ห้องพักขยะมูลฝอยที่โครงการจัดไว้ต้องรองรับขยะมูลฝอยของแต่ละประเภทของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ไม่มี
	7. ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยใช้แปรงพลาสติกหรือแปรงทองเหลืองขัด และใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาล้างทำความสะอาดแทนการใช้น้ำประปา ห้ามใช้น้ำยาหรือสารเคมีสำหรับทำความสะอาด และน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	7. จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน โดยใช้แปรงพลาสติกหรือแปรงทองเหลืองขัด และใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาล้างทำความสะอาดแทนการใช้น้ำประปา ห้ามใช้น้ำยาหรือสารเคมีสำหรับทำความสะอาด และน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	ไม่มี
	8. ประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนขยะทั้งหมดของโครงการไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	8. โครงการได้ทำการประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนขยะทั้งหมดของโครงการไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	ไม่มี
	9. จัดให้มีถนนกว้าง 6.0 เมตร หรือ 3 เมตร/ช่องทาง จากทางเข้า-	9. จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564	ไม่มี



<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ออกไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนขยะ เพื่อให้ทางเทศบาลนครเชียงใหม่สามารถเข้าไปทำการเก็บขนขยะได้อย่างสะดวก	พบว่ามีถนนกว้าง 6.0 เมตร หรือ 3 เมตร/ช่องทาง จากทางเข้า-ออกไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนขยะ	
6.ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1.จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนแรกเป็นพื้นที่ส่วนหน้าของโครงการ ให้ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง โดยมีอัตราการระบายน้ำ 0.1 ลบ.ม./วินาที และส่วนที่สองเป็นพื้นที่ส่วนที่เหลือให้รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อห้วงน้ำฝน คสล.ขนาดความจุ 1,355.0 ลบ.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำซึ่งมีอัตราการสูบน้ำ 0.071 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการคือ 0.12 ลบ.ม./วินาที	1.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่ามีระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนแรกเป็นพื้นที่ส่วนหน้าของโครงการ ให้ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง โดยมีอัตราการระบายน้ำ 0.1 ลบ.ม./วินาที และส่วนที่สองเป็นพื้นที่ส่วนที่เหลือให้รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อห้วงน้ำฝน คสล.ขนาดความจุ 1,355.0 ลบ.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำซึ่งมีอัตราการสูบน้ำ 0.071 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการคือ 0.12 ลบ.ม./วินาที	ไม่มี
	2.ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อห้วงน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกหรืออย่างน้อยควรขุดลอกปีละครั้ง	2.โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อห้วงน้ำเป็นประจำ และมีการสูบน้ำออกจากบ่อห้วงเป็นประจำ	ไม่มี
	3.ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อ	3.มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็น	ไม่มี

<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขังจะต้องกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ	ประจำ และมีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ ในระบบระบายน้ำเป็นประจำ	
	4.ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อสูบน้ำเสียเป็นประจำ และทำการขุดลอกอย่างน้อยปีละครั้ง	4.มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อสูบน้ำเสียและมีการขุดลอกเป็นประจำ	ไม่มี
	5.ดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินและการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย	5.โครงการจัดให้มีพนักงานจัดสวนดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าต้นไม้และพื้นที่จัดสวนอยู่ในสภาพดี (รูปที่ 3-1)	ไม่มี
	6.การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำได้ใช้เครื่องสูบน้ำอัตราสูบ 0.071 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 ชุด โดยทำงาน 1 ชุดและสำรอง 2 ชุด ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.12 ลบ.ม./วินาที)	6.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำได้ใช้เครื่องสูบน้ำอัตราสูบ 0.071 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 ชุด โดยทำงาน 1 ชุดและสำรอง 2 ชุด ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.12 ลบ.ม./วินาที)	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7.การกักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศผ่านพื้นผิวดักกลาง (Contact Aeration Treatment Process) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 550 ลบ.ม./วัน	1.มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศผ่านพื้นผิวดักกลาง (Contact Aeration Treatment Process) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 550 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 3-20)	ไม่มี
	2.สูบน้ำกากตะกอนในถังแยกกากตะกอน เมื่อมีปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละครั้ง และสูบน้ำกากตะกอนจากถังเก็บและย่อยตะกอนทุกๆ 3 วันหรือเมื่อตะกอนในถังเต็ม	2.จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าเดือน กรกฎาคม 2564 มีค่า SS เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขจนน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ยังพบว่าค่า Fecal Coliform bacteria ค่า Total Coliform bacteria เกินมาตรฐาน ซึ่งทางที่ปรึกษาได้แนะนำให้เพิ่มการเติมคลอรีนให้มากขึ้น	ไม่มี
	3.โครงการจะต้องดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน โดยการดักไขมันออกไปกำจัดเป็นประจำหรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ดักออกให้บรรจุถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	3.โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน โดยการดักไขมันออกไปกำจัดเป็นประจำและ ไขมันที่ดักออกมีการบรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	ไม่มี
	4.นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ขนาด 61.0 ลบ.ม. รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัด พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ และน้ำส่วนที่เหลือให้ไหลลงสู่ท่อระบาย	4.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	น้ำสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่		
	5.ควบคุมค่าคลอรีนอิสระที่เหลือในน้ำที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งไม่ควรเกิน 0.2 มก./ลิตร	5.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีการควบคุมการเติมคลอรีนน้ำที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ ไม่ให้เกิน 0.2 มก./ลิตร ผลวิเคราะห์ค่าคลอรีนน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ แสดงใน ตารางที่ 3-3	ไม่มี
	6.ติดตั้งป้ายบริเวณหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดเป็นข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษระบุเป็นน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วสามารถใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เพื่อให้ผู้พบเห็นทราบและหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำดังกล่าว	6.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีการติดตั้งป้ายบริเวณหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดเป็นข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษระบุเป็นน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วสามารถใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เพื่อให้ผู้พบเห็นทราบและหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำดังกล่าว (รูปที่ 3-18)	ไม่มี
	7.จัดให้มีพนักงานประจำที่มความรู้ความชำนาญด้านการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	7.โครงการจัดให้มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมซึ่งความรู้ความชำนาญด้านการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ไม่มี
	8.ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การ	8.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปรับปรุงและซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ	สม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ	
	9.ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร และกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรืออาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	9.จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าเดือน กรกฎาคม 2564 มีค่า SS เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขจนน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ยังพบว่าค่า Fecal Coliform bacteria ค่า Total Coliform bacteria เกินมาตรฐาน ซึ่งทางที่ปรึกษาได้แนะนำให้เพิ่มการเติมคลอรีนให้มากขึ้น	ไม่มี
	10.ติดตั้งมาตรวัดการใช้กระแสไฟฟ้าเฉพาะบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย รวมแยกจากส่วนอื่นๆของโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินโครงการได้อย่างสะดวก	10. โครงการได้ทำการติดตั้งมาตรวัดการใช้กระแสไฟฟ้าเฉพาะบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยกจากส่วนอื่นๆของโครงการ	ไม่มี
8.การคมนาคม	1.จัดพื้นที่จอดรถจำนวน 196 คัน แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ที่จอดรถยนต์บริเวณชั้น Basement จำนวน 173 คัน ที่จอดรถยนต์ทั่วไปบริเวณชั้น 1 จำนวน 15 คัน ที่จอดรถบรรทุกสำหรับบริการบริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน และที่จอดรถบัสบริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน โดยที่จอดรถ	1.โครงการมีพื้นที่จอดรถจำนวน 196 คัน แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ที่จอดรถยนต์บริเวณชั้น Basement จำนวน 173 คัน ที่จอดรถยนต์ทั่วไปบริเวณชั้น 1 จำนวน 15 คัน ที่จอดรถบรรทุกสำหรับบริการบริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน และที่จอดรถบัส	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	รถแต่ละคันต้องมีขนาดกว้างขาเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	บริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน	
	2.จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ 2 จุด เชื่อมกับถนนข้างคลาน ได้แก่ ทางเข้า-ออกหลัก กว้างประมาณ 10.0 เมตร และทางเข้า-ออกรถบริการ อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ กว้างประมาณ 4 เมตร	2.โครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการกว้างประมาณ 10 เมตร 1 จุด ซึ่งเชื่อมกับถนนข้างคลานเท่านั้น เนื่องจากสามารถเดินทางเข้า-ออกโรงแรมได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 3-16)	ไม่มี
	3.ติดตั้งป้ายชื่อโครงการโดยติดตั้งระยะ 50 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 ด้านของถนนข้างคลาน	3.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการโดยติดตั้งระยะ 50 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 ด้านของถนนข้างคลาน	ไม่มี
	4.ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	4.โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน (รูปที่ 3-16)	ไม่มี
	5.จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในการเข้า-ออกบริเวณประตูโครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงโดยปล่อยรถในจังหวะที่รถทางตรงว่างหรือระยะห่างที่ปลอดภัย	5.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ได้มีการจัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในการเข้า-ออกบริเวณประตูโครงการตลอดเวลา	ไม่มี
	6.จัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกเพิ่มเติมในวันที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะวันที่มีงานจัดเลี้ยงหรืองานสัมมนา	6.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่ามียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกเพิ่มเติมในวันที่มีการจราจรหนาแน่น	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
		โดยเฉพาะวันที่มีงานจัดเลี้ยงหรืองานสัมมนา	
	7.ห้ามรถที่ออกจากโครงการเลี้ยวขวาในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น	7.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น ได้กำหนดให้รถที่ออกจากโครงการเลี้ยวซ้ายเท่านั้น	ไม่มี
	8.จัดให้มีป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงเส้นทางการจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร	8.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่ามีป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงเส้นทางการจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร	ไม่มี
	9.จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ	9.จากการตรวจสอบพบว่ามีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3-21)	ไม่มี
	10.เปิดทางเข้า-ออกรถ (ทางเข้า-ออกรถบริการ) เฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.) ให้รถทั่วไปจากถนนช้างคลานสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ โดยใช้เป็นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อเป็นการเพิ่มความคล่องตัวและลดการสะสมตัวของรถทางทิศใต้ของถนนช้างคลานที่จะเลี้ยวขวาดำเนินการจราจรเข้าสู่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	10.จากการตรวจสอบระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น	

<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 3-1</b></p> <p><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)</b></p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9.ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	1.ออกแบบระบบส่องสว่าง โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ	1.มีออกแบบระบบส่องสว่าง โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ	ไม่มี
	2.ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคารโดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2.มีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ไม่มี
	3.ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหาร 2 โดยมีการแนะนำวิธีต่างๆในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน	3.มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน และรณรงค์ให้ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน	ไม่มี
	4.ทำการรับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น	4.โครงการรับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น	ไม่มี
	5.จัดให้มีการติดตั้งดวงไฟส่องสว่าง ทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ	5.โครงการมีการติดตั้งดวงไฟส่องสว่าง ทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ	ไม่มี
	6.จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอกและไม้ประดับ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคารภายในโครงการ และช่วยลดปริมาณมลภาวะความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่ส่องลงมาภายในพื้นที่โครงการ	6.โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอกและไม้ประดับ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคารภายในโครงการ บริเวณโดยรอบตัวอาคาร รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลเป็นประจำทุกวัน	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10.การป้องกันอัคคีภัย	1.ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ต้องประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบระบายอากาศสำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิง ตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ.2535 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1.จากการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ พบว่ามีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (รูปที่ 3-15) ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง(รูปที่ 3-6, รูปที่ 3-7, รูปที่ 3-8) ระบบระบายอากาศสำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิง (รูปที่ 3-22)	ไม่มี
	2.จัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างชัดเจน	2.มีการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างชัดเจน	ไม่มี
	3.ติดตั้งหัวรับน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำของอาคาร สามารถต่อเข้ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิง ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	3.มีการติดตั้งหัวรับน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำของอาคาร สามารถต่อเข้ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิง ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (รูปที่ 3-14)	ไม่มี
	4.จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ	4.โครงการได้จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตามจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด19 จึงไม่สามารถดำเนินการได้ (ภาคผนวก ข หนังสือขอขยายแผน	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
		ฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ)	
	5.จัดให้มีการซ้อมฉุกเฉินโดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น ในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	5.โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตามจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด19 จึงไม่สามารถดำเนินการได้ (ภาคผนวก ข หนังสือขอขยายแผนฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ)	ไม่มี
	6.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองคิดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง	6.โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เครื่องสูบน้ำจะมีการทดลองคิดเครื่องยนต์ทุกสัปดาห์	ไม่มี
	7.ตำแหน่งจุดรวมพลตามแผนฉุกเฉิน ต้องเป็นพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เพียงพอสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง โดยต้องจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณชั้นล่าง 890 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่เท่ากับ 1.17 ตร.ม./คน และจุดหนีไฟทางอากาศบริเวณชั้น 12 ของอาคารโรงแรม จำนวน 2 จุด มีพื้นที่รวม 222.6 ตร.ม.	7.โครงการจัดให้มีตำแหน่งจุดรวมพลบริเวณสรวายน้ำ ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอรองรับผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ (รูปที่ 3-4)	

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
11.เศรษฐกิจ-สังคม	1.ว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และหากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะต้องรับแก้ไขทันที	1.โครงการมีการว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และหากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะต้องรับแก้ไขทันที	
12.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และเปลี่ยนถุงดำในถังขยะทุกถังจากส่วนต่างๆของโครงการเป็นประจำทุกวัน จากนั้นจึงนำขยะที่รวบรวมได้ไปคัดแยกและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร เพื่อให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเชียงใหม่เข้ามาดำเนินการเก็บขนออกไปกำจัด	1.โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และเปลี่ยนถุงดำในถังขยะทุกถังจากส่วนต่างๆของโครงการเป็นประจำทุกวัน จากนั้นจึงนำขยะที่รวบรวมได้ไปคัดแยกและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร เพื่อให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเชียงใหม่เข้ามาดำเนินการเก็บขนออกไปกำจัด	
	2.ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร พร้อมทั้งปฏิบัติตามความแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด	2.จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าเดือน กรกฎาคม 2564 มีค่า SS เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขจนน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ยังพบว่าค่า Fecal Coliform bacteria ค่า Total Coliform bacteria เกินมาตรฐาน ซึ่งทางที่ปรึกษาได้แนะนำให้เพิ่มการเติมคลอรีนให้มากขึ้น ผลวิเคราะห์	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
		น้ำแสดงใน ตารางที่ 3-2,3-3,3-4 และ รายงานผลทดสอบแสดงใน ภาคผนวก ข	
	3.ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	3.มีพนักงานดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	ไม่มี
	4.ตรวจตราระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำ หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด เสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	4.มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำ โดยหากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด เสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	ไม่มี
	5.จัดยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราดูแลระบบความปลอดภัยภายในโครงการ	5.โครงการมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราดูแลระบบความปลอดภัยภายในโครงการ	ไม่มี
	6.ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 อย่างเคร่งครัด	6.โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	7.จัดทำรั้วคอนกรีตถาวรสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการติดกับโรงเรียนเรยีนา และกำหนดระยะห่างระหว่างกลุ่มอาคารสปาที่รืทเมนทักับอาคารโรงเรียนไม่น้อยกว่า 53.7 เมตร	7.โครงการได้จัดทำรั้วคอนกรีตถาวรสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการติดกับโรงเรียนเรยีนา และกำหนดระยะห่างระหว่างกลุ่มอาคารสปาที่รืทเมนทักับอาคาร โรงเรียนไม่น้อยกว่า 53.7 เมตร	ไม่มี
	8. ดูแลเรื่องการแต่งกายของพนักงานที่ให้บริการสปาให้มีความเหมาะสมและรัดกุม	8. โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแต่งกายของพนักงานที่ให้บริการสปาให้มีความเหมาะสมและรัดกุมอยู่เสมอ	ไม่มี
	9.กำหนดเวลาเปิดทำการสปาเวลา 10.00 น. และปิดทำการเวลาไม่เกิน 20.00 น.	9.โครงการกำหนดเวลาเปิดทำการสปาเวลา 10.00 น. และปิดทำการเวลาไม่เกิน 20.00 น.	ไม่มี
	10.ติดตั้งอุปกรณ์อ่านวนความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548	10.โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์อ่านวนความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนด	ไม่มี
	11.จัดให้บริเวณแนวลำเหมืองที่จะเชื่อมต่อกับแนวลำเหมืองภายนอกโครงการทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง โดยไม่ทำการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ เพื่อไม่ให้เป็นการรุกร้าแนวลำเหมือง พร้อมทั้งจัดให้มียามรักษาการณ์เฝ้าระวัง เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	11.จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณแนวลำเหมืองที่จะเชื่อมต่อกับแนวลำเหมืองภายนอกโครงการทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง โดยไม่ทำการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ รุกร้าแนวลำเหมือง พร้อมทั้งจัดให้มียามรักษาการณ์เฝ้าระวัง เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่มี

ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	12. ในอนาคตกรณีที่โครงการจำเป็นต้องสร้างรั้วปิดพื้นที่ลำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ รั้วดังกล่าวต้องมีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง ลอยอยู่เหนือลำเหมืองและไม่รูก้านแนวลำเหมือง	12. โครงการได้ก่อสร้างรั้วปิดพื้นที่ลำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ โดยรั้วที่สร้างมีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง ลอยอยู่เหนือลำเหมืองและไม่รูก้านแนวลำเหมือง	ไม่มี
13. ทัศนียภาพและสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามสบายตา โดยปลูกหญ้าขนาดเล็กเป็นหย่อมคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้นไม่ดอกและไม่ประดับพื้นที่ทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้นล่าง 8,225.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร โรงแรมรวม 2,440.00 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่สูงสุดในแต่ละวันไม่น้อยกว่า 14.0 ตร.ม.ต่อ 1 คน	1. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามสบายตา โดยปลูกหญ้าขนาดเล็กเป็นหย่อมคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้น ไม่ดอกและไม่ประดับพื้นที่ทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้นล่าง 8,225.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร โรงแรมรวม 2,440.00 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่สูงสุดในแต่ละวันไม่น้อยกว่า 14.0 ตร.ม.ต่อ 1 คน	ไม่มี
	2. ปลูกไม้กระถางไว้บริเวณระเบียง ทางเดิน และส่วนต่างๆภายในอาคาร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพสวยงามให้กับโครงการ	2. โครงการได้ปลูกไม้กระถางไว้บริเวณระเบียง ทางเดิน และส่วนต่างๆภายในอาคาร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพสวยงามให้กับโครงการ	ไม่มี
	3. กำหนดระยะถอยร่นจากแนวลำเหมืองที่ผ่านโครงการข้างละ 3 เมตร และปรับสภาพของลำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้ โดย	3. โครงการได้กำหนดระยะถอยร่นจากแนวลำเหมืองที่ผ่านโครงการข้างละ 3 เมตร และปรับสภาพของลำเหมืองให้อยู่ใน	ไม่มี



ตารางที่ 3-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแรมเชงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย (ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564)			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ขุดลอกและตกแต่งให้สวยงามสอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	สภาพที่ระบายน้ำได้ โดยขุดลอกและตกแต่งให้สวยงามสอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	
	4.คงสภาพพื้นที่สีเขียวทั้งหมดตลอดไป ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีคนดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที	4.จากการตรวจสอบพบว่าโครงการยังคงสภาพพื้นที่สีเขียวทั้งหมดตลอดไป ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	ไม่มี
	5.ปลูกต้นไม้เลี้ยง ยูเทปเป้ หางนกยูงฝรั่งและแสงจันทร์ หรือพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะใกล้เคียงตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการใกล้กับโรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้ต้นไม้บริเวณดังกล่าวคงสภาพที่สวยงามและสามารถบดบังทัศนียภาพของกิจกรรมบริเวณกลุ่มอาคารสพามมมมมมของโรงเรียน	5.โครงการได้จัดให้มีการปลูกหญ้าขนาดเล็ก ต้นแก้ว อินทนิล และทองกวาว โดยปลูกผสมกับต้นไม้เดิมในโครงการคือ จามจุรี พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยบำรุงรักษาให้ต้นไม้บริเวณดังกล่าวคงสภาพที่สวยงามและสามารถบดบังทัศนียภาพของกิจกรรมบริเวณกลุ่มอาคารสพามมมมมมของโรงเรียน	ไม่มี
	6.ไม้ยืนต้นที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการต้องมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 8,861.39 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	6.โครงการมีไม้ยืนต้นที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่รวม 8,861.39 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	ไม่มี
	7.เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตาและมีความสะท้อนแสงในระดับต่ำ	7.โครงการได้เลือกใช้สีทาผนังเป็นสีขาวและสีน้ำตาล ส่วนหลังคาใช้สีน้ำตาลและไม่มีวัสดุที่สะท้อนแสงมาก	ไม่มี



### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยายระยะดำเนินการ เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในถังเติมอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จากการดำเนินการโครงการระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา พบว่าโครงการได้ว่าจ้าง Chem-Aqua Division,NCH(THAILAND) CO.LTD. เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัด และคุณภาพน้ำในถังเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน

##### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 แสดงในตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 แสดงในตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังเติมอากาศ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 แสดงในตารางที่ 3-4

จากผลการวิเคราะห์ พบว่าเดือน กรกฎาคม 2564 มีค่า SS เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขจนน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

นอกจากนี้ยังพบว่าค่า Fecal Coliform bacteria ค่า Total Coliform bacteria เกินมาตรฐาน ซึ่งทางที่ปรึกษาได้แนะนำให้เพิ่มการเติมคลอรีนให้มากขึ้น



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	9 ก.ค.64	20 ก.ย.64	18 ธ.ค.64
pH	-	7.51	7.30	7.12
Conductivity	us/cm	537	476	633
BOD	mg/l	127	198.00	251
SS	mg/l	71.60	70.80	98.80
TKN	mg/l	16.50	12.50	23.70
Oil&Grease	mg/l	5.25	11.00	10.20
Sulfide	mg/l	0.77	2.02	1.51
TDS	mg/l	358	477	351
Total Coliform bacteria	MPN/100ml	>160000	>160000	>160000
Fecal Coliform bacteria	MPN/100ml	>160000	>160000	>160000

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่า มาตรฐาน	9 ก.ค. 64	20 ส.ค. 64	20 ก.ย.64	19 ต.ค. 64	18 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64
pH	-	6-8	7.3	7.39	7.58	7.54	7.51	7.30
Conductivity	us/cm	<3500	585	626	695	700	643	784
BOD	mg/l	<20	18.8	20	13.80	18.16	19.20	17.90
SS	mg/l	<30	34.60	18.5	29.00	28.60	23.40	25.10
TKN	mg/l	<35	21.5	22.10	14.30	28.60	30.80	27.00
Oil&Grease	mg/l	<20	3.25	3.25	11.80	7.75	3.75	5.57
Sulfide	mg/l	<1	0.11	0.96	0.66	0.22	0.96	0.91
TDS	mg/l	-	287	364	358	382	315	331
Total Coliform bacteria	MPN/100ml	<5000	>16000	54,000	>16000	>16000	>16000	>16000
Fecal Coliform bacteria	MPN/100ml	<1000	>16000	54,000	>16000	>16000	>16000	>16000
Free Chlorine	ppm	<1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังเดิมอากาศ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่า มาตรฐาน	9 ก.ค. 64	20 ส.ค. 64	20 ก.ย.64	19 ต.ค. 64	18 พ.ย. 64	18 ธ.ค. 64
pH	-	6-8	7.35	7.4	7.60	7.6	7.60	7.40
Conductivity	us/cm	-	566	587	623	688	706	752
DO	ppm	1.5-4.0	0.22	0.22	1.60	1.80	1.60	0.26
SVL30	ppm	100-300	-	-	10	10	5	5