

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ตั้งอยู่ที่ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารโรงแรมขนาด 22 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ดำเนินการโดย บริษัท ทิพย์พัฒน์ อาร์เซต จำกัด โดยเมื่อตัดแปลงอาคารโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาด 22 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 391 ห้อง โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.5/3756 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

ดังนั้น บริษัท ทีซีซีโฮเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ โครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ พบว่า โครงการ เลอเมอริเดียน กรุงเทพ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงดำเนินการ **แสดงในตารางที่ 2-2**

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ประกอบไปด้วย องค์ประกอบด้านทรัพยากรกายภาพ, องค์ประกอบด้านทรัพยากรชีวภาพและองค์ประกอบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ทั้งนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังที่กล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ โดยเป็นการตรวจสอบและทบทวนตามข้อกำหนดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 **แสดงดังตารางที่ 2.2-1**

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเลอเมอริเดียน เชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด	โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-1
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินงานหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งผลการดำเนินงานหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ก-3
	3. ในกรณีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	ปัจจุบันทางโครงการไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว	-	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	ปัจจุบันทางโครงการไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว	-	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ				
1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในผิวถนน	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วในการวิ่งของรถ 5 กม./ชม. และจัดให้มีสันนุนเพื่อชะลอความเร็วของรถและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบจราจร
	2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณถนนหรือพื้นที่ทางการจราจร เมื่อพิจารณาเห็นว่ามึผลต่อทัศนียภาพและทัศนวิสัยทางการจราจร	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบจราจร
2) มลพิษทางอากาศ	1. ออกแบบให้ที่จอดรถซึ่งอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติสามารถระบายอากาศได้สะดวกสำหรับพื้นที่จอดรถที่ชั้นใต้ดิน B1 และB2 ติดตั้งพัดลมหมุนเวียนอากาศขนาด 62,000 ลบ.ฟุต/นาที่ มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ	บริเวณพื้นที่ จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 จะอยู่ในส่วนของบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เปิดโล่ง และจัดให้เป็นพื้นที่สำหรับจอดรับส่งผู้มาใช้บริการชั่วคราวเท่านั้น สำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน B1 และ B2 โครงการได้ติดตั้งพัดลมหมุนเวียนอากาศ เพื่อระบายมลพิษ	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบจราจร
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	ทางโครงการมีการติดป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในบริเวณพื้นที่จอดรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบจราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. จัดระบบการจราจรภายในภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ	ทางโครงการมีการจัดระบบทิศทางการจราจรภายใน โครงการอย่างชัดเจน โดยจัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 3 จุด สำหรับการจราจรภายในโครงการนั้น จะมี ถนนความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรจัดการเดินรถแบบ ทิศทางเดียว โดยจะมีลูกศรบอกทิศทางการจราจรอย่าง ชัดเจน สำหรับทางวิ่งเข้าสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดิน จะจัดให้มี ทางเดินรถขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เป็นการเดินรถ แบบทิศทางเดียว	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและขอ อนุญาตเข้าใช้พื้นที่จอดรถชั้นใต้ดินบริเวณทางเข้าชั้นจอดรถ	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด บริเวณชั้นล่าง ชั้นที่ 4 และชั้น ที่ 6 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,613 ตรม. โดยพันธุ์ไม้ที่นำมา ปลูก ได้แก่ พิกุล อินทนิลน้ำ ชบา และยี่โถ เป็นต้น โดยต้นไม้ ที่โครงการเลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้หมด	ทางโครงการมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง และชั้น ที่ 4 โดยโครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน โดยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม กับพื้นที่และลักษณะของดิน ประกอบด้วย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นราชพฤกษ์ ต้นลำไย ต้นช่อ และต้นมังกร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-2 การจัดการระบบ จราจร
1.3 ระดับเสียง	ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติด ป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณเพื่อลดความเร็ว และช่วยลด ระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วในการวิ่งของรถ 5 กม./ชม. และจัดให้มีสัญญาณหรือลานสะบัดเพื่อชะลอ ความเร็วของรถและเสียงจากการจราจร	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่างระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตรึงแบบเติม อากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลบ.ม/วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ก.ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบ ไม่เกิน 20 มก./ล.	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่าง ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และ ระบบฟิล์มตรึงแบบเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลบ.ม/วัน และมีการ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสีย และการ บำรุงรักษา
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษาระบบและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษา ระบบและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-1 แผนการ บำรุงรักษา
	3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของ บริษัทเชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด ซึ่งได้สัมปทานสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครเชียงใหม่ มา สูบล้างส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดเป็น ประจำทุก 2 เดือน	โครงการมีการประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล เพื่อมาสูบล้างตะกอน ส่วนเกินส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสีย และการ บำรุงรักษา
	4. กำจัดไขมันออกจากบ่อกวดไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดย จัดให้มีพนักงานตัดไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ของบริษัท เชียงใหม่ รีมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการ จัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บต่อไป	โครงการมีพนักงานทำการตัดไขมันจากบ่อกวดไขมันเป็น ประจำ โดยจะทำการตัดใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น และนำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อให้เจ้าหน้าที่ เก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสีย และการ บำรุงรักษา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และ คุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันทีทั้งนี้ทาง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำ เสียและการ บำรุงรักษา ภาคผนวก ค-1 แผนการ บำรุงรักษา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำ สรรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 16 วัน โดยมี รายละเอียดดังนี้ (1) ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง โดยถังแรกมีความจุประมาณ 638 ลบ.ม. และถังที่สองมีความจุประมาณ 745 ลบ.ม. รวม 2 ถัง มีความจุประมาณ 1,383 ลบ.ม. สรรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค รวม 832 ลบ.ม. (2) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 5 จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 30.4 ลบ.ม. รวม 2 ถัง มีความจุ 61 ลบ.ม. สรรองน้ำอุปโภค-บริโภคทั้งหมด (3) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 22 (ชั้นหลังคา) จำนวน 4 ถัง โดยสองถังแรก มีความจุรวม 150 ลบ.ม. สรรองน้ำ เพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด	ทางโครงการมีการจัดทำถังสำรองน้ำในโครงการทั้งหมด 3 แห่ง ได้แก่ ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน B2 มีจำนวน 2 ถัง ความจุรวม 1,383 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำชั้นที่ 5 มี จำนวน 2 ถัง มีความจุรวม 61 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 22 มีจำนวน 2 ถัง เชื่อมติดกันมีความจุรวม 225 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำภายใน โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.1 การใช้น้ำ	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปาเป็นประจำทุกวัน เมื่อตรวจสอบพบว่ามี ชำรุดเสียหายของอุปกรณ์เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไข/ ซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้
	3. รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	ทางโครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการ มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยมีการประชาสัมพันธ์ ขอความ ร่วมมือหลากหลายช่องทาง เช่น กิจกรรมการรณรงค์ การ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น อีกทั้งทางโครงการยังได้รับ รางวัลมาตรฐานโรงแรมสีเขียว Green Hotel ซึ่งเป็นการ ส่งเสริมให้สถานประกอบการโรงแรมมีการใช้ทรัพยากรและ พลังงานอย่างคุ้มค่า	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัด น้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่างระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตรึงแบบเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลบ.ม./วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 บำบัด น้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสม ระหว่างระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตรึงแบบเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลบ.ม./วัน และมีการค บคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่างระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตรึงแบบเติม อากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลบ.ม./วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่างระบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตรึง แบบเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำ เสียได้ 1,000 ลบ.ม./วัน และมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง ผ่านระบบบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำ เสียและการ บำรุงรักษา
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในการดูแล ควบคุมและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ค-1 แผนการ บำรุงรักษา
	3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิภูลของ บริษัทเชียงใหม่ กำจัดสิ่ง ปฏิภูล จำกัด ซึ่งได้สัมปทานสูบล้างปฏิภูลจากเทศบาลนคร เชียงใหม่ มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบว่า มีปริมาณตะกอนสะสมในปริมาณมากทางโครงการจะติดต่อ ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการสูบล้าง ตะกอนส่วนเกินไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำ เสียและการ บำรุงรักษา
	4. กำจัดไขมันออกจากบ่อกวาดไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดย จัดให้มีพนักงานตักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไป ไว้ถังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูล ฝอยของบริษัท เชียงใหม่ รีดออก จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทาน การจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเชียงใหม่ จัดเก็บต่อไป	โครงการมีพนักงานทำการตักไขมันจากบ่อกวาดไขมันเป็น ประจำ โดยจะทำการตักใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นและนำไป เก็บไว้ถังห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย นำไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำ เสียและการ บำรุงรักษา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5. จัดให้มีมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแยกจาก มอเตอร์ไฟฟ้าอื่น ๆ โดยเฉพาะ	ทางโครงการจัดให้มีมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ แยกจากมอเตอร์ไฟฟ้าอื่นๆ โดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำ เสียและการ บำรุงรักษา
3.3 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 285 ลบ.ม.ตั้งอยู่ใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกจำกัดการระบายด้วย เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 4.2 ลบ.ม./นาที่ (0.07 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกิน อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	โครงการจัดให้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับ น้ำฝนจากชั้นหลังคาและรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกจำกัดการระบายด้วย เครื่องสูบน้ำซึ่งมีทั้งหมด 2 เครื่อง ทั้งนี้ทางโครงการมี การควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนลงรางสาธารณะ นอกพื้นที่โครงการในอัตราไม่เกินกว่าการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ	-	-
	2. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิด การอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลบ่อพัก ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้หาก พบว่ามี การสะสมของปริมาณตะกอนดินในบ่อมากจน กีดขวางการระบายของน้ำ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการขุด ลอกวางระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ จัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ใน ห้องพักจำนวน 2 ถัง โดยตั้งไว้ในส่วนของห้องพักและ ห้องน้ำจุดละ 1 ถัง สำหรับพื้นที่ทั่วไปภายในโครงการ จัดให้ มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร ตั้งไว้ตามจุด ต่างๆทั่วโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2. จัดให้มีพนักงานเข้าไปทำความสะอาด เก็บรวบรวมมูลฝอยและทำการคัดแยกมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ ทั้งนี้การคัดแยกมูลฝอยทำให้ปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัดลดลงประมาณร้อยละ 25 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เหลือมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 6.5 ลบ.ม./วัน หรือประมาณ 2.1 ตัน/วัน ซึ่งช่วยลดปริมาณมูลฝอยได้อีกทางหนึ่ง	พนักงานจะเข้ามาทำความสะอาดในส่วนของห้องพักทุกเช้า หรือผู้มาใช้บริการเช็คเอาท์ออกจากห้องพัก และในส่วนบริเวณพื้นที่อื่นๆ จะทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยในช่วงเวลา 10.00 น. แล้วนำไปรวบรวมไว้บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวม ซึ่งพนักงานมีการคัดแยกประเภทขยะตั้งแต่ขั้นตอนแรกทำการเก็บขน	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	3. การเก็บมูลฝอยในถุงไม่ให้ มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	ในการเก็บขนมูลฝอยแต่ละครั้ง พนักงานมีการขยะมูลฝอยบรรจุในถุงรองรับในปริมาณที่รองรับได้และสามารถมัดปากถุงได้	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักรวมมูลฝอยรวม ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	พนักงานมีการตรวจสอบภาชนะรองรับและมัดปากถุงให้แน่นก่อนทำการขนย้ายมูลฝอยมาเก็บรวบรวมไว้ยังบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวม	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	5. จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง และห้องพักรวมมูลฝอยเปียก โดยห้องพักรวมมูลฝอยแห้งความจุประมาณ 35.7 ลบ.ม. และห้องพักรวมมูลฝอยเปียกความจุประมาณ 32.8 ลบ.ม.	โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวมภายในโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักรวมมูลฝอยเปียกและห้องพักรวมมูลฝอยแห้งหรือรีไซเคิล โดยขนาดของห้องเพียงพอต่อการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	6. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเทศบาลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรคและสัตว์นำโรค	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	7. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมมีการปิดประตูอย่างมิดชิด เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวนต่อผู้พักอาศัยหรือบริเวณข้างเคียง โดยจะทำ การเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขน	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	8. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการ ล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	โครงการจัดให้ภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีท่อรวมน้ำเสียที่ เกิดจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	9. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม	โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบ ความเรียบร้อยและทัศนียภาพบริเวณทางเดินและห้องพักมูล ฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง	-	-
	10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของ บริษัท เชียงใหม่ ริมตอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาล นครเชียงใหม่ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง	ทางโครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดขยะ เข้า มาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้ มี ขยะตกค้างในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย
	11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูล ฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	ทางโครงการมีการประสานงานกับร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลบริเวณ ใกล้เคียงโครงการเข้ามารับซื้อเพื่อสามารถนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการขยะ มูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.5 การใช้ไฟฟ้า	1. ติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 3,962 KVA	โครงการดำเนินการติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งไว้บริเวณห้อง MDB ชั้นที่ 5 สำหรับแปลงกระแสไฟฟ้าแล้วจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
	2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 900 KVA จำนวน 1 เครื่อง และจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน	โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 900 KVA จำนวน 1 เครื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน บริเวณโถงทางเดินและส่วนต่างๆ สำหรับใช้งานในกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
	3. รณรงค์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ทางโครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยมีการประชาสัมพันธ์ ขอความร่วมมือหลากหลายช่องทาง เช่น กิจกรรมการรณรงค์ การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น อีกทั้งทางโครงการยังได้รับรางวัลมาตรฐานโรงแรมสีเขียว Green Hotel ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้สถานประกอบการโรงแรมมีการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างคุ้มค่า	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>1. ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือในการป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ จะประกอบด้วยพื้นที่ Low Zone ได้แก่ ชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นที่ 5 และพื้นที่ High Zone ได้แก่ ชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 22 (ชั้นหลังคา) โดยมีรายละเอียดของท่อขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ Low Zone ประกอบด้วยท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และท่อขึ้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 4 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน - พื้นที่ High Zone ประกอบด้วยท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน (ถังเดียวกับ Low Zone) นอกจากนี้โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection : FDC) ขนาด 2.5x 2.5 x 6 นิ้ว จำนวน 2 ชุด (สำหรับพื้นที่ Low Zone จำนวน 1 ชุด และพื้นที่ High Zone จำนวน 1 ชุด) โดยติดตั้งอยู่ภายนอกอาคารใกล้กับทางวิ่งด้านทิศตะวันออก พร้อม Check Valve สำหรับหัวสูบน้ำดับเพลิงของสถานีดับเพลิง 	<p>ทางโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยที่ได้มาตรฐานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างทั่วถึง โดยระบบการป้องกันของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ด้วยกัน ได้แก่ พื้นที่ Low Zone ได้แก่ ชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นที่ 5 และพื้นที่ High Zone ได้แก่ ชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 21 ซึ่งระบบท่อขึ้นจะมีการแบ่งตามพื้นที่เช่นกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) ขนาด 2.5 x 2.5 x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve สำหรับหัวสูบน้ำดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่จำนวน 2 ชุด บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ข้างจุดทางเข้า-ออก 1) โดยแบ่งเป็นการจ่ายเข้าพื้นที่ Low Zone 1 และพื้นที่ High Zone 1 ชุด 	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวนทั้งหมด 35 ตู้ ห่างกันไม่เกิน 60 ม. ไว้ที่บริเวณโถงบันไดและลิฟต์ในแต่ละชั้น	โครงการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (FHC) ไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ หน้า บันไดหนีไฟ และพื้นที่ต่างๆอย่างทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันและแจ้ง เตือนอัคคีภัย
	- จัดให้มี ถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ภายในตู้ FHC ทุกตู้และติดตั้งเพิ่มเติมอีกจำนวน 82 ถัง ติดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ห่างกันประมาณ 22 ม. ที่บริเวณลานจอดรถ ห้องเครื่อง และโถงทางเดิน	โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ภายในตู้ FHC ทุกตู้พร้อมทั้งมีการติดตั้งเพิ่มเติมในส่วนลานจอด รถ หน้าบันได หนีไฟและห้องเครื่อง เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันและแจ้ง เตือนอัคคีภัย
	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งกระจายในทุกชั้น ได้แก่ บริเวณห้องพัก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องพักรมูลฝอย พื้นที่จอดรถ และ ทางเดินทั่วทั้งอาคาร รวมจำนวนทั้งสิ้น 3,856 จุด ครอบคลุมบริเวณที่ เกิดเหตุ 12 ตร.ม./หัว	โครงการทำการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งกระจายในทุกชั้น ได้แก่ บริเวณห้องพัก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องพักรมูลฝอย พื้นที่จอดรถ และทางเดินทั่วทั้งอาคารอย่างทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันและแจ้ง เตือนอัคคีภัย
	- ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด (ลิฟต์ 11)	โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด พร้อมมี การติดป้ายเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ขณะเพลิงไหม้” และ ตั้งแผนผังบอกตำแหน่งทางหนีไฟและอุปกรณ์ไว้ บริเวณหน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันและแจ้ง เตือนอัคคีภัย
	- บันไดที่ใช้หนีไฟ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ บันได ST-1, ST-3, ST-5, ST-6, ST-7, และ ST-8 แต่ละบันได ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 ซม. ลูกตั้งสูงไม่ เกิน 20 ซม. มีราวบันได 1 ด้าน	โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ ทั้งหมด 6 แห่ง ตัว บันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อย กว่า 90 ซม. ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 ซม. ลูกตั้ง สูงไม่เกิน 20 ซม. มีราวบันได 1 ด้าน	-	ภาพที่ 2.2-8 การ ป้องกันและแจ้ง เตือนอัคคีภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบเตือนอัคคีภัย - แผงควบคุม (Main Fire Alarm Control Panel: MFCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	แผงควบคุม (Main Fire Alarm Control Panel : MFCP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและห้องควบคุมทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่อง โถงลิฟต์ โถงบันได โถงทางเดิน ส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องพัก และห้องน้ำ จำนวนทั้งหมด 1,069 จุด	ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่อง โถงลิฟต์ โถงบันได โถงทางเดิน ส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องพัก และห้องน้ำอย่างทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่จอดรถ ร้านค้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 307 จุด	โครงการติดตั้งตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่จอดรถ ร้านค้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	- Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งที่บริเวณโถงบันไดและโถงลิฟต์ จำนวนทั้งสิ้น 82 จุด	ทางโครงการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง Fire Alarm Manual Station สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งที่บริเวณโถงบันไดและโถงลิฟต์ ซึ่งจะอยู่ใกล้เคียงกับอุปกรณ์แจ้งเตือน และถังดับเพลิง	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเพิ่มเติม ดังนี้ (1) จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ติดตั้งที่บริเวณเดียวกับ Roof Manifold ชั้นที่ 6 และชั้นหลังคา จำนวนรวม 4 จุด (ได้แก่ ชั้นที่ 6 จำนวน 2 จุด และชั้นหลังคา จำนวน 2 จุด) เพื่อฉีดน้ำเลี้ยงผนังอาคารโรงแรมเอง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการลุกลามของเพลิงไหม้ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไปยังอาคารข้างเคียงได้ (2) เชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิด General Alarm เข้ากับสำนักงานตำรวจดับเพลิงของเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อให้พนักงานดับเพลิงมาถึงจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด (3) ติดตั้งระบบโทรศัพท์สวิตช์วงจรปิด จำนวน 2 เครื่อง ชนิดผ่านเครือข่าย โดยภาพที่ได้จะผ่านโปรแกรมวิเคราะห์ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือไม่พร้อมทั้งแจ้งเหตุไปยังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทันที	โครงการจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ติดตั้งที่บริเวณเดียวกับ Roof Manifold ชั้นที่ 6 และชั้นหลังคา จำนวนรวม 4 จุด (ได้แก่ ชั้นที่ 6 จำนวน 2 จุด และชั้นหลังคา จำนวน 2 จุด) เพื่อฉีดน้ำเลี้ยงผนังอาคารโรงแรม ทางโครงการมีการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและจัดเตรียมทีมป้องกันเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และสามารถระงับเหตุได้ทัน ทางโครงการมีการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและจัดเตรียมทีมป้องกันเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและสามารถระงับเหตุได้ทัน	- - -	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	3. ในการจัดเก็บสิ่งที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ ก๊าซหุงต้ม ซึ่งเป็นก๊าซแอลพีจีตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร จะติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของกรมโยธาธิการโดยมีระบบแจ้งเหตุก๊าซรั่วและติดตั้งถังดับเพลิงมือถือไว้ บริเวณข้างๆ ถังก๊าซหุงต้ม	ทางโครงการมีการดำเนินการและทำการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของกรมโยธาธิการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความปลอดภัยดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	บริเวณอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุแต่ละตัวมีการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้งานอยู่บริเวณตัวอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	6. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่ที่พื้นที่ว่างด้านทิศใต้ของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 267 ตร.ม. สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,068 คน ที่เพียงพอต่อผู้มาใช้บริการจำนวน 782 คน	โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียวบริเวณจุดด้านทิศใต้ ของโครงการเป็นจุดรวมพลซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีป้ายระบุจุดรวมพลอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
	7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำทุกปีโดยได้มีการประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
3.7 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบอุปกรณ์ ที่ใช้ระบายอากาศให้ใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งไม่อนุญาตให้นำวัสดุหรือสิ่งปลูกสร้างกีดขวางช่องทางการระบายอากาศ	-	ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษา
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	ทางโครงการมีการติดป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในบริเวณพื้นที่จอดรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบจราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.7 ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 6 ขนาดพื้นที่รวม ประมาณ 1,613 ตร.ม. โดยมีจำนวนไม้ยืนต้น 95 ต้น สามารถลดความ ร้อนในอัตราส่วน 1 ต้น/ตัน คิดเป็นร้อยละ 9.5 ของต้น ความเย็นระบบ ปรับอากาศที่ใช้จริง (998 ต้น) ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พิกุล อินทนิลน้ำ ขบา และยี่โถ เป็นต้น	ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและชั้นที่ 4 โดย โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับและพืชคลุมดิน โดยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่และลักษณะ ของดิน ประกอบด้วย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นราชพฤกษ์ ต้นลั่นทม ต้นข่อย และลั่นมังกร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวและ การดูแล
	4. ใช้กระจกประหยัดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความ ร้อนเข้าสู่อาคาร	โครงการพิจารณาเลือกใช้กระจกประหยัดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้า
	5. ใช้ฉนวนกันความร้อนความหนาแน่นสูงสำหรับบริเวณใต้หลังคา	โครงการมีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณใต้หลังคาชั้นสูง สุดของอาคาร ซึ่งสามารถช่วยป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร	-	-
	6. ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller management System) เพื่อให้ประหยัดพลังงาน	โครงการมีการติดตั้งระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับ อากาศอัตโนมัติ (Chiller management System) บริเวณชั้น หลังคา เพื่อให้ประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับการปรับ อากาศจริง	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศ และระบาย อากาศ
	7. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่ เชื่อมต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อ ควบคุมการใช้พลังงานของเครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร ซึ่งได้แก่ ชุด เครื่องสูบน้ำเย็น หอผึ่งน้ำ พัดลมระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศทั้ง ชนิด Fan Coil Unit และ Air Handling Unit พัดลมเติมอากาศ ไฟฟ้า แสงสว่าง ลิฟต์ และบันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิดด้านการจัดการพลังงาน เพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ และลดการใช้พลังงานในอนาคต	โครงการมีการใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เชื่อมต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการใช้พลังงานของ เครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศ และระบาย อากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอร์เดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.7 ระบบปรับอากาศและการ ระบายอากาศ (ต่อ)	8. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง	โครงการใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็น อัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้อง กับภาระปรับอากาศจริง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์
	9. เติมอากาศในส่วนระบายอากาศสำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอน้ำ เย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัดพลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ อาคาร	ทางโครงการมีการเติมอากาศในส่วนระบายอากาศสำหรับ ครัว เพื่อลดการสูญเสียไอน้ำเย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัด พลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของอาคาร	-	-
	10. ใช้ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ ต่ำและมีประสิทธิภาพสูง และสามารถนำไอน้ำที่ได้จากระบบ Heat Pump มาทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระอากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ	โครงการมีการใช้ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมี การใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและมีประสิทธิภาพสูง และ สามารถนำไอน้ำที่ได้จากระบบ Heat Pump มาทำความ เย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระ อากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศ และระบาย อากาศ
3.8 การจราจร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกจุด	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและขอ อนุญาตเข้าใช้พื้นที่จอดรถชั้นใต้ดินบริเวณทางเข้าชั้นจอดรถ	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.8 การจราจร (ต่อ)	2. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ (ป้ายทางแยก ทางเลี้ยว และเนินชะลอความเร็ว) รวมทั้งให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุมต่างๆ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุดสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	โครงการมีการจัดระบบการจราจรภายในโครงการโดยมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ รวมทั้งให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุและติดตั้งกระถกนูนบริเวณจุดอับเพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	3. จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ	ทางโครงการมีการติดตั้งสัญญาณเพื่อช่วยในการชะลอความเร็วของรถ และมีการจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่การจราจร 5 กม./ชม.	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	4. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	ทางโครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจร พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	5. การให้บริการที่จอดรถให้ทำเป็นลักษณะการให้จอดแบบใช้ร่วมกันไม่ระบุผู้จอด (Shared Parking) หรือจองที่จอดรถไว้ (Reserved Parking) ซึ่งในการใช้ที่จอดรถแบบใช้ร่วมกันช่วยให้การใช้ที่จอดรถมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะการใช้กับการเดินทางมาจอดเพื่อติดต่อกานหรือเพื่อเข้ามาทำงาน	ทางโครงการกำหนดให้การใช้บริเวณพื้นที่จอดรถเป็นแบบใช้ร่วมกัน (Shared Parking) ไม่อนุญาตให้มีการจองที่จอดรถ เพื่อช่วยให้การใช้ที่จอดรถมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะการใช้กับการเดินทางมาจอดเพื่อติดต่อกานหรือเพื่อเข้ามาทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.8 การจราจร (ต่อ)	6. โครงการจะจัดทำบัตรจอดรถให้ผู้เดินทางเข้าโครงการรับไปและสามารถนำไปลงทะเบียนบริเวณจุดที่ใช้บริการโครงการได้	โครงการมีการทำบัตรอนุญาตจอดรถให้ผู้เดินทางเข้าโครงการ รับไปและสามารถนำไปลงทะเบียนบริเวณจุดที่ใช้บริการโครงการได้	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	7. ในการจัดการที่จอดรถของโครงการเพื่อรองรับพื้นที่กิจกรรมของโครงการ จะกำหนดเป็นการใช้พื้นที่ในช่วงวันจันทร์ -ศุกร์ และช่วงวันหยุดที่แตกต่างกันได้ ซึ่งเป็นการแบ่งตามกิจกรรมต่างๆ เช่น ในช่วงวันหยุด โครงการสามารถนำพื้นที่ที่จอดรถของส่วนของสำนักงาน มาใช้ในการให้บริการสำหรับการเดินทางมาใช้สรรพสินค้าหรือร้านค้า/ร้านอาหารได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มที่จอดรถรองรับความต้องการการใช้พื้นที่กิจกรรมดังกล่าวได้ดีเพิ่มขึ้น	โครงการมีการจัดการที่จอดรถของโครงการเพื่อรองรับพื้นที่กิจกรรมของโครงการจะกำหนดเป็นการใช้พื้นที่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ และช่วงวันหยุดที่แตกต่างกันได้ซึ่งเป็นการแบ่งตามกิจกรรมต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-1 การจัดการระบบ จราจร
	8. ในการจัดการที่จอดรถของโครงการเพื่อรองรับพื้นที่กิจกรรมของโครงการ จะกำหนดเป็นการใช้พื้นที่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ และช่วงวันหยุดที่แตกต่างกันได้ซึ่งเป็นการแบ่งตามกิจกรรมต่างๆ เช่น ในช่วงวันหยุด โครงการสามารถนำพื้นที่ที่จอดรถของสำนักงาน มาใช้ในการให้พื้นที่ที่จอดรถของส่วนของสำนักงาน มาใช้ในการให้บริการสำหรับการเดินทางมาใช้สรรพสินค้าหรือร้านค้า/ร้านอาหารได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มที่จอดรถรองรับความต้องการการใช้พื้นที่กิจกรรมดังกล่าวได้ดีเพิ่มขึ้น	โครงการมีการจัดการที่จอดรถของโครงการเพื่อรองรับพื้นที่กิจกรรมของโครงการ จะกำหนดเป็นการใช้พื้นที่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ และช่วงวันหยุดที่แตกต่างกันได้ซึ่งเป็นการแบ่งตามกิจกรรมต่างๆ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.9 การใช้ที่ดิน	ออกแบบอาคารให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ตาม กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการ หรือผู้ทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ได้แก่ ทางลาดห้องน้ำ และห้องพัก รายละเอียดดังนี้ (1) ทางลาด จำนวน 1 แห่ง อยู่ที่ชั้นล่างใกล้กับประตูเข้า-ออก อาคาร ด้านทิศตะวันออก (2) ห้องน้ำ จำนวน 7 ห้อง อยู่บริเวณชั้นล่าง-ชั้นที่ 3 จำนวนห้อง/ ชั้น บริเวณชั้นที่ 4 จำนวน 1 ห้อง (3) ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้นที่ 6 และ 7 จำนวน 1 ห้อง/ ชั้น	โครงการมีจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และ คนชราตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ - จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 แห่ง อยู่ที่ชั้นล่างใกล้กับประตู เข้า-ออกอาคาร - จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการและคนชราอยู่บริเวณชั้นล่าง- ชั้นที่จำนวน 2 ห้อง/ชั้น และชั้นที่ 4 จำนวน 1 ห้อง - จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการและคนชรา จำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้นที่ 6	-	ภาพที่ 2.2-10 การบริการ สำหรับผู้พิการ และคนชรา
3.10 การอนุรักษ์พลังงาน	1. เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดสวิตช์ ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำการเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา	โครงการพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอด LED การเปิดเปิดแสงสว่างภายในโครงการเป็นระบบ ควบคุม C Plus Lighting Control System	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์
	2. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ ช่วย ประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น	โครงการพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักเป็น อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงานไฟฟ้า	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สี เขียวทั้งหมด 1,613 ตร.ม. ทั้งนี้เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลา กลางวัน	ทางโครงการมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและชั้น ที่ 4 โดยโครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน โดยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม กับพื้นที่และลักษณะของดินประกอบด้วย ต้นอินทนิลน้ำ ต้น ราชพฤกษ์ ต้นลำไย ต้นข่อย และลิ้นมังกร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.10 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	4. ในการหาสีผนังภายนอกอาคาร หรือห้องที่มีระบบปรับอากาศให้เลือกสี อ่อน หรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้อง สว่างขึ้น	ทางโครงการมีการเลือกใช้สีทาอาคารที่เหมาะสม ลด การดูดซับความร้อน และให้การสะท้อนแสงที่ดี	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์
	5. ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร ให้เลือกใช้วัสดุที่เป็นฉนวนกัน ความร้อนช่วยลดความร้อนที่เข้ามาในอาคาร	โครงการมีการออกแบบและก่อสร้างหลังคาและผนัง อาคาร ให้เลือกใช้วัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อนช่วยลด ความร้อนที่เข้ามาในอาคาร	-	-
	6. จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารเป็นแบบธรรมชาติรวมทั้ง ออกแบบให้อาคารมีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอกอาคารให้มาก ที่สุด	โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารเป็น แบบธรรมชาติรวมทั้งออกแบบให้อาคารมีพื้นที่เปิดรับ แสงสว่างจากภายนอกอาคารให้มากที่สุด เช่น ประตู หน้าต่าง เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบปรับอากาศ และระบาย
	7. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	ทางโครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ โครงการมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยมีการ ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือหลากหลายช่องทาง ด้วยกัน เช่น จัดกิจกรรมการรณรงค์ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์
	8. ใช้กระจกประหยัดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลด ความร้อนเข้าสู่อาคาร	โครงการพิจารณาเลือกใช้กระจกประหยัดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้า
	9. ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับ ภาระการปรับอากาศจริง	โครงการมีการติดตั้งระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับ ระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller management System) บริเวณชั้นหลังคา เพื่อให้ประหยัดพลังงาน และเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศ และระบาย อากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.10 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	10. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เชื่อมต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุมการใช้พลังงานของเครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร ซึ่งได้แก่ ชุดเครื่องสูบน้ำเย็น หอผึ่งน้ำ พัดลมระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศทั้งชนิด Fan Coil Unit และ Air Handling Unit พัดลมเติมอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง ลิฟต์ และบันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิดด้านการจัดการพลังงานเพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ และลดการใช้พลังงานในอนาคต	โครงการมีการใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เชื่อมต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการใช้พลังงานของเครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร	-	-
	11. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง	โครงการใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
	12. เติมอากาศในส่วนระบายอากาศสำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอน้ำในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัดพลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของอาคาร	ทางโครงการมีการเติมอากาศในส่วนระบายอากาศสำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอน้ำในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัดพลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของอาคาร	-	-
	13. ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและมีประสิทธิภาพสูง และยังสามารถนำไอน้ำที่ได้จากระบบ Heat Pump มาทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระอากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ	โครงการมีการใช้ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและมีประสิทธิภาพสูง และสามารถนำไอน้ำที่ได้จากระบบ Heat Pump มาทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระอากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ เลอเมอริเดียน เชียงใหม่ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

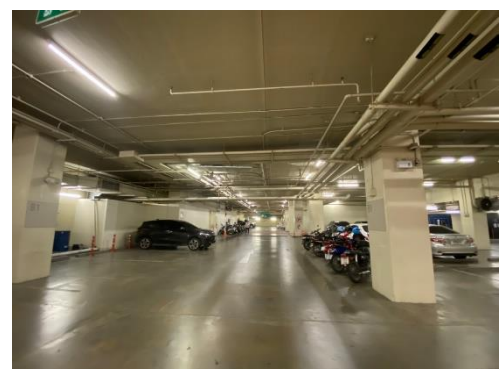
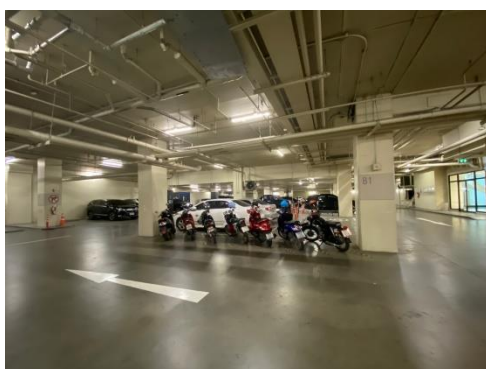
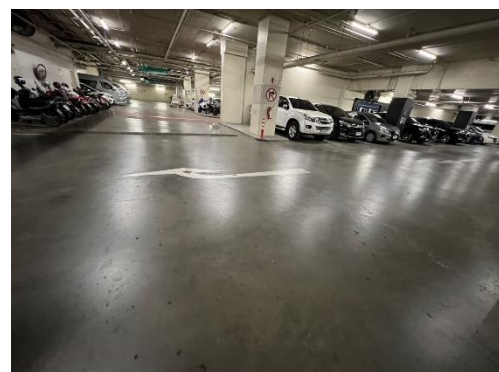
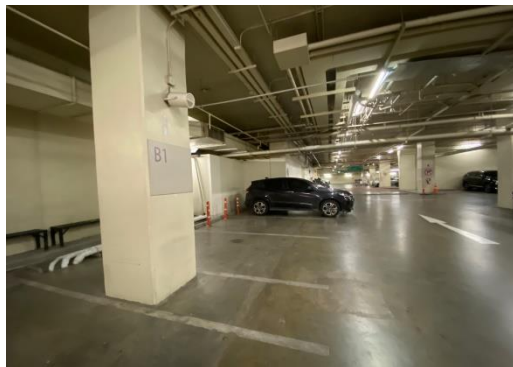
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	-	-	-	-
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 6 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,613 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการประมาณ 2.06 ตร.ม./คน เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาด 1,190 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 589 ตร.ม. ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พิกุล อินทนิลน้ำ ขบา และยี่โถ	ทางโครงการมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 4 โดยโครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน โดยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่และลักษณะของดิน ประกอบด้วย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นราชพฤกษ์ ต้นลั่นทม ต้นข่อย และลิ้นมังกร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวและ การบำรุงรักษา
	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่/คนสวนในการดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวและ การบำรุงรักษา
	3. เลือกใช้สีสำหรับอาคารให้เป็นโทนสีอ่อนมองแล้วสบายตา	ทางโครงการมีการเลือกใช้สีอาคารเป็นสีโทนอ่อนและลดการสะท้อนของแสง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์ พลังงาน
4.4 การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม	จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย หากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	ทางโครงการมีขั้นตอนในการตรวจสอบแก้ไขและชดเชยความเสียหาย หากตรวจสอบแล้วว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-



ทางเข้า-ออกโครงการ



ทางเข้า-ออกโครงการ

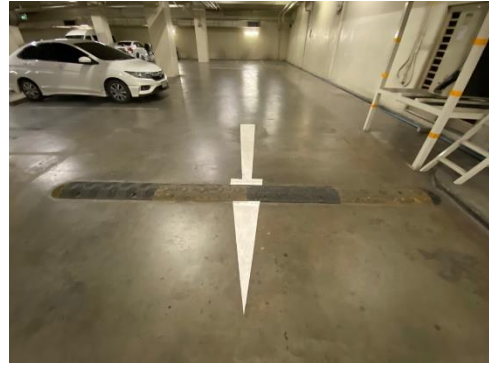


ทิศทางการจราจร

ภาพที่ 2.2-1 ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ



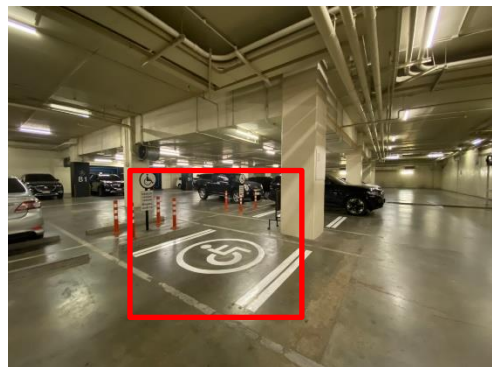
ป้ายบอกทางเข้า-ออก



สัญญาณชะลอความเร็ว



ป้ายจอดรถฉุกเฉินดับเครื่องยนต์



สัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการ



ป้ายจำกัดความเร็ว 5 กม./ชม.



กระจกนูน



ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถ



ป้ายห้ามเลี้ยว

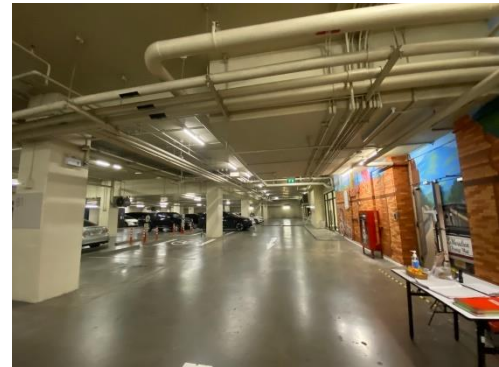
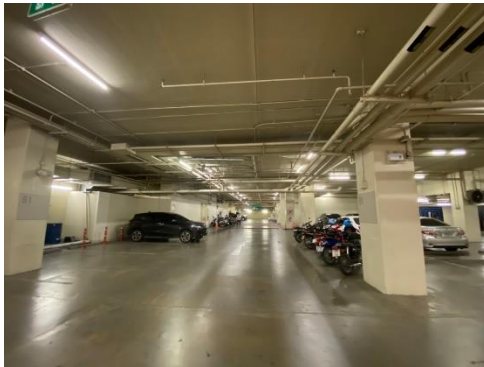
ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ



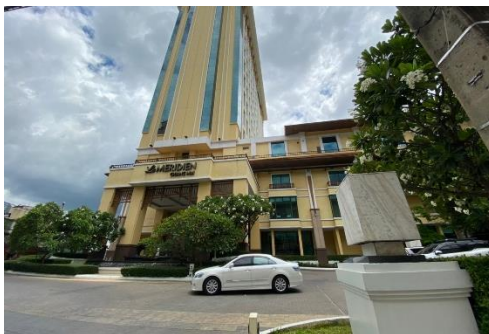
ที่จอดรถจักรยานยนต์



ที่จอดรถผู้พิการ



พื้นที่จอดรถยนต์



พื้นที่จอดรถชั่วคราว



กระจกนูน



ป้ายแสดงทิศทางการเดินทาง



ป้ายห้ามเลี้ยว

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ



ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา



บ่อกวาดไขมัน



บ่อปรับสมดุล



บ่อเติมอากาศ



ตู้ควบคุมการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียและการบำรุงรักษา



ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน



ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้



หัวรับน้ำฝน



ท่อระบายน้ำฝนบนอาคาร



รางระบายน้ำ



ตู้ควบคุมการระบายน้ำ

ภาพที่ 2.2-5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม



ห้องพัสดุฝอย

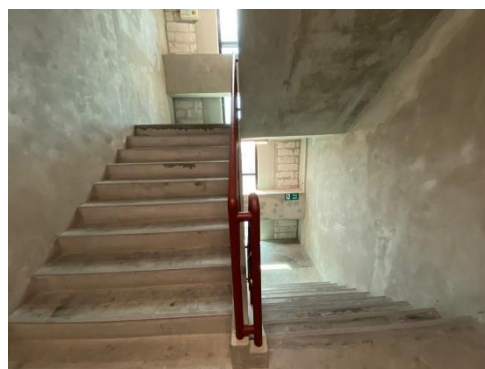
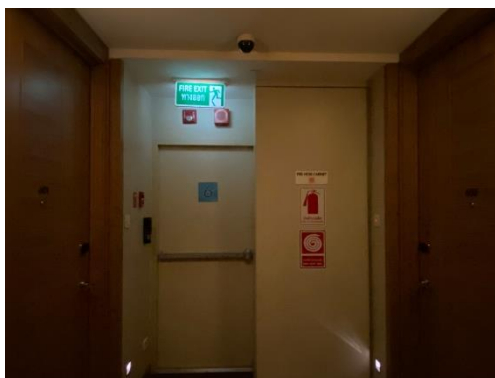
ภาพที่ 2.2-6 การจัดการมูลฝอย



หม้อแปลงไฟฟ้า



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)
ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน



ภาพที่ 2.2-8 การป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

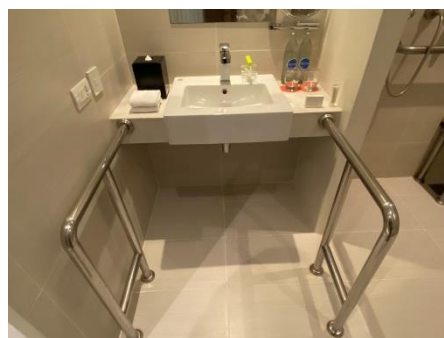


Cooling Tower หรือหอหล่อเย็น



ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump

ภาพที่ 2.2-9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ



ห้องน้ำสำหรับผู้พิการและคนชรา

ภาพที่ 2.2-10 การบริการสำหรับผู้พิการและคนชรา