

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แคนทารี โคราช อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ได้ดำเนินนโยบายในการตรวจสอบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการดำเนินกิจการของโครงการเพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทางโครงการฯ จึงได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส. 1009.5/13486 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หน้าที่ 45 ภาคผนวก จ) โดยทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานฯ พิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 รายละเอียดของโครงการฯ โดยสังเขป

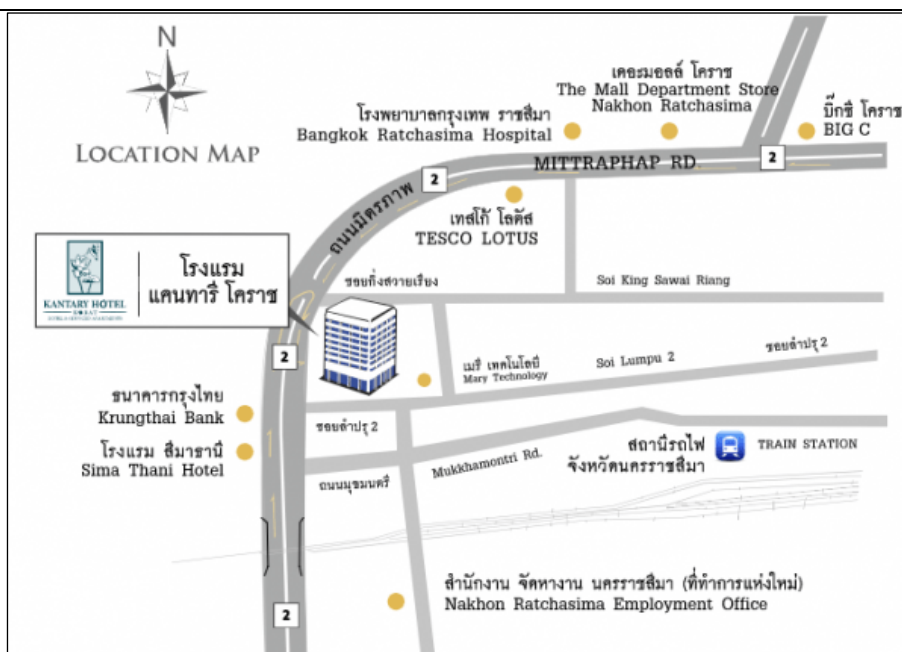
ชื่อโครงการ	โครงการโรงแรมแคนทารี โคราช
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง	โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา
สถานที่ตั้ง	899-1 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บี.อี.ล.ฮั่ว จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 2 ซอยสิทธิเกษม ถนนสมเด็จพระยา แขวงสมเด็จพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพฯ
จัดทำโดย	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 25 ตุลาคม 2555	
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ มกราคม – มิถุนายน 2565	

1.2.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงแรมแคนทารี โคราช เป็นโครงการประเภทธุรกิจโรงแรม ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร ร้านอาหาร และห้องประชุมสัมมนา โดยโครงการเป็นอาคารสูง 20 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 68.95 เมตร มีจำนวนห้องพัก 228 ห้อง สำหรับบริเวณพื้นที่ติดกับโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น (ร้านไทยเจริญการช่าง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนรัตนยนต์ของ หจก.แก้วณรงค์กลการ 2011 และพื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี (หยุดดำเนินการแล้ว)

การเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยหากมาจากกรุงเทพฯ ให้ใช้ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) เข้าสู่จังหวัดสระบุรี แล้วแยกเข้าถนนมิตรภาพ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2) เพื่อเข้าสู่จังหวัดนครราชสีมา เมื่อถึงแยกบึงกรวยให้ตรงไประยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือ ดังภาพ 1-1



ภาพที่ 1-1 โรงแรมแคนทารี โคราช

1.2.2 ขนาดพื้นที่โครงการ

โครงการมีอาคารสูง 20 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 68.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับชั้นดาดฟ้า) โดยโครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 23,750.55 ตารางเมตร ดังนั้นโครงการจึงเข้าข่ายประเภทอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ การใช้สอยที่ดินภายในโครงการมีเนื้อที่ 2-0-95.8 ไร่ หรือประมาณ 3,583.2 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 20 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ห้องพักขยะรวม พื้นที่สีเขียว และถนนโดยรอบโครงการ (ภาพที่ 1-2) รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละชั้น ดังนี้

อาคาร	ขนาดพื้นที่ใช้สอย	
- ชั้นใต้ดิน 2 (B2)	1,794.48	ตารางเมตร
- ชั้นใต้ดิน 1 (B1)	1,747.82	ตารางเมตร
- ชั้นล่าง (ชั้น G)	1,580.46	ตารางเมตร
- ชั้น 2 – ชั้น 20	18,501.65	ตารางเมตร
- ชั้นดาดฟ้า	109.32	ตารางเมตร
- อาคาร รมภ	10.00	ตารางเมตร
- ห้องพักรวม	6.82	ตารางเมตร
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	23,750.55	ตารางเมตร

สำหรับพื้นที่โครงการของผู้พิการ/ทุพพลภาพ และคนชรา โครงการได้จัดสิ่งอำนวยความสะดวกภายในอาคาร เช่น ทางลาด ลิฟต์ ที่จอดรถ ห้องพัก และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ/ทุพพลภาพ และคนชรา (ภาพที่ 1- 3)

ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 731.95 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารและพื้นที่สีเขียวบนอาคาร (ภาพที่ 1- 4)

1.2.3 กิจกรรมในโครงการ

การบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียของโครงการเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการซึ่งสามารถคาดการณ์ปริมาณได้จากปริมาณน้ำใช้ของโครงการ โดยกิจกรรมการใช้น้ำของอาคารโรงแรม 20 ชั้น ห้องพักรวม และบ่อ รมภ. ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือ 222.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 178.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยท่อน้ำเสีย (ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-39) รายละเอียดดังนี้

- ท่อน้ำเสียจากการประกอบอาหาร เป็นท่อน้ำเสียจากห้องครัว/ห้องอาหาร จะรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ส่วนดักไขมันของแต่ละส่วน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ท่อน้ำเสียจากการชำระล้าง เป็นท่อน้ำเสียจากการชำระล้างและอื่นๆ จะรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ท่อเย็นเพื่อรวบรวมเข้าสู่ส่วนแยกตะกอนของระบบบำบัด

- ท่อน้ำเสียโสโครก รับน้ำเสียจากโถส้วมและส้วม จะระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อเย็น เพื่อเข้าสู่ส่วนแยกตะกอนส่วนกรองไร้อากาศ, ส่วนเติมอากาศแบบมีตัวกลางและส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (หน้า ที่ 39 ภาคผนวก จ)

- น้ำเสียจะไหลเข้าสู่ส่วนกำจัดเชื้อโรค ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพด้านหน้าโครงการต่อไป (ภาพที่ 1-7)





ภาพที่ 1-3 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ/ทุพพลภาพ



ภาพที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวและการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมาใช้รดน้ำต้นไม้



ภาพที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวและการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมาใช้รดน้ำต้นไม้ (ต่อ)

(3) การจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางโครงการจะนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ ซึ่งเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตั้งก๊อกสนามซึ่งมีการแขวนป้ายระบุว่าเป็นน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้ (ภาพที่ 1-4)

การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

(1) การระบายน้ำฝน

1.1) การระบายน้ำฝนในแนวราบ

จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบตัวอาคารเป็นท่อระบายน้ำ (ภาพที่ 1-5 (ก)-(ข)) เพื่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ (ภาพที่ 1-6) จากนั้นระบายน้ำฝนออกจากบ่อบำบัดน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 1-5 (ก) รางระบายน้ำฝนโครงการ

1.2) การระบายน้ำฝนในแนวตั้ง

น้ำฝนจะถูกรวบรวมจากชั้นดาดฟ้า และระเบียงห้องพักต่างๆ เพื่อระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

2.1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste)

ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ และอื่นๆ เข้าสู่ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

2.2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil)

ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่างๆ ของอาคารเข้าสู่ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

2.3) ท่อระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหาร (Kitchen Waste)

ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

(3) ระบบป้องกันน้ำท่วม

ทางโครงการได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณใต้อาคาร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง สำหรับการระบายน้ำฝนบริเวณชั้นใต้ดิน จะรวบรวมน้ำฝนโดยรางระบายน้ำของชั้นใต้ดิน 1 จะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงโดยตรง และสำหรับรางระบายน้ำชั้นใต้ดิน 2 จะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากชั้นใต้ดิน 2 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำกรณีน้ำที่ไหลเข้าบ่อหน่วงเกินระดับกักเก็บน้ำฝนที่ต้องหน่วง 3 ชั่วโมง ทางโครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำลงท่อระบายน้ำ (ภาพที่ 1-7)



ภาพที่ 1-5 (ข) รางระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ



ภาพที่ 1-6 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

รูปที่ 2.5-3 แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ

การจัดการขยะมูลฝอย

(1) อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของโครงการ

ขยะมูลฝอยของโครงการเกิดจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก ห้องประชุมสัมมนา ห้องอาหาร ส่วน
นันทนาการ และเกิดจากพนักงาน

(2) ประเภทและปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ

ขยะมูลฝอยของโครงการสามารถจำแนกประเภทมูลฝอยได้ 2 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูล
ฝอยเปียก

(3) การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ

3.1) การรวบรวมขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยจะมีพนักงานเก็บรวบรวมขยะ
มูลฝอยใส่ลงถังขยะ แล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการ (ภาพที่ 1-8) รายละเอียดดังนี้

- ส่วนห้องพักของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพัก ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้น
รับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อยภายในห้องพัก โดยจะเก็บขยะใส่ถุงดำ แล้วใช้รถเข็นขนขยะไปพักไว้ใน
ห้องพักขยะรวมของโครงการ

- พื้นที่ในส่วนอื่นๆ ของโครงการ

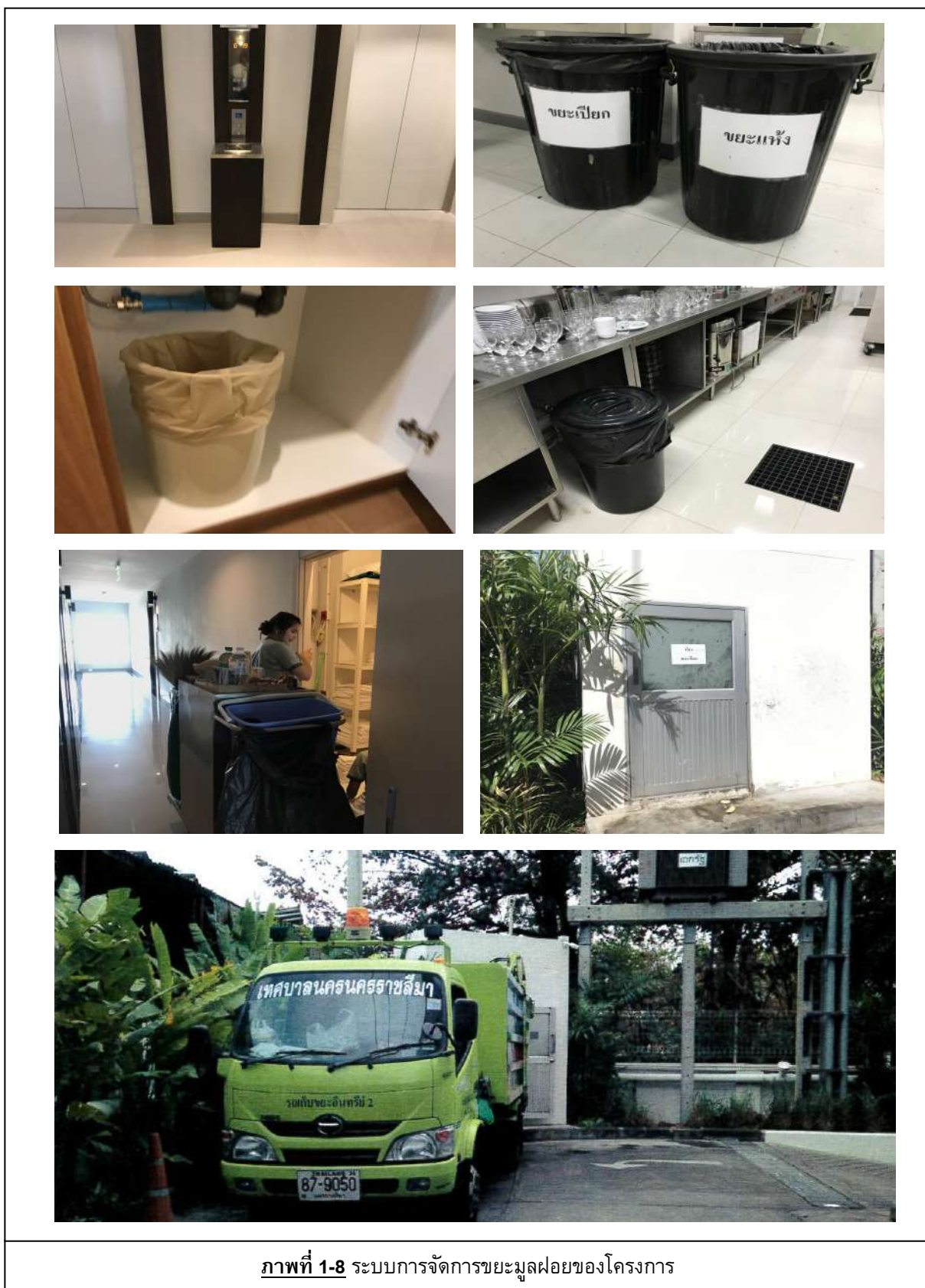
เป็นพื้นที่ใช้สอยส่วนรวม เช่น บริเวณลานจอดรถ โถงต้อนรับ โถงทางเดินร่วม สระว่ายน้ำ โครงการ
ได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะไว้ตามส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น บริเวณหน้าลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องน้ำ เป็นต้น
เจ้าหน้าที่/แม่บ้านของโครงการจะดูแล/ตรวจสอบ และจัดเก็บขยะ แล้วนำไปใส่รถเข็นขยะ เพื่อนำไปจัดเก็บในห้องพักขยะรวม
ของโครงการต่อไป

3.2) การจัดเก็บขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวม 1 แห่ง โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง เพื่
รองรับขยะมูลฝอยของโครงการ

3.3) การเก็บขนขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยของโครงการจะถูกจัดเก็บโดยรถบริการจัดเก็บขยะของเทศบาลนครราชสีมา ซึ่งรถเก็บขน
ขยะสามารถจอดบริเวณหน้าห้องพักขยะรวม และสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการได้อย่างสะดวก และไม่กีดขวาง
การจราจรเข้า-ออกของผู้มาเข้าพัก



ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

ทางโครงการได้ออกแบบให้บริเวณพื้นที่ของโครงการนั้นมีทั้งระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ (ภาพที่ 1-9) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบปรับอากาศ

โครงการออกแบบให้ทุกห้องพักมีระบบปรับอากาศ โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น (ภาพที่ 1-9 (ก))

(2) ระบบระบายอากาศ

โครงการมีระบบระบายอากาศ 2 แบบ คือ ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล มีรายละเอียดดังนี้

2.1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

โครงการมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เช่น ประตู หน้าต่าง บานเกร็ด ซึ่งพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น (ภาพที่ 1- 9 (ข))

2.2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล

โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ในบริเวณต่างๆ ของอาคาร ทั้งพื้นที่ไม่ปรับอากาศ และพื้นที่ปรับอากาศ เช่น ที่จอดรถ ห้องน้ำ บันไดหนีไฟ และลิฟต์ เป็นต้น (ภาพที่ 1-9 (ค))



ภาพที่ 1-9 (ก) ระบบปรับอากาศ



ภาพที่ 1-9 (ข) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ



ภาพที่ 1-9 (ค) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล

ภาพที่ 1-9 ระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศของโครงการ

ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนครราชสีมา โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ระบบ คือระบบไฟฟ้าหลัก และระบบไฟฟ้ารอง (ภาพที่ 1-10) รายละเอียดดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้าหลัก

โครงการจะมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,750 KVA จำนวน 1 ชุด ก่อนจะจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ

(2) ระบบไฟฟ้ารอง

ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 625 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไฟสำรองให้กับอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ระบบแสงสว่าง ลิฟต์ ระบบประปา ระบบออคิภัย และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

สำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า โดยยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยทำการติดตั้งระบบล่อฟ้าบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร (ภาพที่ 1-11)



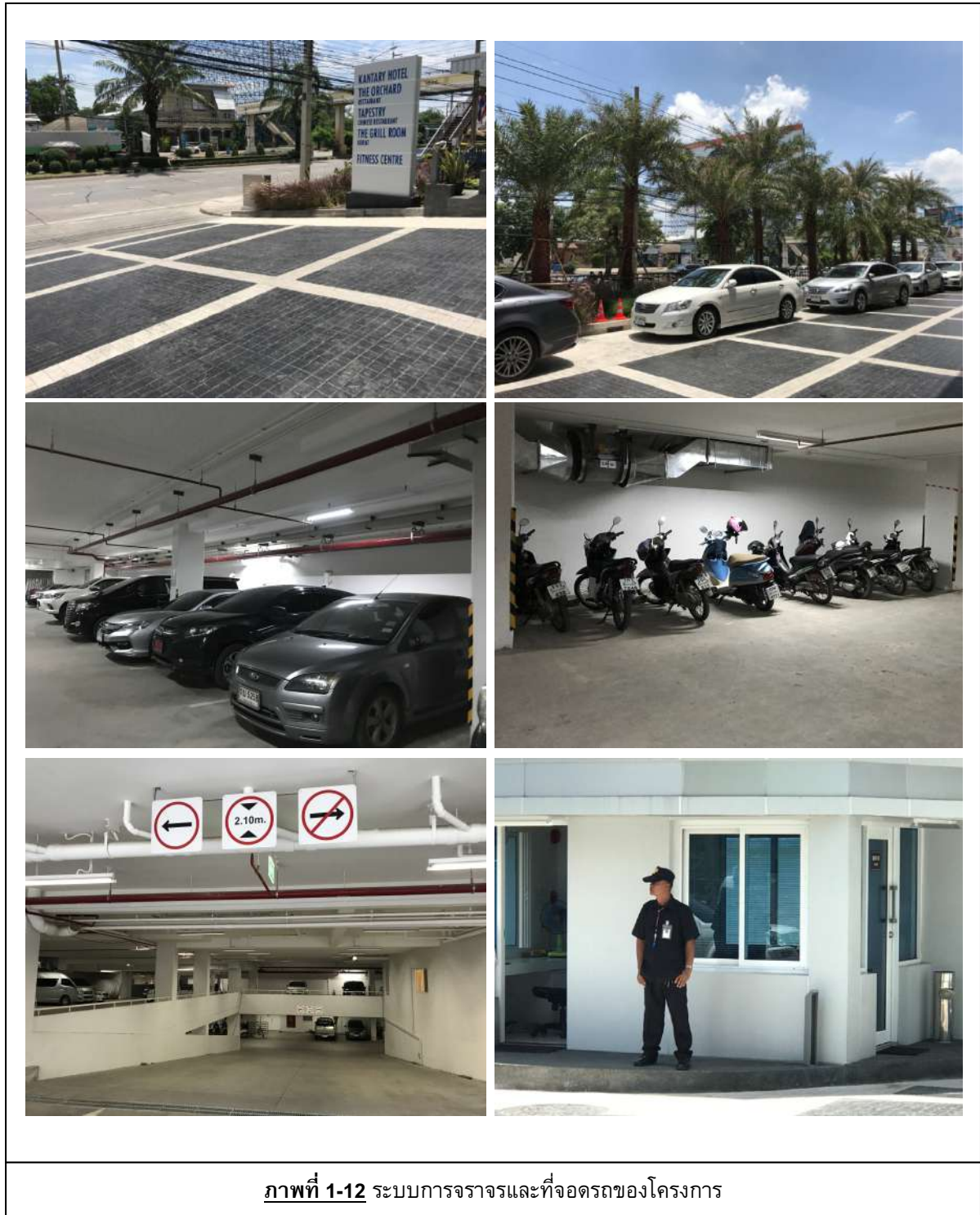
ภาพที่ 1-10 ระบบไฟฟ้าของโครงการ



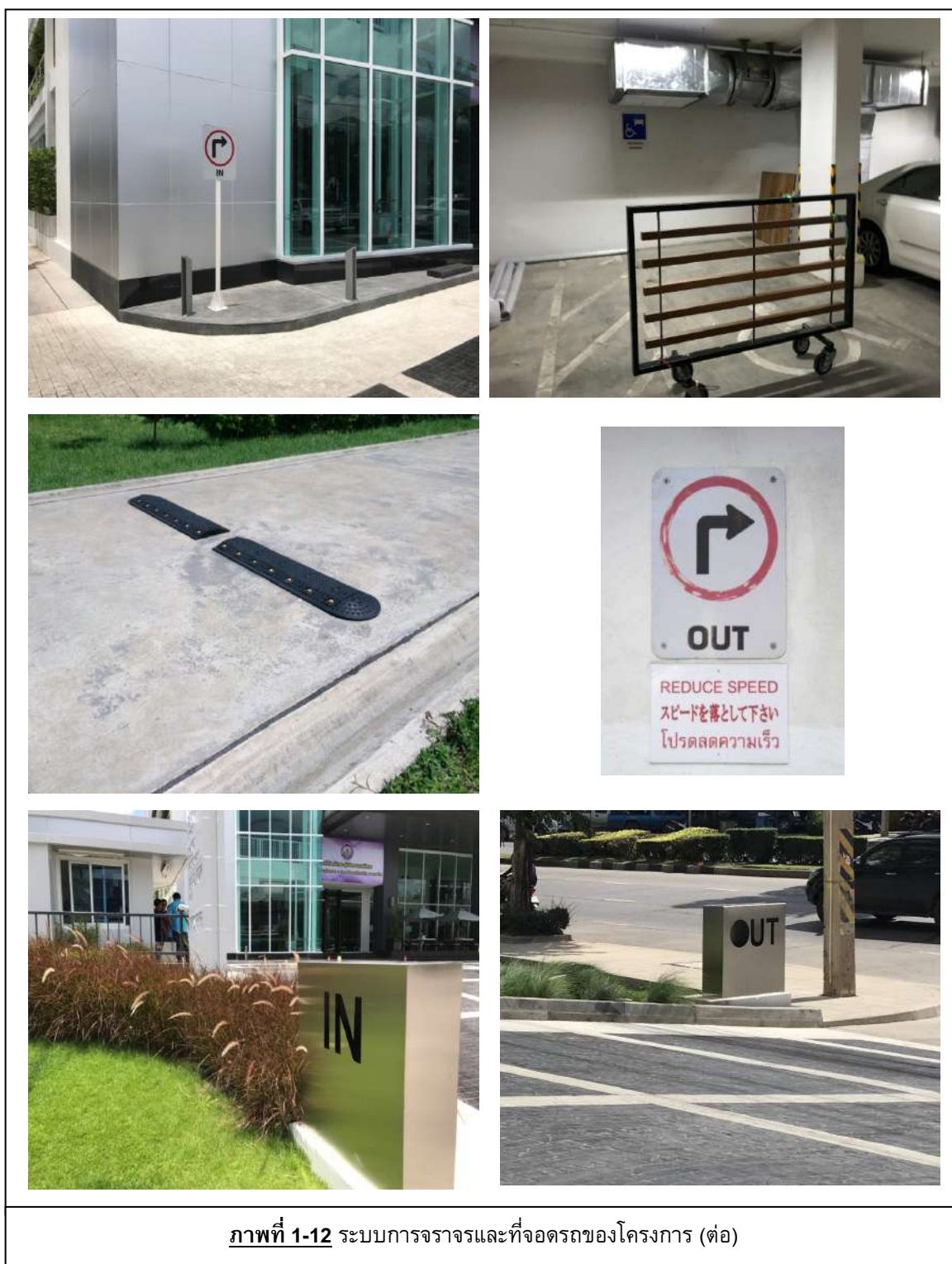
ภาพที่ 1-11 ระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการ

ทางเดินรถ และที่จอดรถของโครงการ

โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 1 แห่ง มีทางเดินภายในโครงการแบบทางเดียว และสองทิศทาง ถนนกว้าง 6 เมตร และมีที่จอดรถจำนวน 89 คัน (ภาพที่ 1-12) โดยชั้นใต้ดิน 2 (B2) มีพื้นที่จอดรถ 40 คัน (เป็นที่จอดรถคนพิการ 1 คัน) ชั้นใต้ดิน 1 (B1) มีที่จอดรถ 48 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 13 คัน



ภาพที่ 1-12 ระบบการจราจรและที่จอดรถของโครงการ



ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

(1) อุปกรณ์สำหรับการป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการได้ออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันและเตือนอัคคีภัย (ภาพที่ 1-13) มีรายละเอียดดังนี้

1.1) อุปกรณ์สำหรับการป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

1.1.1) ระบบท่อน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) (ภาพที่ 1-13 (ก)) ซึ่งจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ภาพที่ 1-14) และจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (ภาพที่ 1-13 (ข))

1.1.2) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connector; FDC)

โครงการมีการติดตั้ง FDC ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงส่งไปยังระบบท่อยืนภายในอาคาร (ภาพที่ 1-13 (ข))

1.1.3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet; FHC)

ตู้ FHC ของโครงการ ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว และถังดับเพลิงแบบมือถือ (ภาพที่ 1-13 (ค))

1.1.4) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

โครงการทำการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร โดยเป็นระบบท่อเปียก สามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ (ภาพที่ 1-13 (ง))

1.1.5) ลิฟต์ดับเพลิง

โครงการมีลิฟต์ดับเพลิง 1 ชุด สามารถขึ้น-ลงได้ทุกชั้น และมีระบบควบคุมสำหรับพนักงานดับเพลิง (ภาพที่ 1-13 (จ))

1.2) อุปกรณ์สำหรับการเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

1.2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel; FCP)

เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมบริเวณชั้น G (ภาพที่ 1-13 (ฉ))

1.2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector; S)

เป็นอุปกรณ์รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร (ภาพที่ 1-13 (ซ))

1.2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H)

เป็นอุปกรณ์จับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งบริเวณห้องครัว ห้องน้ำ และที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ภาพที่ 1-13 (ซ))

เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง ติดตั้งไว้คู่กับกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์ดับเพลิงของชั้น (ภาพที่ 1-13 (ฌ))

1.2.5) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell; B)

เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่เตือนด้วยเสียง ซึ่งโครงการได้ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (ภาพที่ 1-13 (ฌ))

1.2.6) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual; M)

		
ภาพที่ 1-13(ก) ระบบท่อยืน	ภาพที่ 1-13(ข) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	
		
ภาพที่ 1-13(ค) Fire Hose	ภาพที่ 1-13(ง) หัว Sprinkler	ภาพที่ 1-13(จ) ลิฟต์ดับเพลิง
		
ภาพที่ 1-13(ฉ) Fire Alarm Control	ภาพที่ 1-13(ช) Smoke Detector	ภาพที่ 1-13(ซ) Heat Detector
ภาพที่ 1-13 อุปกรณ์สำหรับการป้องกัน และเตือนอัคคีภัยของโครงการ		



(2) การสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง

โครงการมีการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงไว้ โดยปริมาณน้ำที่สำรองไว้เพื่อการดับเพลิงทางโครงการสำรองไว้ได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที (ภาพที่ 1-14)



(3) การอพยพหนีไฟและจุดรวมพล (ภาพที่ 1-15)

3.1 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

ไฟส่องสว่างฉุกเฉินของโครงการจะติดตั้งทุกชั้นของอาคาร โดยอยู่ใกล้บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ ทางเดิน และตามห้องต่างๆ ของอาคาร (ภาพที่ 1-15 (ก))

3.2) ป้ายบอกทางฉุกเฉิน (Fire Exit Sign Luminance)

โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายบอกทางฉุกเฉิน “ทางหนีไฟ” ซึ่งมีแสงสะท้อนออกมาให้เห็นอย่างชัดเจน ติดตั้งตามบริเวณแนวโถงทางเดิน ทางเข้าสู่นับไดหนีไฟ และช่องทางเข้าสู่ประตูทางออกของอาคาร (ภาพที่ 1-15 (ข))

3.3) ป้ายแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ

โครงการทำการติดตั้งป้ายแบบแปลนแต่ละชั้นของโครงการ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ และเส้นทางอพยพหนีไฟ โดยทำการติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได และโถงหน้าลิฟต์ของแต่ละชั้น (ภาพที่ 1-15 (ค))

3.4) บันไดหนีไฟ

ทางโครงการมีบันไดหนีไฟภายในอาคารที่สามารถใช้ขึ้น-ลงภายในอาคารได้ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีชานพัก และมีราบันไดหนึ่งด้าน นอกจากนี้ยังมีประตูปหนีไฟเป็นแบบเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ (ภาพที่ 1-15 (ง))

3.5) เส้นทางหนีไฟ

โครงการมีเส้นทางสำหรับอพยพหนีไฟภายในอาคารแต่ละชั้น เพื่ออพยพไปยังจุดรวมพล (ภาพที่ 1-15 (ค))

3.6) จุดรวมพล

ทางโครงการมีจุดรวมพลที่สามารถรองรับผู้เข้าพักแรมและพนักงานได้ รวมทั้งสิ้น 480 คน ซึ่งถือว่าเป็นจุดรวมพลที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อผู้อพยพหนีไฟของโครงการ (ภาพที่ 1-15 (จ))

3.7) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งกว้าง ผู้อพยพหนีไฟสามารถเข้าถึงพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้โดยใช้บันไดหนีไฟของโครงการ (ภาพที่ 1-15 (ฉ))

3.8) แผนอพยพหนีไฟ

โครงการได้จัดทำแผนระงับอัคคีภัยและแผนที่อพยพหนีไฟเพื่อปฏิบัติในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้เจ้าหน้าที่จากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเป็นวิทยากรอบรมและฝึกซ้อม (หน้าที่ 2-5 ภาคผนวก จ)

	
<p>ภาพที่ 1-15 (ก) Emergency Light</p>	<p>ภาพที่ 1-15 (ข) ป้าย Fire Exit</p>
<p>ภาพที่ 1-15 อุปกรณ์สำหรับอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล</p>	

	
<p>ภาพที่ 1-15 (ค) ฝังบอกเส้นทางหนีไฟ</p>	<p>ภาพที่ 1-15 (ง) ประตูหนีไฟ</p>
	
<p>ภาพที่ 1-15 (จ) บันไดหนีไฟ (ต่อ)</p>	
	
<p>ภาพที่ 1-15 (ฉ) จุดรวมพล</p>	<p>ภาพที่ 1-15 (ช) พื้นที่อพยพหนีไฟทางอากาศ</p>
<p>ภาพที่ 1-15 อุปกรณ์สำหรับอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล (ต่อ)</p>	

1.2.4 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ระยะเปิดดำเนินการ)

จากที่ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โดยได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระยะดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2563 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา (ทสจ.นครราชสีมา) และเทศบาลนครราชสีมาโดยตลอดนั้น

แต่เนื่องจากโรงเรียนเมธีเทคโนโลยีมีการหยุดดำเนินการ ทางโครงการ (บริษัท บี.แอล.ฮั่ว จำกัด) จึงมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในโครงการ โดยการยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนเมธี เทคโนโลยี) และขอเปลี่ยนวิธีการกำจัดกากมีเทนและละอองน้ำ (Aerosol) จากท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ ผ่านทางผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใบอนุญาตที่ 5/2560)

ทั้งนี้จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทางโครงการก็ได้มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนห้องพัก, ความสูงของอาคาร, จำนวนพื้นที่ใช้สอยในอาคาร, รูปแบบสถาปัตยกรรมและคงเดิมงานระบบต่างๆไว้ ตามที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2555

นอกจากนี้การขอดำเนินการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดที่กล่าวถึงและการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการจัดให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การดำเนินการของโครงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงเพื่อเป็นการยืนยันว่าโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในโครงการครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลให้รายละเอียดการประเมินด้านต่างๆของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบและได้รับอนุญาตไว้แต่อย่างใด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา นำเสนอต่อเทศบาลนครราชสีมา (หน่วยงานอนุญาต) เมื่อ กรกฎาคม 2562 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (หน้า 46 ภาคผนวก จ) และตาม ภาคผนวก ฉ ของสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ของหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ที่ ทส.1009.5/13487

1.2.5 รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขอยกเลิกถังเก็บก๊าซมีเทนและวิธีการเผาทำลาย และยกเลิกถัง Aerosol โดยจะขอเปลี่ยนวิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ (Aerosol) มีรายละเอียดดังนี้

1) โครงการจัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนกรองไร้อากาศไปยังพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางหลากหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลาง เป็นการใช้น้ำหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) ที่สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้เป็นปริมาณก๊าซชีวภาพที่ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ดังนั้น ปริมาณก๊าซมีเทนของโครงการจึงเท่ากับ 9.134 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องใช้พื้นที่ 3.81 ตารางเมตร และโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกำจัด ขนาด 4 ตารางเมตร ที่กันหลุม โดยใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วมและทำการต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนหรือปุ๋ย ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยผ้าไนลอนเพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยพร้อมปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน บริเวณบ่อดินดังกล่าวจะอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (หน้าที่ 58 ภาคผนวก จ)

2) การฟุ้งกระจายของละอองน้ำ (Aerosol) เป็นอนุภาคของของเหลวขนาดเล็ก ที่ฟุ้งกระจายในอากาศและลอยในอากาศได้เป็นเวลานานๆ ซึ่งละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่ จะเกิดจากเครื่องเติมอากาศที่มีการเติมอากาศบริเวณผิวน้ำ และมีการตีน้ำที่ระดับผิวน้ำด้านบนเพื่อให้กระจายเป็นเม็ดเล็กๆ ขึ้นมาสัมผัสกับอากาศเพื่อรับออกซิเจน ซึ่งทำให้โอกาสที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคออกสู่บรรยากาศภายนอกเกิดขึ้นได้มาก ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธีการกรองผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโครงการ (หน้าที่ 41 ภาคผนวก จ)

นอกจากนี้การดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทางโครงการได้กำหนดมาตรการดังนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบ และตรวจสอบประสิทธิภาพ, สภาพการทำงานของระบบต่างๆ เดือน พร้อมทั้งให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณการระเหยของก๊าซมีเทนและดูแลพื้นที่บริเวณบ่อบำบัดก๊าซมีเทน

1.2.6 รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี เป็นโรงเรียนที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ปัจจุบันโรงเรียนเมธีเทคโนโลยีได้ปิดกิจการ แสดงดังรูป



และในช่วงระยะดำเนินการประกอบกับการดำเนินการของโครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างเดือนมกราคม 2560 ถึงธันวาคม 2561 (ภาคผนวก จ) จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพบว่าผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

นอกจากนี้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนเมธีเทคโนโลยี (ปัจจุบันปิดกิจการแล้ว) เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2562 (ภาคผนวก ฉ) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเช่นกัน โครงการจึงขอยกเลิกมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนเมธีเทคโนโลยี และจากการขอเปลี่ยนรายละเอียดโครงการทำให้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับการเห็นชอบแสดงดังตารางที่ 2-1 และ 3-1 และโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินการติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และคุณภาพน้ำ ทั้งนี้การกำหนดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจากรายงานผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแคนทารี โคราช

ตารางที่ 1-1 แผนดำเนินการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- การติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	←											→

ตารางที่ 1-2 สรุปแผนดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด
1.คุณภาพน้ำทั้งก่อน และหลังบำบัด	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settle able Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทั้งจากอาคาร บางประเภทและบาง ขนาด พ.ศ.2548	ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
2. สุขภาพและสาธารณสุข 2.1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	- pH - Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - E.Coli - Escherichia Coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- เครื่องกรองน้ำสระน้ำ	- มีสภาพใช้งานได้ดีและ ไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด
- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดไม่มี ตะกอน และตะไคร่น้ำ	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- ขอบสระและทางเดินรอบ สระ	- ตรวจสอบความสะอาดและไม่มี น้ำท่วมขัง	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- บ้ายแสดงกฎระเบียบข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพดีและไม่ลบบ เลื่อน	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต	- มีสภาพพร้อมใช้และไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
3. ระบบประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการ แตกของท่อจ่ายน้ำ ประปา การ ทำงานของเครื่องสูบน้ำและ วาล์วต่างๆ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
4. ระบบระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้ อุดตัน หมั่นตักเศษขยะและเศษ ใบไม้และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำเป็นประจำ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
	- จัดให้มีการขุดลอกตะกอน ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อ หนองน้ำ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
5. ขยะมูลฝอย	ทำความสะอาดและล้างห้องพัก ขยะ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง	- จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อม หนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงโดยประสานงานกับ สถานีดับเพลิง	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
	- จัดให้มีการตรวจสอบการ ทำงานระบบป้องกันอัคคี ภัย และระบบดับเพลิงภายในอาคาร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด
7. คุณภาพอากาศ - โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ	<u>ทำการตรวจวัดล่าสุด</u> <u>11-12 มิถุนายน 2562</u>
8. ระบบระบายอากาศ	- ทำความสะอาดแผ่นกรอง เครื่องปรับอากาศ	ตรวจสอบ	6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
	- ล้างทำความสะอาดเครื่อง ปรับอากาศ	ตรวจสอบ	2 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
	- ตรวจสอบสภาพเครื่อง ปรับ อากาศ	ตรวจสอบ	2 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแคนทารี โคราช

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	-	-	-	-	-
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
(1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	/	-	ทางโครงการได้ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 1-2 (หน้าที่ 4)
(2) จัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มในพื้นที่ข้างเคียง	/	-	ทางโครงการมีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มในพื้นที่ข้างเคียงแล้ว	-	ภาพที่ 2-1 (หน้าที่ 51)
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย					
(1) ดูแลรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอตามแบบภูมิศาสตร์ที่ออกแบบไว้	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอแล้ว	-	ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)
1.3 คุณภาพอากาศ					
(1) ฝุ่นละอองและมลพิษจากไอเสียยานพาหนะ - จำกัดความเร็วรถขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่แล้วโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
- จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดักจับฝุ่นละออง และต้องดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการมีการปลูกไม้พุ่มและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว โดยจัดให้มีคนสวนดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)
(2) มลพิษจากไอเสียยานพาหนะบริเวณชั้นใต้ดิน					
- จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษจากชั้นจอดรถชั้นใต้ดินจำนวน 2 ชั้น ของโครงการ จำนวน 4 ชุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 โดยให้มีการรวบรวมมลพิษที่เกิดภายในชั้นจอดรถแต่ละชั้น โดยใช้พัดลมดูดอากาศผ่านท่อระบายอากาศมายังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 และจะวางท่อระบายอากาศ (เจาะรูพุน) ลึกจากผิวดินประมาณ 0.5 เมตร โดยมีปริมาตรดินที่ใช้บำบัดมลพิษอากาศประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร ต่อ 1 ชุด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพัดลมดูดอากาศบริเวณชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน โดยใช้พัดลมดูดอากาศผ่านท่อระบายอากาศมายังพื้นที่สีเขียวแล้ว	-	ภาพที่ 2-2 (หน้าที่ 51)
(3) ระบบระบายอากาศ					
- ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิด	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิดแล้ว	-	ภาพที่ 2-2 (หน้าที่ 51)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ตรวจสอบระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดี หากพบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซมทันที	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิดแล้ว	-	ภาพที่ 2-2 (หน้าที่ 51)
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุกๆ 6 เดือน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือนแล้ว	-	ภาพที่ 1-9 (ก) (หน้าที่ 12) ภาคผนวก จ หน้าที่ 27
1.4 เสียงและแรงสั่นสะเทือน (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้รถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วต่ำ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการติดป้ายที่พื้นที่โครงการ ประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้รถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วต่ำแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
1.5 คุณภาพน้ำ (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบชนิดเกราะกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร รปภ. เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่รับน้ำเสียของอาคาร 20 ชั้น และน้ำเสียจากอาคาร รปภ. เข้าบำบัดเป็นแบบชนิดเกราะกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์คุณภาพโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองฯ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	-	ภาคผนวก ก ภาคผนวก ค
(2) โครงการต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	/	-	ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาคผนวก จ หน้าที่ 16

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(3) ธรณรงศ์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดค่าวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำแล้ว ยังช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องทำการบำบัดและลดปริมาณน้ำทิ้งอีกด้วย	/	-	ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดแล้ว	-	ภาพที่ 2-3 (หน้าที่ 52)
(4) จัดให้มีบ่อดักไขมัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซหุรอร่งกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อดักไขมันและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยได้นำถุงดำที่ใส่ไขมันไปรวมกับมูลฝอยเปียกของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2-4 (หน้าที่ 51)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-	-	-	-	-
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก					
(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	/	-	ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดแล้ว	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ					
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย คือระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์คุณภาพ โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองฯ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	-	ภาคผนวก ก ภาคผนวก ค

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการมีการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอแล้ว	-	หน้าที่ 16 ภาคผนวก จ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-	-	-	-	-
3.1 การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมด จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 335.8 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 209.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อไว้เก็บน้ำสำรองของโครงการได้นานประมาณ 1 วัน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเพื่อไว้เก็บน้ำสำรองของโครงการได้นานประมาณ 1 วัน แล้ว	-	ภาพที่ 1-14 (หน้าที่ 18)
(2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 19
(3) ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ	/	-	ทางโครงการได้มีนโยบายในการเลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำแล้ว	-	ภาพที่ 2-5 (หน้าที่ 52)
(4) อบรมรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ	/	-	ทางโครงการได้มีการรณรงค์ ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดแล้ว	-	ภาพที่ 2-3 (หน้าที่ 51)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม					
(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียภายใน โครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสีย ภายในโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7)
(2) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งต้องทำการแก้ไขในทันที และควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้มีอัตรา ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ	/	-	ทางโครงการได้มีการดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะทำการแก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่ประจำโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7)
(3) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และตะแกรงดัก ขยะบริเวณจุดระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เป็นประจำ	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7)
(4) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ ตลอดเวลา	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบาย น้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ ตลอดเวลาโดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 13
(5) จัดให้มีการลอกท่อ / รางระบายน้ำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีทีมช่างมีการลอกรางระบายน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	-	-
(6) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนขนาด ความจุประมาณ 356.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บ กักน้ำฝนส่วนเกินได้เป็นเวลา 3 ชั่วโมง	/	-	ทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝน ของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-6 (หน้าที่ 8)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย					
(1) จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง และจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยรวบรวมไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง และจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยรวบรวมไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวนแล้วทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(2) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร และจัดเก็บขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นลงมาพักไว้ห้องพักขยะรวมทุกวัน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร และจัดเก็บขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นลงมาพักไว้ห้องพักขยะรวมทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตก และเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ ¾ ของถุงให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการเก็บขนต่อไป	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตกมัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการเก็บขนต่อไปแล้ว	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(4) จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ห้องแยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง เก็บกักได้อย่างน้อย 3 วัน ภายในห้องพักขยะแห้ง จะวางถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะทั่วไป	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ห้องแยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้องแล้ว	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(5) ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาที่จะเข้าเก็บขนขยะ เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้มีการประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยของโครงการแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 21

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(6) จัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะติดต่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อภายนอก และสำหรับขยะอันตรายโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(7) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไปแล้ว	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงที่มีการเข้ามาเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงที่มีการเข้ามาเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรภายในโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะรวม เพื่อความสะดวกในการขนย้าย	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะรวม เพื่อความสะดวกในการขนย้ายแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักรวมและปิดประตูห้องพักรวมให้มิดชิดทุกครั้ง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้วทุกครั้ง	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
3.4 การใช้ไฟฟ้า (1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	/	-	ทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ให้เป็นไปตามความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานแล้ว	-	ภาพที่ 2-6 (หน้าที่ 52)
(2) รมรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	/	-	ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด รวมถึงใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟฟ้าแล้ว	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
3.5 การอนุรักษ์พลังงาน (1) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ - ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดคอม	/	-	ทางโครงการมีการเลือก เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนานแล้ว	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	/	-	มีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 5 -

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- โครงการต้องกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่าง ได้เต็มที่ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้ แสงสว่างลดน้อย	/	-	- มีการกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอแล้ว	-	
- กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณ พื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ	/	-	- มีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณ พื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะ เป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ ประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีขนาดพอเหมาะกับขนาด ห้อง	/	-	- มีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ประหยัด ไฟเบอร์ 5 และมีขนาดพอเหมาะกับขนาดของห้องแล้ว - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียสแล้ว	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือ ประมาณ 25 องศาเซลเซียส	/	-	- บริเวณสำนักงาน ควรปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลา พักเที่ยง และเมื่อเลิกใช้หรือตั้งเวลาปิดล่วงหน้าก่อนเลิกใช้ เครื่องปรับอากาศประมาณ 30 นาทีแล้ว	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- บริเวณสำนักงาน ควรปิดเครื่องปรับอากาศ ในช่วงเวลาพักเที่ยง และเมื่อเลิกใช้หรือตั้งเวลาปิด ล่วงหน้าก่อนเลิกใช้เครื่องปรับอากาศประมาณ 30 นาที	/	-	- ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทและไม่วางสิ่งของ ขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศและคอนเดน ซึ่งยูนิทเพื่อไม่ทำให้เครื่องทำงานหนักมากเกินไปแล้ว	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท และไม่วาง สิ่งของขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ และคอนเดนซิ่งยูนิต ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกห้อง เพราะจะ ทำให้เครื่องทำงานหนักมากขึ้น	/	-	- ทางโครงการไม่มีการปลูกปลูกต้นไม้ในห้องที่มีการ ปรับอากาศ เนื่องจากความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานหนักขึ้นแล้ว	-	ภาพที่ 2-8 (หน้าที่ 53)
- ไม่ควรปลูกต้นไม้ในห้องที่มีการปรับอากาศ เนื่องจากความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงาน หนักขึ้น	/	-	- ทางโครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก เดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุกๆ 3 เดือนแล้ว	-	-
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุกๆ 3 เดือน	/	-	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศโดย ช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 19
- ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ ชำนาญอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน	/	-	- ทางโครงการได้มีการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้ เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียสแล้ว+	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 19
(2) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้มา ใช้บริการ	/	-	- ทางโครงการมีการปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุก ชนิดเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้งที่ออกจากห้องแล้ว	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือ ประมาณ 25 องศาเซลเซียส	/	-	-	-	ภาพที่ 2-7 (หน้าที่ 52)
- ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อ เลิกใช้งานทุกครั้งที่ออกจากห้อง	/	-	-	-	-
- ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท	/	-	- ทางโครงได้มีการปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทแล้ว	-	ภาพที่ 2-7
- ปิดก๊อกน้ำให้สนิท และไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง	/	-	- ทางโครงการได้ปิดก๊อกน้ำให้สนิทแล้ว	-	(หน้าที่ 52)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	-	-	-	-	-
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. และน้ำทิ้งของโครงการบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ประมาณ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้ว	/	-	ทางโครงการมีการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. และน้ำทิ้งของโครงการบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้ว	-	ภาคผนวก ก หน้าที่ 2 ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)
(2) การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อพิจารณาปริมาณไฟฟ้าที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	/	-	ทางโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแล้ว	-	ภาพที่ 2-9 (หน้าที่ 53)
(3) จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลายทุกวัน	-	/	ไม่มีการติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน และได้จัดให้มี 1) มีบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นแทน 2) มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบพร้อมทั้งมีการตรวจประสิทธิภาพและสภาพของระบบทุก ๆ เดือน 3) ปลุกต้นไม้ในบริเวณการระเหยของก๊าซมีเทนและดูแลพื้นที่บริเวณบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 46
(4) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบบำบัดให้มีสภาพดีสมบูรณ์ และทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น โดย	/	-	ทางโครงการมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2-4 (หน้าที่ 51)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ					
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 16
(6) จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 16
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	/	-	ทางโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไปแล้ว	-	ภาพที่ 2-4 (หน้าที่ 51) ภาคผนวก จ หน้าที่ 21
(9) ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา สับตะกอนเพื่อนำไปกำจัดทุกเดือน	/	-	ทางโครงการได้ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา มา สับตะกอนเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำแล้ว โดยดูตามความเหมาะสมทางหน่วยงาน	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 21

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-	-
3.8 การคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก ทำหน้าที่ อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะผ่านเข้า-ออก โครงการและบริเวณที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพตลอด 24 ชั่วโมง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า - ออก ทำ หน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะผ่านเข้า-ออก โครงการ และบริเวณที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพตลอด 24 ชั่วโมงแล้ว	/	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(2) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งป้าย ทางเข้าออกให้ชัดเจน ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างใน เวลากลางคืนบริเวณของอาคาร โครงการ และบริเวณ ทางเชื่อมกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และ เพื่อช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ดีขึ้น ถ้าอุปกรณ์เกิด การชำรุดต้องเปลี่ยนหรือแก้ไขทันที	/	-	ด้านหน้าโครงการมีการติดป้ายทางเข้าออกให้ชัดเจน ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณของอาคาร โครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ และเพื่อช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ดีขึ้นแล้ว	/	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(3) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 88 คัน ซึ่ง เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	/	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(4) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้า โครงการ เพื่อห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เกิด ความคล่องตัวในการเดินทางแล้ว	/	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(5) โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้ามาใช้บริการในการจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้กีดขวางการจราจร และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้กีดขวางการจราจร และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัดแล้ว	/	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(6) จัดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจร เส้นแบ่งช่องจอดรถและป้ายจราจรบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยให้เห็นมุมมองการจราจรได้ดีขึ้น	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจร เส้นแบ่งช่องจอดรถและป้ายจราจรบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยให้เห็นมุมมองการจราจรได้ดีขึ้นแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(7) ขอความร่วมมือไม่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลในบริเวณใกล้เคียง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลในบริเวณใกล้เคียงแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
(8) บริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ติดตั้งป้าย / เครื่องหมายจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนทางลาด เป็นต้น และตั้งกรวยจราจรกันแบ่งช่องทางลาด	/	-	บริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 1-2 (หน้าที่ 4)
(9) พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะ	/	-	ทางโครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะแล้ว	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>3.9 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดกดแจ้งเหตุ, กระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ - เครื่องตรวจจับควัน - เครื่องตรวจจับความร้อน - ระบบท่อเย็น - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร - บันไดหนีไฟ - ไฟฉุกเฉิน - ป้ายบอกทางหนีไฟ - ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน - ระบบป้องกันฟ้าผ่า <p>(2) ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าการสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทั้งนี้ให้จัดทำ หรือมีการบันทึก ผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนด / อายุการใช้งาน</p>	/	-	<p>ทางโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการครบแล้วตามกฎหมาย</p>	-	<p>ภาพที่ 1-11 หน้าที่ 13</p> <p>ภาพที่ 1-13 หน้าที่ 17</p> <p>ภาพที่ 1-15 หน้าที่ 19</p>
<p>(2) ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าการสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทั้งนี้ให้จัดทำ หรือมีการบันทึก ผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนด / อายุการใช้งาน</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance และหากพบว่าการสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-	<p>ภาคผนวก จ หน้าที่ 5</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	/	-	ทางโครงการได้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่แล้ว	-	ภาพที่ 1-13 (ค) หน้าที่ 17
(4) ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟตำแหน่งบันไดหนีไฟในบริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น	/	-	ทางโครงการมีการติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟตำแหน่งบันไดหนีไฟในบริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้นแล้ว	-	ภาพที่ 1-15 (ค) หน้าที่ 20
(5) จัดทำแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการรวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อมแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 5
(6) เพื่อให้การปฏิบัติงานในการดับเพลิงเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการมีแผนการการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 5
(7) จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการมีแผนการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 5

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(8) ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจุดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	/	-	ทางโครงการได้มีการประสานประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 5
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมงแล้ว	-	ภาพที่ 1-12 หน้าที่ 14
(10) ต้องไม่มีการวางสิ่งของและสิ่งกีดขวางต่างๆ ในบริเวณเส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปได้โดยสะดวก	/	-	ทางโครงการมีการกำกับ และมีการตรวจ Safety Audit โดยเจ้าหน้าที่ Safety ประจำปี โดยจะต้องไม่มีการวางสิ่งของและสิ่งกีดขวางต่างๆ ในบริเวณเส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปได้โดยสะดวก	-	ภาพที่ 1-15 (ง) หน้าที่ 20
(11) จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ 2 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.6 ตารางเมตรต่อคน	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.6 ตารางเมตรต่อคนแล้ว	-	ภาพที่ 1-15 (จ) หน้าที่ 20
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	-	-	-	-	-
4.1 เศรษฐกิจและสังคม					
(1) ดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านกายภาพชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบ	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านกายภาพ ชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบแล้ว	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>4.2 สุขภาพและสาธารณสุข</p> <p><u>ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศ</u></p> <p><u>ต่อโรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>(1) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วต่ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดี และฉีดน้ำล้างทำความสะอาดถนนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง</p> <p>(3) ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและ ตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณ พื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิด และหาก พบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัด ให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>(5) การจัดให้พื้นที่สีเขียว โดยเฉพาะไม้ยืนต้นที่มี ความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีส่วนช่วย ในการลดมลพิษทางอากาศและอากาศเสียจากรถยนต์</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้มีความเร็วต่ำ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยกำกับ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว</p> <p>ทางโครงการมีการดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองแล้ว</p> <p>ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ใน สภาพดีและตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศแล้ว</p> <p>ทางโครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก เดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุกๆ 6 เดือน โดยทีมช่างประจำอาคาร และจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีความสามารถในการ ดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ มีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศ และอากาศเสียจากรถยนต์แล้ว</p>	-	<p>ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)</p> <p>ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)</p> <p>ภาพที่ 2-8 (หน้าที่ 53)</p> <p>ภาคผนวก จ หน้าที่ 27</p> <p>ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(6) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)
(7) ฉีดล้างทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการดูแลทำความสะอาดถนนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)
<u>ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ</u>					
(1) <u>น้ำเสีย</u>					
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปชนิดเกราะ กรองเติมอากาศ ซึ่งสามารถ บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด น้ำเสียจากทั้งอาคาร 20 ชั้นและอาคาร ปรก. ให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. แล้ว	-	ภาคผนวก ก
- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดย มีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออก แบบอย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุง รักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ ออกแบบอย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 13
- จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบ	/	-	ทางโครงการได้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบแล้ว	-	ภาพที่ 2-9 (หน้าที่ 53)
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตันและทำความสะอาด สภาวะระบบระบายน้ำเป็นประจำ	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตัน และทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(2) น้ำสระว่ายน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ และดูแล รักษาสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ และดูแลรักษาสระว่ายน้ำแล้ว	-	ภาพที่ 2-10 (หน้าที่ 53)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ที่มีความชำนาญในการช่วยชีวิตและปฐม พยาบาลคนจมน้ำได้	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระ (Life Guard) ที่มีความชำนาญในการช่วยชีวิตและปฐม พยาบาลคนจมน้ำได้ประจำโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2-10 (หน้าที่ 53)
- จัดให้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้งแล้ว	-	ภาพที่ 2-11 (หน้าที่ 53)
- จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติด ไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	/	-	ทางโครงการมีการติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ให้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนแล้ว	-	ภาคผนวก ก
- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็ม ประสิทธิภาพ	/	-	ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมโดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance และมีแผนช่างประจำอาคารดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-19 (หน้าที่ 55)
- จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำ ความสะอาดสระว่ายน้ำแล้ว	-	ภาพที่ 2-12 (หน้าที่ 53)
- จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับ ความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอก ระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ แล้ว	-	ภาพที่ 2-13 (หน้าที่ 54)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว	-	ภาพที่ 2-14 (หน้าที่ 54)
- บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	/	-	ทางโครงการได้จัดการให้บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดีแล้ว	-	ภาพที่ 2-15 (หน้าที่ 55)
- จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระ บริเวณสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระ บริเวณสระว่ายน้ำแล้ว	-	ภาพที่ 2-16 (หน้าที่ 54)
- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำประจำโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2-17 (หน้าที่ 54)
(3) ขยะ - จัดให้มีอาคารที่พักรวมมูลฝอยที่บริเวณชั้นล่าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน ส่วนการป้องกันน้ำชะล้างขยะมูลฝอย กลิ่น และการแพร่กระจายเชื้อโรคนั้น ห้องพักขยะมูลฝอยของโครงการมีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีที่ระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำล้างจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดทุกสัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารที่พักรวมมูลฝอยที่บริเวณชั้นล่าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน มีที่ระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำล้างจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดทุกสัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้วต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักรวม</p>	/	-	<p>ทางโครงการมีการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
<p>(4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้วต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักรวมแล้ว</p>	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
<p>- จัดให้มีป้ายทางเข้า-ออก ป้ายบอกทิศทางทางเดินรถ ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ กระจุณพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกัน</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายทางเข้า-ออก ป้ายบอกทิศทางทางเดินรถ ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุแล้ว และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้</p>	-	ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>อัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบมีการชำรุดหรือสูญหายต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วยเพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>- ควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัดโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</p>	/	-	<p>เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance</p> <p>ทางโครงการมีแผนการจัดฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทางโครงการได้มีการประสานประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>ทางโครงการมีการควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัดโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถแล้ว</p>	- -	<p>ภาพที่ 1-13 (หน้าที่ 17) และ ภาคผนวก จ หน้าที่ 2-4</p> <p>ภาพที่ 1-12 (หน้าที่ 14)</p>
<p>4.3 สุนทรียภาพ</p> <p>(1) <u>การบดบังแสงแดด</u></p> <p>- โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้ง</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของ</p>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>เจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(2) <u>การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>- โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(3) <u>การบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ โทรทัศน์</u></p> <p>- โครงการตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์ หากพบว่าบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งปีกรับสัญญาณ ทางโครงการจะทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจน และสำหรับบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งจานรับสัญญาณทาง</p>	/	-	<p>โครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้ตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์ หากพบว่าบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งปีกรับสัญญาณ ทางโครงการจะทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจน และสำหรับบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งจานรับสัญญาณทางโครงการต้องปรับทิศทางของ</p>	-	-
	/	-		-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
โครงการต้องปรับทิศทางของงานรับสัญญาณ เพื่อให้รับสัญญาณได้ชัดเจนเหมือนเดิม ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน_ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณหรือปรับทิศทางของงานรับสัญญาณดาวเทียมให้สามารถรับสัญญาณได้อย่างชัดเจนเหมือนเดิม ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด			งานรับสัญญาณ เพื่อให้รับสัญญาณได้ชัดเจนเหมือนเดิม ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน_ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณหรือปรับทิศทางของงานรับสัญญาณดาวเทียมให้สามารถรับสัญญาณได้อย่างชัดเจนเหมือนเดิม ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดแล้ว		
4.4 พื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว หากพบว่า บริเวณใดตาย จะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมดประมาณ 752.68 ตารางเมตร โดยจัดตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว หากพบว่า บริเวณใดตาย จะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแล้ว โดยจัดตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	- -	ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5) ภาพที่ 1-4 (หน้าที่ 5)



ภาพที่ 2-1 แนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-2 พัดลมดูดอากาศสถานจอดรถใต้ดิน

ภาพที่ 2-3 รณรงค์การประหยัดน้ำในห้องพัก



ภาพที่ 2-4 บ่อดักไขมัน และเจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงประจำโครงการ



ภาพที่ 2-5 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ และเป็นมิเตอร์ตอสิ่งแวดล้อมของโครงการ









ภาพที่ 2-6 ระบบไฟฟ้าของโครงการ



ภาพที่ 2-7 การณรงค์ประหยัดไฟของโครงการ

	
<p>ภาพที่ 2-8 การระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>ภาพที่ 2-9 การติดตั้งมิเตอร์บำบัดน้ำเสียของ</p>
	
<p>ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 2-11 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 2-12 อุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p>	

	
<p>ภาพที่ 2-13 บั้วแสดงระดับความลึกสระว่ายน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 2-14 แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ-กลางคืน</p>
	
<p>ภาพที่ 2-15 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 2-16 ที่ล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ</p>	



ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ



ภาพที่ 2-19 ระบบกรองน้ำดื่มประจำครัวและร้านอาหารของโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำ	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ในระยะดำเนินการ 6 เดือนแรก และหลังจากนั้นเก็บทุก 6 เดือน/ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Settleable Solids - TDS, Sulfide - TKN, - Fat, Oil&Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria 	/	-	ทางโครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งมาวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือนแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน	-	ภาคผนวก ก และ ภาคผนวก ค
2. สุขภาพและสาธารณสุข	-	-	-	-	-
2.1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จุลลิก - จุลตื้น 					

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำสระ ว่ายนํ้า ดัชนี pH / Free Chlorine ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	/	-	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณ พื้นที่สระว่ายนํ้าโดยเฉพาะแล้ว และได้ดำเนินการการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าดัชนี pH / Free Chlorine ทุกวัน	-	ภาพที่ 2-10 (หน้าที่ 53) ภาคผนวก จ หน้าที่ 28
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคุณภาพ น้ำสระว่ายนํ้าทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Coliform Bacteria / Escherichia Coli/ Staphylococcus aureus / Pseudomonas aeruginosa	/	-	ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ทุก 1 เดือน/ครั้ง ได้แก่ดัชนี Total Coliform Bacteria / E.Coli / Escherichia Coli / Staphylococcus aureus / Pseudomonas aeruginosa แล้วโดยทำการวิเคราะห์ โดยห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้รับมาตรฐาน	-	ภาคผนวก ก
2.2) ความสะอาดและความปลอดภัย - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพใช้งานและไม่ ชำรุดของเครื่องกรองน้ำสระว่ายนํ้า เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของสระ ว่ายนํ้า โดยไม่มีตะกอนและตะไคร่นํ้าสระว่ายนํ้า - จัดให้มีการตรวจสอบสะอาดของขอบสระ และทางเดินรอบสระว่ายนํ้า	/	-	ทางโครงการทางได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รับผิดชอบบริเวณความสะอาดของสระว่ายนํ้า /ความ ปลอดภัย /เครื่องกรองน้ำสระว่ายนํ้า โดยจัดทำให้มี การบันทึกการตรวจสอบเป็นระบบ Preventive Maintenance พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้นํ้าสระว่ายนํ้าและจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณสระว่ายนํ้าเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-10 ถึง ภาพที่ 2-16 (หน้าที่ 53-54)

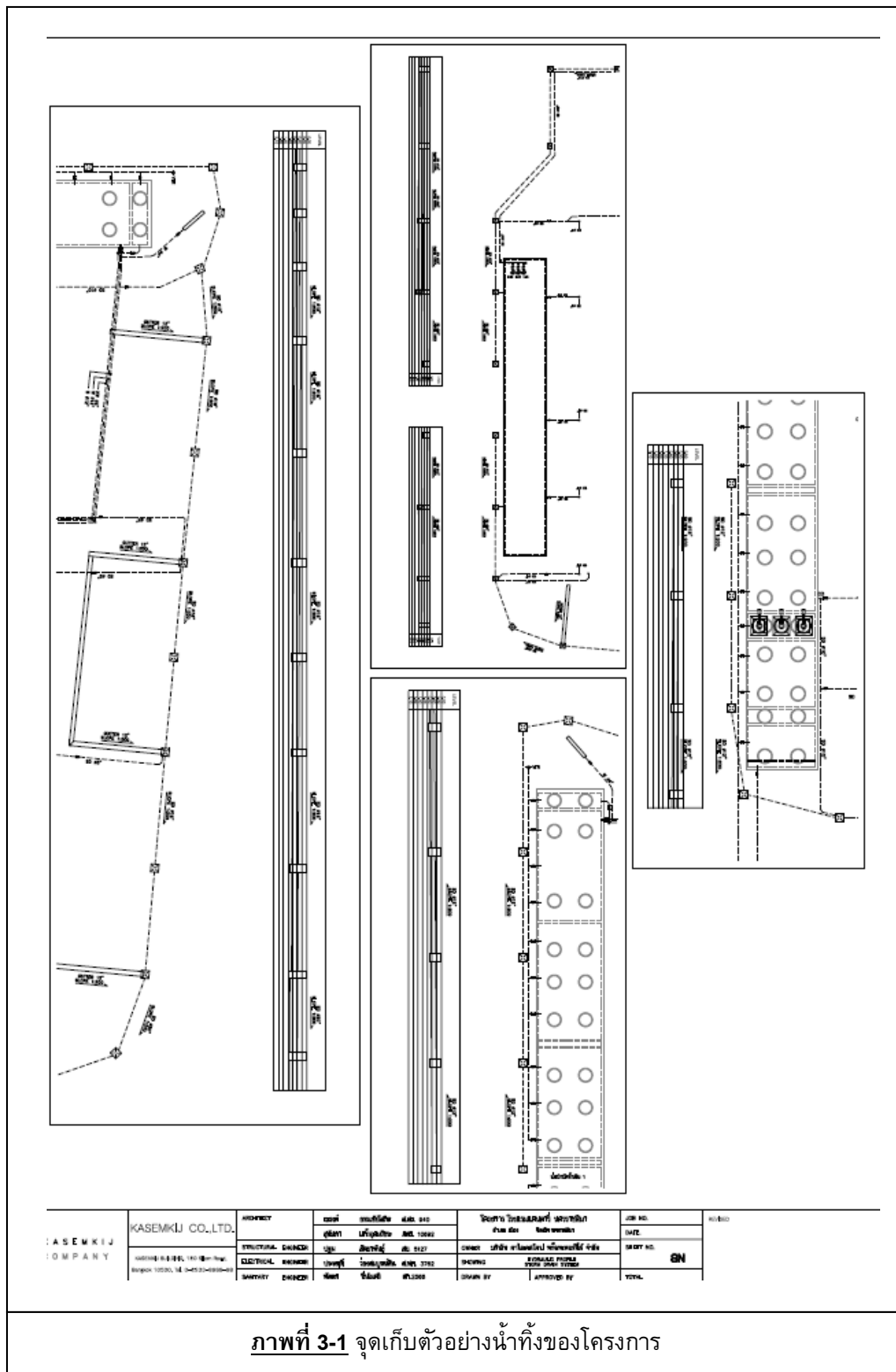
เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงโคมชูชีพ ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต ให้มี สภาพพร้อมใช้งานและไม่ชำรุด	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้ พนักงานสามารถช่วยชีวิตผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ในเบื้องต้น ก่อนนำส่งโรงพยาบาล ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-17 (หน้าที่ 54)
3. ระบบประปา					
- จัดให้มีตรวจสอบเส้นท่อประปาการรั่ว ซึมหรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา การทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	/	-	ทางโครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ดูแลรับผิดชอบระบบประปาประจำโครงการ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพใช้งานและไม่ชำรุด โดยเฉพาะและจัดทำ เป็นระบบ Preventive Maintenance (1 ครั้ง/เดือน)	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 16
4. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	-	-	-	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุด ตันและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็น ประจำเดือนละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ ระบายน้ำมิให้เกิดความอุดตันเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7-8)
- จัดให้มีการขุดลอกท่อ / รางระบายน้ำและบ่อ หน่วงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ ระบายน้ำมิให้เกิดความอุดตันเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (หน้าที่ 7-8)

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
5. การจัดการขยะมูลฝอย	-	-	-	-	-
- ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดประจำโครงการคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11)
- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดประจำโครงการคอย ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ โดยมีจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครราชสีมา เข้ามาเก็บขนทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8 (หน้าที่ 11) ภาคผนวก จ หน้าที่ 21
6. การป้องกันอัคคีภัย	-	-	-	-	-
- จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 เข้ามาฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการมีแผนการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 2- 4

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนด, อายุการใช้งาน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาพที่ 1-13 (หน้าที่ 17) ภาคผนวก จ หน้าที่ 2- 4
7. ระบบระบายอากาศ	-	-	-	-	-
- ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ 6 เดือน/ครั้ง - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองอากาศ 2 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศ 2 ครั้ง/ปี	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอย การตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ 19
9. สุขทรียภาพ	-	-	-	-	-
- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน เพื่อรับข้อเรียน การบดบังแสงแดด การบดบังทิศทางลม และการบังสัญญาณคลื่นวิทยุ บริเวณสำนักงานโครงการ หากพบว่ามีผู้ใดได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและพิสูจน์ทราบ ว่าได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการโดยตรงจริงทางโครงการต้องทำการเจรจาเพื่อชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นให้กับผู้ได้รับผลกระทบในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะ ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน โดยประจำการทุกวัน ที่บริเวณสำนักงานโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพ 2-18 (หน้าที่ 55)

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการแคนทารี นครราชสีมา ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เพื่อ
ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง และประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1



3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการฯ

3.2.1 การติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำใช้

โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบส่งท่อน้ำประปา สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชำรุด และรั่วไหลของน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาส่วนภูมิภาคเป็นประจำทุกเดือน (หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง)

3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะหลังดำเนินการทุก 6 เดือน/ครั้ง จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการผ่านการบำบัดน้ำเสียอาคาร (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ก) และส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ค) เพื่อทำการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ง) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรมแคนทารี โคราช

Parameter	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ อาคาร ประเภท ก*	ผลการตรวจน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ					
			มีนาคม 2563	กันยายน 2563	มีนาคม 2564	กันยายน 2564	มีนาคม 2565	กันยายน 2565
pH	-	5.0-9.0	6.8	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5
BOD	mg/L	≤ 20	14.4	ND	5.0	17.7	ND	ND
SS	mg/L	≤ 30	13.8	20.1	25.7	14.4	ND	ND
TDS	mg/L	500*	382	334	372	386	375	448
Settleable Solids	mg/L	≤ 0.5	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1
TKN	mg/L	≤ 35	5.2	ND	10	5.5	7.2	<0.50
Sulfide	mg/L	≤ 1.0	ND	13.4	ND	ND	ND	6.8
Oil & Grease	mg/L	≤ 20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	<1.8	<1.8	35,000	<1.8	3,300	330
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	<1.8	<1.8	35,000	<1.8	1,100	240

หมายเหตุ * หมายถึง ค่าปริมาณสารละลายในน้ำที่รายงานเป็นค่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ถูกหกลบออกด้วยปริมาณสารละลายในน้ำใช้

ND หมายถึง น้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดได้

(BOD<2. mg/L, SS<5.0 mg/L, Sulfide < 0.5 mg/L, Fat, Oil and Grease <1 mg/L)

ที่มา ๑ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรมแคนทารี โคราช มีประสิทธิภาพในการบำบัดที่ดี และจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและขนาด จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ทุกพารามิเตอร์

3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด – ด่าง และค่าคลอรีนเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ (ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-28) และนอกจากนี้ยังดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคเป็นประจำทุกเดือน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ในเดือน กันยายนและธันวาคม เท่านั้น นำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยบริษัทเอกชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

Parameter	หน่วย	มาตรฐานน้ำสระ ว่ายน้ำ*	กันยายน		ธันวาคม	
			ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 10	-	<1.1	-	<1.1
E. coli	MPN/100 ml	NONE	-	Not detect	-	Not detect
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>S. aureus</i> /100 mL	DO NOT DETECT	-	Not detect	-	Not detect
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/250 mL	DO NOT DETECT	-	Not detect	-	Not detect

หมายเหตุ <1 หมายถึง LESS THAN 1 cfu/250 ml MEANS NONE

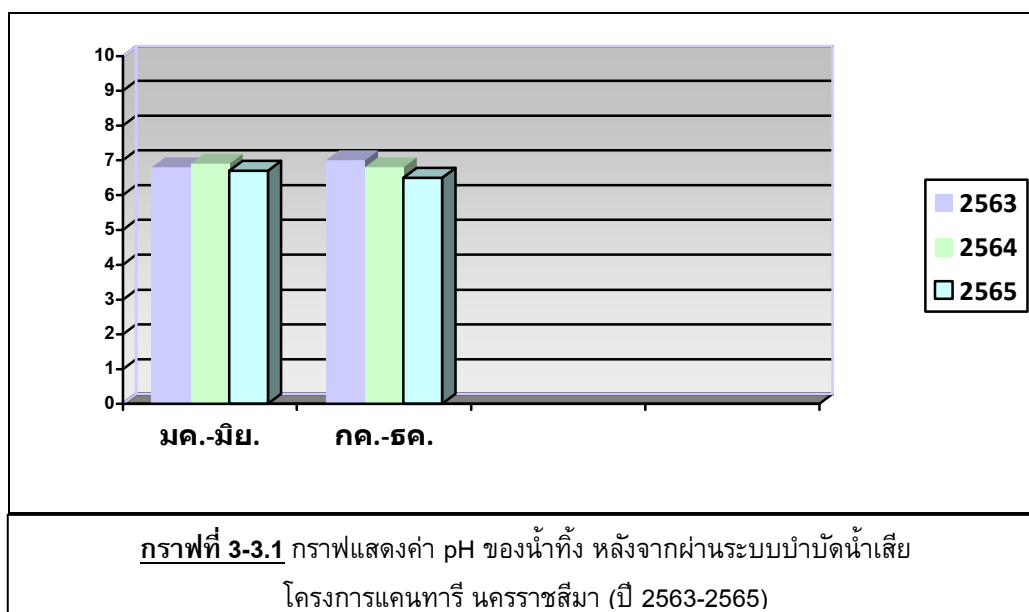
ที่มา * : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

จากตารางที่ 3-3 พบว่า คุณภาพสระว่ายน้ำของโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา มีประสิทธิภาพ จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดการสระว่ายน้ำ พ.ศ 2530 ทุกพารามิเตอร์

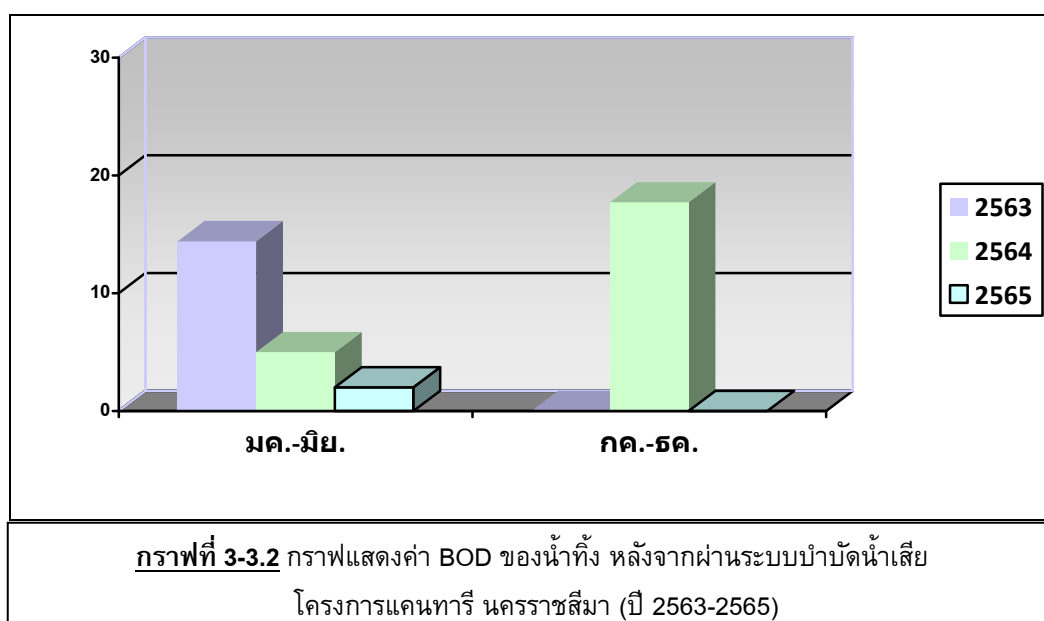
3.3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแคนทารี โคราช แสดงดังกราฟที่ 3-3.1 ถึงกราฟที่ 3-3.3

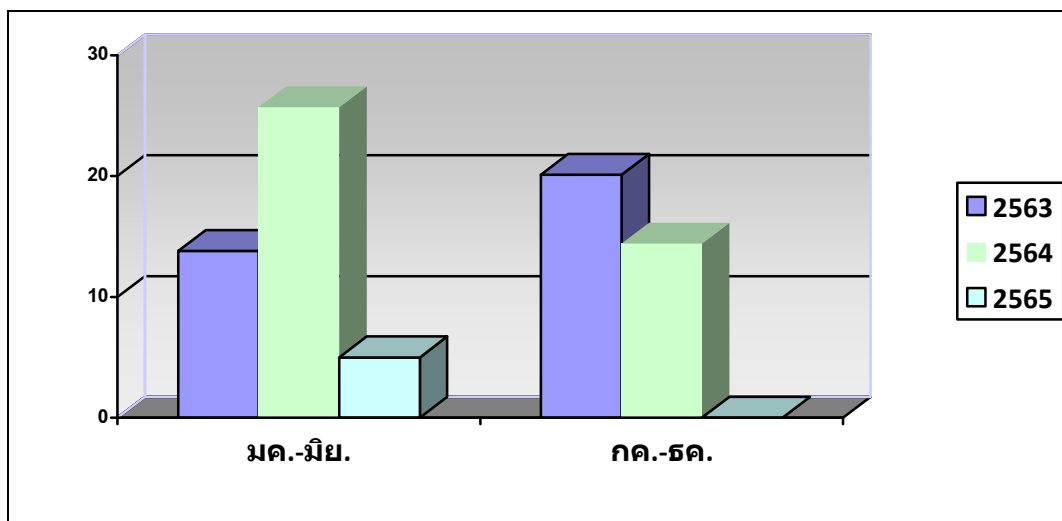
(1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)



(2) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



3) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)



กราฟที่ 3-3.3 กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการแคนทารี นครราชสีมา (ปี 2563-2565)

3.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยการดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน มิถุนายน 2562 และส่งวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อทำการ ประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ง) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศของโรงเรียนเมธีเทคโนโลยี

Parameter	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ (เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2562)
Total Suspended Particulate	mg/m ³	≤ 0.33 ⁽²⁾	0.051
PM-10	mg/m ³	≤ 0.12 ⁽²⁾	0.024
Carbon Monoxide	mg/m ³	≤ 34.2 ⁽¹⁾	0.89
Total Hydrocarbons	ppm	-	3.54
Nitrogen Dioxide Level (Max 1 hr)	ppm	≤ 0.17 ⁽³⁾	0.0207
Nitrogen Dioxide Level (Average 24 hr)	ppm	-	0.0145
Sulfur Dioxide (Max 1 hr)	ppm	≤ 0.30 ⁽⁴⁾	0.0047
Sulfur Dioxide (Average 24 hr)	ppm	≤ 0.12 ⁽²⁾	0.0038

- ที่มา: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

จากตารางที่ 3-4 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบของโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุกพารามิเตอร์

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงาน การตรวจสอบ การซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ตามกำหนดการตรวจสอบของระบบและได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อน และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร เพื่อนำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ จากการตรวจประเมินการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก

พบว่ามีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil & Grease) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ที่กำหนดทุกค่า (ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก ง)

4.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ นำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการในเดือนกันยายนและธันวาคม

พบว่า มีค่าดัชนีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้ออีโคไล (E. coli) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทุกค่า (ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ค, ภาคผนวก ง และภาคผนวก จ)

4.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้อาคารของโครงการ

ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบส่งท่อน้ำประปา สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชำรุด และรั่วไหลของน้ำของโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมาเป็นประจำทุกเดือน โดยจัดทำเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance (หน้าที่ 16 ภาคผนวก จ)

4.2 การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการฯ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดทั่วบริเวณโรงแรม ไม่ให้เกิดการอุดตัน และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อบำบัดน้ำอยู่เสมอ

4.3 การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารเพื่อทำการรวบรวมขยะมูลฝอย และทำการคัดแยกขยะมูลฝอย ตรวจสอบ และทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอยให้มีสภาพดีเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างภายในโครงการฯ โดยใช้บริการการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บหลังการเก็บขนทุกครั้ง (ภาพที่ 1-8, หน้าที่ 21 ภาคผนวก จ)

4.4 การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย ถึงดับเพลิง บันไดหนีไฟ และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีสภาพดีและชัดเจน (ภาคผนวก จ) และมีแผนจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ซ่อมอพยพดับเพลิง เมื่อเกิดไฟไหม้ 1 ครั้ง/ปี รวมถึงการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมดับเพลิง (หน้าที่ 2- 4 ภาคผนวก จ)

4.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2562 ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบโครงการ คือโรงเรียนเมธีเทคโนโลยี โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรอง เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างอากาศวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ มีค่าดัชนี Total Suspended Particulate, PM-10, Carbon Monoxide, Total Hydrocarbons, Nitrogen Dioxide Level (Max 1 hr), Nitrogen Dioxide Level (Average 24 hr), Sulfur Dioxide (Max 1 hr) และ Sulfur Dioxide (Average 24 hr)

พบว่าอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ (ภาคผนวก ข, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง)

4.6 การติดตามตรวจสอบระบบระบายอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุง เพื่อทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ เช่น ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศด้วยระบบเอกสาร Preventive Maintenance (ภาคผนวก จ)