

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แคนทารี โคราช อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินนโยบายในการตรวจสอบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการดำเนินกิจการของโครงการฯ เพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทางโครงการฯ จึงได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส. 1009.5/13486 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หน้าที่ จ-33 ภาคผนวก จ) โดยทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานฯ พิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 รายละเอียดของโครงการฯ โดยสังเขป

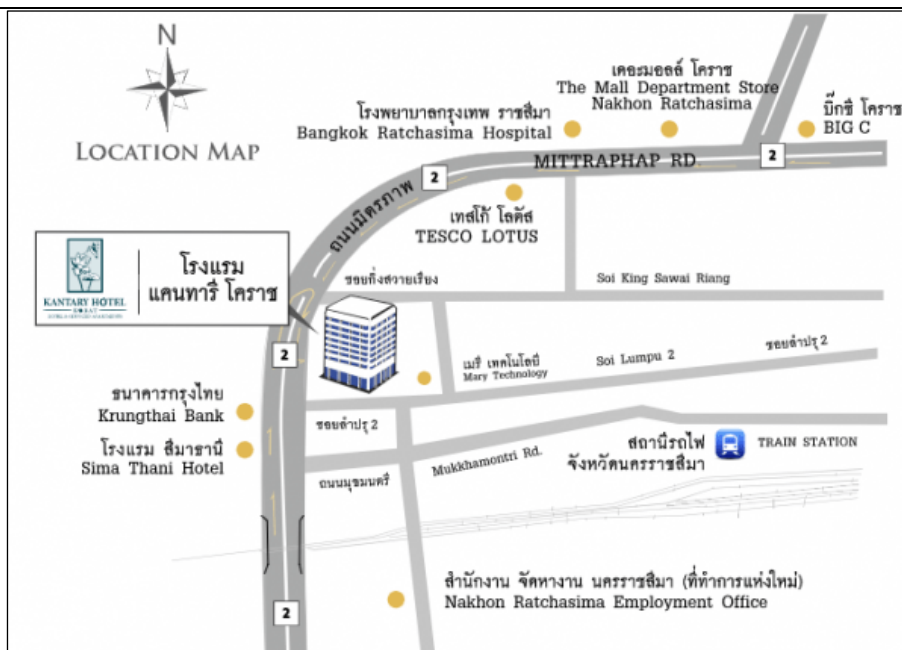
ชื่อโครงการ	โครงการโรงแรมแคนทารี โคราช
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง	โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา
สถานที่ตั้ง	899-1 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บี.เอ็ล.ฮั่ว จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 2 ซอยสิทธิเกษม ถนนสมเด็จพระยา แขวงสมเด็จพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพฯ
จัดทำโดย	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 25 ตุลาคม 2555	
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ มกราคม – มิถุนายน 2566	

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.แก้วอนงค์กลการ 2011 และพื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี (หยุดดำเนินการแล้ว)

การเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยหากมาจากกรุงเทพฯ ให้ใช้ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) เข้าสู่จังหวัดสระบุรี แล้วแยกเข้าถนนมิตรภาพ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2) เพื่อเข้าสู่จังหวัดนครราชสีมา เมื่อถึงแยกบึงกระชายให้ตรงไประยะทางประมาณ 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 รปภ	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 รปภ. ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือ 222.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 178.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยท่อน้ำเสีย (ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-38) รายละเอียดดังนี้

- ท่อน้ำเสียจากการประกอบอาหาร เป็นท่อน้ำเสียจากห้องครัว/ห้องอาหาร จะรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ส่วนดักไขมันของแต่ละส่วน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ท่อน้ำเสียจากการชำระล้าง เป็นท่อน้ำเสียจากการชำระล้างและอื่นๆ จะรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ท่อเย็นเพื่อรวบรวมเข้าสู่ส่วนแยกตะกอนของระบบบำบัด

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

- น้ำเสียจะไหลเข้าสู่ส่วนกำจัดเชื้อโรค ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพด้านหน้าโครงการต่อไป (ภาพที่ 1-7)





ภาพที่ 1-3 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ/ทุพพลภาพ



ภาพที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวและการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมาไ้รดน้ำต้นไม้



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)) เพื่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อ
หนองน้ำ (ภาพที่ 1-6) จากนั้นระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 1-5 (ก) รางระบายน้ำฝนโครงการ

1.2) การระบายน้ำฝนในแนวตั้ง

น้ำฝนจะถูกรวบรวมจากชั้นดาดฟ้า และระเบียงห้องพักต่างๆ เพื่อระบายลงสู่บ่อหนองต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

2.1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste)

ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ และอื่นๆ เข้าสู่ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

2.2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil)

ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่างๆ ของอาคารเข้าสู่ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

2.3) ท่อระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหาร (Kitchen Waste)

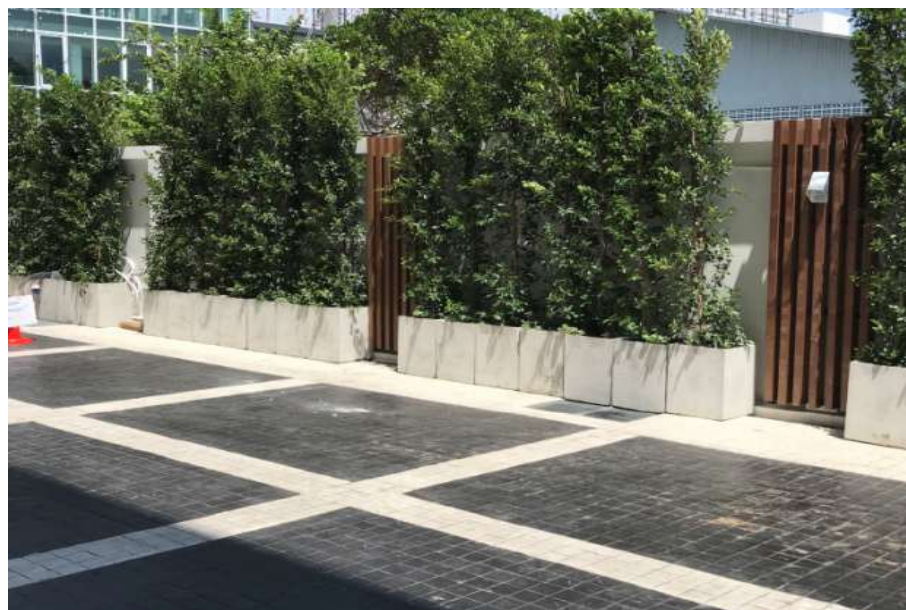
ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

(3) ระบบป้องกันน้ำท่วม

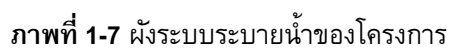
ทางโครงการได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณใต้อาคาร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง สำหรับการระบายน้ำฝนบริเวณชั้นใต้ดิน จะรวบรวมน้ำฝนโดยรางระบายน้ำของชั้นใต้ดิน 1 จะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงโดยตรง และสำหรับรางระบายน้ำชั้นใต้ดิน 2 จะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากชั้นใต้ดิน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



ภาพที่ 1-5 (ข) รางระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ



ภาพที่ 1-6 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ



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 แล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุของโครงการ (ภาพที่ 1-8) รายละเอียดดังนี้

- ส่วนห้องพักของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะภายในห้องพัก ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความ
สะอาด/ดูแลความเรียบร้อยภายในห้องพัก โดยจะเก็บขยะใส่ถุงดำ แล้วใช้รถเข็นขนขยะไปพักไว้ในห้องพัสดุรวมของ
โครงการ

- พื้นที่ในส่วนอื่นๆ ของโครงการ

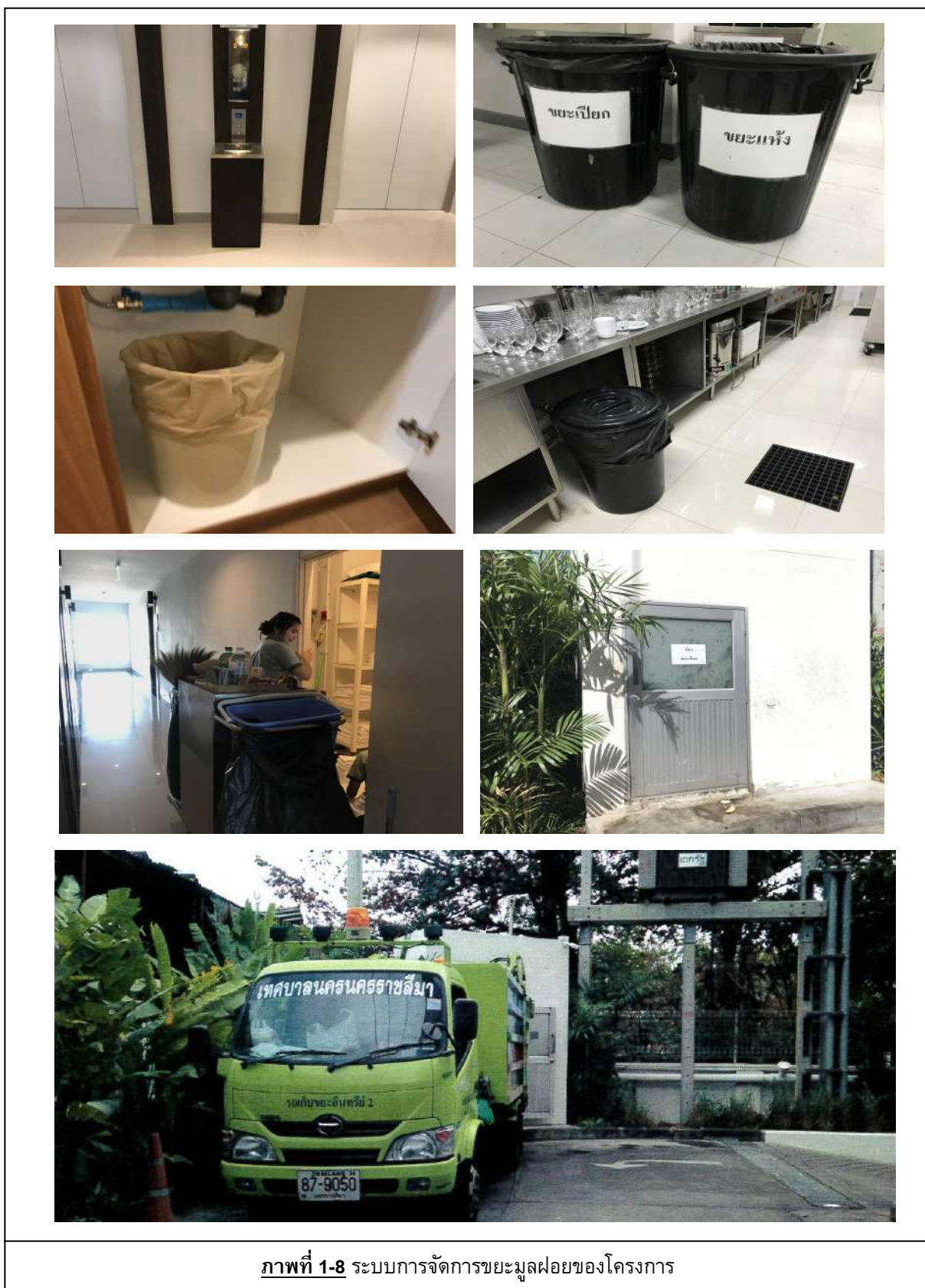
เป็นพื้นที่ใช้สอยส่วนรวม เช่น บริเวณลานจอดรถ โถงต้อนรับ โถงทางเดินร่วม สรรว่ายน้ำ โครงการได้จัดให้มี
ภาชนะรองรับขยะไว้ตามส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น บริเวณหน้าลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องน้ำ เป็นต้น เจ้าหน้าที่/แม่บ้าน
ของโครงการจะดูแล/ตรวจสอบ และจัดเก็บขยะ แล้วนำใส่รถเข็นขยะ เพื่อนำไปจัดเก็บในห้องพัสดุรวมของโครงการต่อไป

3.2) การจัดเก็บขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีห้องพัสดุรวม 1 แห่ง โดยแยกเป็นห้องพัสดุเปียก และห้องพัสดุแห้ง เพื่อรองรับ
ขยะมูลฝอยของโครงการ

3.3) การเก็บขนขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยของโครงการจะถูกจัดเก็บโดยรถบริการจัดเก็บขยะของเทศบาลนครราชสีมา ซึ่งรถเก็บขนขยะ
สามารถจอดบริเวณหน้าห้องพัสดุรวม 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



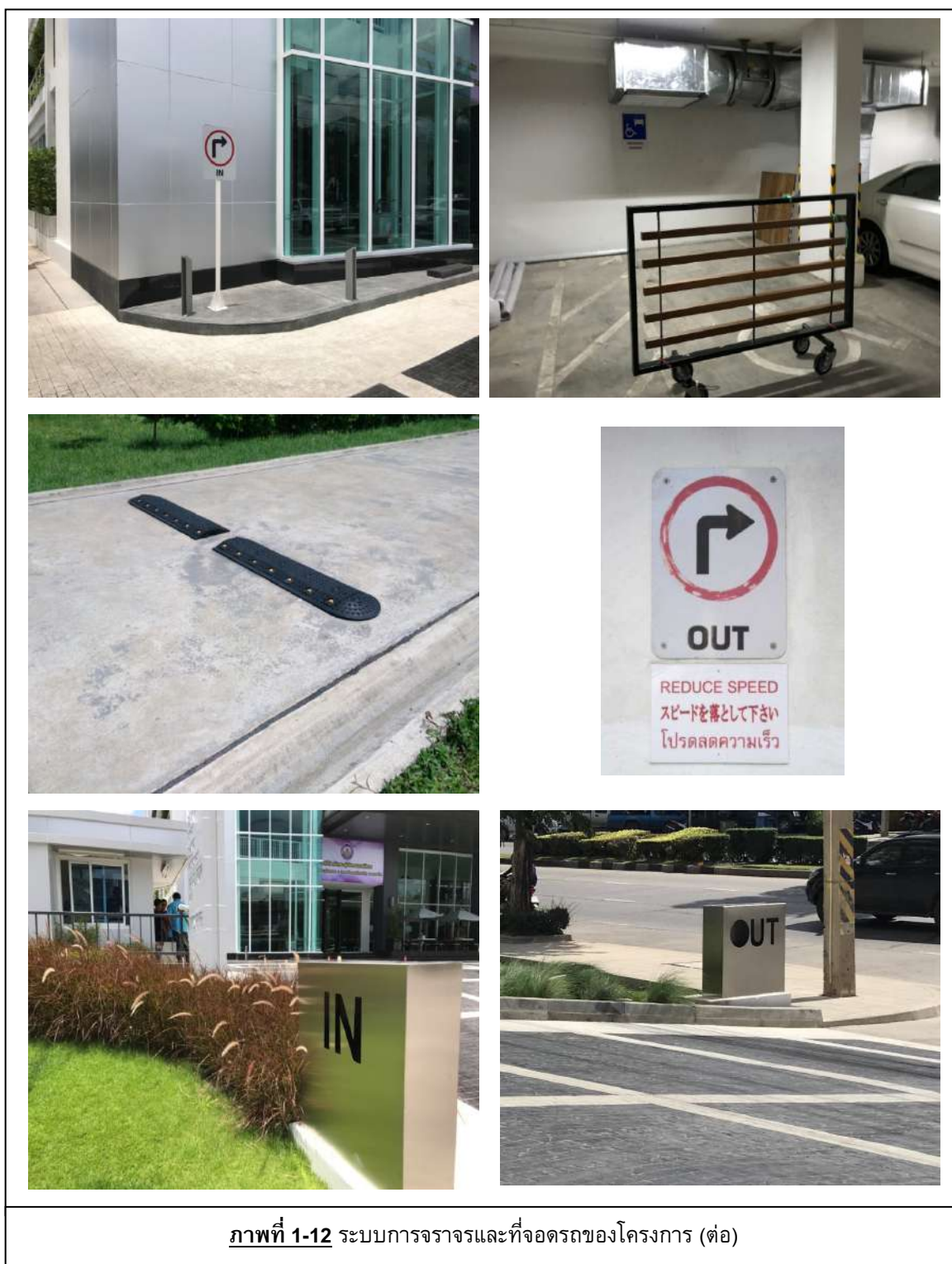
ภาพที่ 1-11 ระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการ

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) ระบบท่อเย็น	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) ป้ายแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ

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 จ 2-4 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) ผังบอกเส้นทางหนีไฟ</p>	<p>ภาพที่ 1-15 (ง) ประตูดูหนีไฟ</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>	

1.3 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 สรุปแผนดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

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 ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
2. สุขภาพและสาธารณสุข	- pH	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	ทุกวันตลอดระยะเวลา	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
2.1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	- Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - E.Coli - Escherichia Coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	เปิดดำเนินการ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
- เครื่องกรองน้ำสระน้ำ	- มีสภาพใช้งานได้ดีและ ไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด
- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดไม่มี ตะกอน และตะไคร่น้ำ	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
- ขอบสระและทางเดินรอบ สระ	- ตรวจสอบความสะอาดและไม่มี น้ำท่วมขัง	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
- บ้ายแสดงกฎระเบียบข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพดีและไม่ลบน เลื่อน	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต	- มีสภาพพร้อมใช้และไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
3. ระบบประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการ แตกของท่อจ่ายน้ำ ประปา การ ทำงานของเครื่องสูบน้ำและ วาล์วต่างๆ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
4. ระบบระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้ อุดตัน หมั่นตักเศษขยะและเศษ ใบไม้และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำเป็นประจำ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
	- จัดให้มีการขุดลอกตะกอน ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อ หนองน้ำ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
5. ขยะมูลฝอย	ทำความสะอาดและล้างห้องพัก ขยะ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง	- จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อม หนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงโดยประสานงานกับ สถานีดับเพลิง	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
	- จัดให้มีการตรวจสอบการ ทำงานระบบป้องกันอัคคี ภัย และระบบดับเพลิงภายในอาคาร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบ	1 ครั้ง / เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

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 2566
	- ล้างทำความสะอาดเครื่อง ปรับอากาศ	ตรวจสอบ	2 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
	- ตรวจสอบสภาพเครื่อง ปรับ อากาศ	ตรวจสอบ	2 ครั้ง / ปี ตลอดระยะดำเนินการ	กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแคนทารี โคราช

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	-	-	-	-	-
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ (2) จัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสุพื้นที่ข้างเคียง	/	-	ทางโครงการได้ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้แล้ว ทางโครงการมีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสุพื้นที่ข้างเคียงแล้ว	- -	ภาพที่ 1-2 ภาพที่ 2-1
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (1) ดูแลรักษาดินไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอตามแบบภูมิศาสตร์ที่ออกแบบไว้	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาดินไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอแล้ว	-	ภาพที่ 1-4
1.3 คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละอองและมลพิษจากไอเสียยานพาหนะ - จำกัดความเร็วรถขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่แล้วโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 1-12

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
- จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดักจับฝุ่นละออง และต้องดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการมีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว โดยจัดให้มีคนสวนดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-4
(2) มลพิษจากไอเสียยานพาหนะบริเวณชั้นใต้ดิน - จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษจากชั้นจอดรถชั้นใต้ดินจำนวน 2 ชั้น ของโครงการ จำนวน 4 ชุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 โดยให้มีการรวบรวมมลพิษที่เกิดภายในชั้นจอดรถแต่ละชั้น โดยใช้พัดลมดูดอากาศผ่านท่อระบายอากาศมายังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 และจะวางท่อระบายอากาศ (เจาะรูพูน) ลึกจากผิวดินประมาณ 0.5 เมตร โดยมีปริมาตรดินที่ใช้บำบัดมลพิษอากาศประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร ต่อ 1 ชุด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพัดลมดูดอากาศบริเวณชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน โดยใช้พัดลมดูดอากาศผ่านท่อระบายอากาศมายังพื้นที่สีเขียวแล้ว	-	ภาพที่ 2-2
(3) ระบบระบายอากาศ - ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิดแล้ว	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิดแล้ว	-	ภาพที่ 2-2
- ตรวจสอบระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดี	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ	-	ภาพที่ 1-9 (ก)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
หากพบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซมทันที - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุกๆ 6 เดือน	/	-	บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิดแล้ว ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือนแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-19
1.4 เสียงและแรงสั่นสะเทือน (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้รถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วต่ำ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการติดป้ายที่พื้นที่โครงการ ประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้รถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วต่ำแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
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 จ-13
(3) รมรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดค่าชวัญชักชวนให้	/	-	ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดแล้ว	-	ภาพที่ 2-3

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำแล้ว ยังช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องทำการบำบัดและลดปริมาณน้ำทิ้งอีกด้วย (4) จัดให้มีปอดักไขมัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจัดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทึบชูรอกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีปอดักไขมันและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยได้นำถุงดำที่ใส่ไขมันไปรวมกับมูลฝอยเปียกของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2-4
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 เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-13
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
(2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย น้ำโดยเปล่าประโยชน์	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-16
(3) ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ	/	-	ทางโครงการได้มีนโยบายในการเลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำแล้ว	-	ภาพที่ 2-5

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(4) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ	/	-	ทางโครงการได้มีการรณรงค์ ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดแล้ว	-	ภาพที่ 2-3
3.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม					
(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียภายในโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียภายในโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (ก)
(2) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งต้องทำการแก้ไขในทันที และควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้มีอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ	/	-	ทางโครงการได้มีการดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะทำการแก้ไขทันทีโดยเจ้าหน้าที่ประจำโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (ก)
(3) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำ	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5 (ข)
(4) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลาโดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-13
(5) จัดให้มีการลอกท่อ / รางระบายน้ำอย่างน้อย	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีทีมช่างมีการลอกรางระบายน้ำ		

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนขนาดความจุประมาณ 356.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินได้เป็นเวลา 3 ชั่วโมง</p>	/	-	เป็นประจำทุกปี เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนของโครงการแล้ว		ภาพที่ 1-6
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง และจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยรวบรวมไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวน</p>	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง และจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยรวบรวมไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวนแล้วทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8
<p>(2) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร และจัดเก็บขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นลงมาพักไว้ห้องพักขยะรวมทุกวัน</p>	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร และจัดเก็บขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นลงมาพักไว้ห้องพักขยะรวมทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8
<p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตก และเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ $\frac{3}{4}$ ของถุงให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการเก็บขนต่อไป</p>	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตกมัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการเก็บขนต่อไปแล้ว	-	ภาพที่ 1-8
<p>(4) จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ห้องแยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง เก็บกักได้อย่างน้อย 3 วัน ภายใน</p>	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ห้องแยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้องแล้ว	-	ภาพที่ 1-8

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
ห้องพักขยะแห้ง จะวางถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะทั่วไป					
(5) ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาที่จะเข้าเก็บขนขยะ เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้มีการประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยของโครงการแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้า จ-21
(6) จัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะติดต่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อภายนอก และสำหรับขยะอันตรายโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-8
(7) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไปแล้ว	-	ภาพที่ 1-8
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกใน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกใน	-	ภาพที่ 1-12

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>ด้านการจราจรในช่วงที่มีการเข้ามาเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพ</p> <p>(9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะรวม เพื่อความสะดวกในการขนย้าย</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวม และโดยรอบห้องพักขยะรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขนขยะของเทศบาลนครราชสีมาเข้ามาเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้ว ต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักขยะรวมและปิดประตูห้องพักขยะรวมให้มิดชิดทุกครั้ง</p>	/	-	<p>สะดวกในด้านการจราจรในช่วงที่มีการเข้ามาเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรภายในโครงการแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะรวม เพื่อความสะดวกในการขนย้ายแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวม และโดยรอบห้องพักขยะรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขนขยะของเทศบาลนครราชสีมาเข้ามาเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้วทุกครั้ง</p>	-	<p>ภาพที่ 1-12</p> <p>ภาพที่ 1-8</p>
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(2) อบรมรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	/	-	<p>ทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด รวมถึงใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟฟ้าแล้ว</p>	-	<p>ภาพที่ 2-6</p> <p>ภาพที่ 2-7</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>3.5 การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>(1) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดผอม - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการต้องกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อย - กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีขนาดพอเหมาะกับขนาดห้อง 	<p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ทางโครงการมีการเลือก เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนานแล้ว</p> <p>มีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- มีการกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอแล้ว</p> <p>- มีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ</p> <p>- มีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีขนาดพอเหมาะกับขนาดของห้องแล้ว</p> <p>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียสแล้ว</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2-7</p> <p>ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-18</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2-7</p> <p>ภาพที่ 2-7</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียส	/	-	- บริเวณสำนักงาน ควรปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง และเมื่อเลิกใช้หรือตั้งเวลาปิดล่วงหน้าก่อนเลิกใช้เครื่องปรับอากาศประมาณ 30 นาทีแล้ว	-	ภาพที่ 2-7
- บริเวณสำนักงาน ควรปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง และเมื่อเลิกใช้หรือตั้งเวลาปิดล่วงหน้าก่อนเลิกใช้เครื่องปรับอากาศประมาณ 30 นาที	/	-	- ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทและไม่วางสิ่งของขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศและคอนเดนซิงยูนิตเพื่อไม่ทำให้เครื่องทำงานหนักมากเกินไปแล้ว	-	-
- ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท และไม่วางสิ่งของขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศและคอนเดนซิงยูนิต ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกห้อง เพราะจะทำให้เครื่องทำงานหนักมากขึ้น	/	-	- ทางโครงการไม่มีการปลูกปลูกต้นไม้ในห้องที่มีการปรับอากาศ เนื่องจากความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้นแล้ว	-	ภาพที่ 2-8
- ไม่ควรปลูกต้นไม้ในห้องที่มีการปรับอากาศ เนื่องจากความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น	/	-	- ทางโครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 3 เดือนแล้ว	-	-
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 3 เดือน	/	-	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-19
- ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน	/	-	- ทางโครงการได้มีการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียสแล้ว+	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-19

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>(2) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้มาใช้บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียส - ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้งที่ออกจากห้อง - ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท - ปิดก๊อกน้ำให้สนิท และไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง 	/	-	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้งที่ออกจากห้องแล้ว - ทางโครงการได้มีการปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทแล้ว - ทางโครงการได้ปิดก๊อกน้ำให้สนิทแล้ว 	-	ภาพที่ 2-7
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. และน้ำทิ้งของโครงการบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ประมาณ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้ว</p> <p>(2) การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อพิจารณาปริมาณไฟฟ้าที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	/	-	<p>-</p> <p>ทางโครงการมีการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. และน้ำทิ้งของโครงการบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้ว</p> <p>ทางโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแล้ว</p>	-	<p>-</p> <p>ภาคผนวก ก หน้าที่ ก - 2 ภาพที่ 1-4</p> <p>ภาพที่ 2-9</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(3) จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลายทุกวัน	-	/	<p>ไม่มีการติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน และได้จัดให้มี</p> <p>1) มีบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นแทน</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบพร้อมทั้งมีการตรวจประสิทธิภาพและสภาพของระบบทุก ๆ เดือน</p> <p>3) ปลุกต้นไม้ในบริเวณการระเหยของก๊าซมีเทนและดูแลพื้นที่บริเวณบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน</p>	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-37
(4) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบบำบัดให้มีสภาพดีสมบูรณ์ และทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ	/	-	ทางโครงการมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2-4
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-13
(6) จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-13
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัดไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำ	/	-	ทางโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ตัดไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการ	-	ภาพที่ 2-4

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
กากไขมันใสในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป			เพื่อนำไปกำจัดต่อไปแล้ว		ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-24
(8) ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา สุ่มตะกอนเพื่อนำไปกำจัดทุกเดือน	/	-	ทางโครงการได้ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา สุ่มตะกอนเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำแล้ว โดยดูตามความเหมาะสมทางหน่วยงาน	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-24
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-	-
3.8 การคมนาคมขนส่ง					
(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะผ่านเข้า-ออก โครงการและบริเวณที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพตลอด 24 ชั่วโมง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า - ออก ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะผ่านเข้า-ออก โครงการ และบริเวณที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพตลอด 24 ชั่วโมงแล้ว	/	ภาพที่ 1-12
(2) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งป้ายทางเข้าออกให้ชัดเจน ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณของอาคาร โครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และเพื่อช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ดีขึ้น ถ้าอุปกรณ์เกิดการชำรุดต้องเปลี่ยนหรือแก้ไขทันที	/	-	ด้านหน้าโครงการมีการติดป้ายทางเข้าออกให้ชัดเจน ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณของอาคาร โครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และเพื่อช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ดีขึ้นแล้ว	/	ภาพที่ 1-12

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(3) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	/	ภาพที่ 1-12
(4) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้าโครงการ เพื่อห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เกิดความคล่องตัวในการเดินทางแล้ว	/	ภาพที่ 1-12
(5) โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้ามาใช้บริการในการจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้เกิดขวางการจราจร และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้เกิดขวางการจราจร และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัดแล้ว	/	ภาพที่ 1-12
(6) จัดให้มีลูกศรบอกทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องจอดรถและป้ายจราจรบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยให้เห็นมุมมองการจราจรได้ดีขึ้น	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีลูกศรบอกทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องจอดรถและป้ายจราจรบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยให้เห็นมุมมองการจราจรได้ดีขึ้นแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
(7) ขอความร่วมมือไม่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลในบริเวณใกล้เคียง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออก หน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลในบริเวณใกล้เคียงแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
(8) บริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ติดตั้งป้าย /	/	-	บริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกติดตั้งป้ายและ	-	ภาพที่ 1-2

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
เครื่องหมายจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนทางลาด เป็นต้น และตั้งกรวยจราจรกันแบ่งช่องทางลาด		-	เครื่องหมายจราจรเรียบร้อยแล้ว		
(9) พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะ	/	-	ทางโครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะแล้ว	-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ชุดกดแจ้งเหตุ, กระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ - เครื่องตรวจจับควัน - เครื่องตรวจจับความร้อน - ระบบท่อเย็น - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร - บันไดหนีไฟ - ไฟฉุกเฉิน - ป้ายบอกทางหนีไฟ - ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน - ระบบป้องกันฟ้าผ่า 	/	-	ทางโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการครบแล้วตามกฎหมาย	-	ภาพที่ 1-11 ถึง ภาพที่ 1-15
	/	-		-	
	/	-		-	

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(2) ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การสูญเสียหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำ หรือมีการบันทึก ผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตาม ข้อกำหนด / อายุการใช้งาน	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบ ป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำ เป็นระบบ Preventive Maintenance และหากพบว่ามี การสูญเสียหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-5
(3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละ ชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	/	-	ทางโครงการได้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่แล้ว	-	ภาพที่ 1-13 (ค)
(4) ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนี ไฟตำแหน่งบันไดหนีไฟในบริเวณโถงหนีไฟทุกชั้น	/	-	ทางโครงการมีการติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทาง อพยพหนีไฟตำแหน่งบันไดหนีไฟในบริเวณโถงหนีไฟทุก ชั้นแล้ว	-	ภาพที่ 1-15 (ค)
(5) จัดทำแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้แผน อพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิง ไหม้โครงการมีแผนการจัดการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับ การรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-2
(6) เพื่อให้การปฏิบัติงานในการดับเพลิงเป็นไป อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โครงการจะต้องจัด อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มี อยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว	/	-	ทางโครงการมีแผนการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพ คนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามา ทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้มีการประสานประสานงานกับศูนย์	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-2

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือใน กรณีเกิดเพลิงไหม้แล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-2
(7) จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคนและการ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำ การฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมงแล้ว	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-2
(8) ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัยเทศบาลนครนครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิง ไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน ต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณี ฉุกเฉิน	/	-	ทางโครงการมีการกำชับ และมีการตรวจ Safety Audit โดยเจ้าหน้าที่ Safety ประจำทุกปี โดยจะต้องไม่มีการวาง สิ่งของและสิ่งกีดขวางต่างๆ ในบริเวณเส้นทางหนีไฟและ บันไดหนีไฟ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปได้อย่างสะดวก	-	ภาพที่ 1-12
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล ความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ โครงการซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.6 ตาราง เมตรต่อคนแล้ว	-	ภาพที่ 1-15 (ง) ภาพที่ 1-15 (จ)
(10) ต้องไม่มีการวางสิ่งของและสิ่งกีดขวางต่างๆ ในบริเวณเส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ เพื่อให้การ อพยพหนีไฟเป็นไปได้อย่างสะดวก	/	-		-	
(11) จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ 2 จุด	/	-			

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.6 ตารางเมตรต่อคน					
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	-	-	-	-	-
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (1) ดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านกายภาพชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบ	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านกายภาพ ชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบแล้ว	-	-
4.2 สุขภาพและสาธารณสุข <u>ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศ</u> <u>ต่อโรคระบบทางเดินหายใจ</u> (1) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วต่ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วต่ำ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยกำกับตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
(2) ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และฉีดน้ำล้างทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	-	ทางโครงการมีการดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
3) ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิด และหากพบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซมทันที	/	-	ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศแล้ว	-	ภาพที่ 1-9

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน	/		ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดีและตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศแล้ว	-	ภาพที่ 1-9 ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-19
(5) การจัดให้พื้นที่สีเขียว โดยเฉพาะไม้ยืนต้นที่มีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศและอากาศเสียจากรถยนต์	/		ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศและอากาศเสียจากรถยนต์แล้ว	-	ภาพที่ 1-4
(6) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	/		-	-	ภาพที่ 1-4
(7) ฉีดล้างทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/		ทางโครงการมีการดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแล้ว	-	ภาพที่ 1-12
ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ (1) น้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ กรองเติมอากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	/		ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-4

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ - จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตันและทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ 	/		<p>ทางโครงการได้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตัน และทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ</p>	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-13
<p>(2) <u>น้ำสระเวย์น้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ และดูแลรักษาสระเวย์น้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ที่มีความชำนาญในการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาลคนจมน้ำได้ - จัดให้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระเวย์น้ำให้มองเห็นชัดเจน 	/		<p>ทางโครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ และดูแลรักษาสระเวย์น้ำแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้งแล้ว</p> <p>ทางโครงการมีการติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระเวย์น้ำให้มองเห็นชัดเจนแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมโดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance และมีแผนกช่างประจำอาคารดำเนินการ</p>	-	<p>ภาพที่ 2-10</p> <p>ภาพที่ 2-10</p> <p>ภาพที่ 2-11</p> <p>ภาคผนวก ก</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ	/		ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำแล้ว	/	ภาพที่ 2-12
- จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	/		ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำแล้ว	/	ภาพที่ 2-13
- จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ	/		ทางโครงการได้มีการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว	/	ภาพที่ 2-14
- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	/		ทางโครงการได้จัดการให้บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดีแล้ว	/	ภาพที่ 2-15
- บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	/		ทางโครงการได้จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระบริเวณสระว่ายน้ำแล้ว	/	ภาพที่ 2-16
- จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระ บริเวณสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	/		ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำประจำโครงการแล้ว	/	ภาพที่ 2-17

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
(3) ขยะ - จัดให้มีอาคารที่พักรวมมูลฝอยที่บริเวณชั้นล่าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน ส่วนการป้องกันน้ำชะล้างขยะมูลฝอย กลิ่น และการแพร่กระจายเชื้อโรคนั้น ห้องพักขยะมูลฝอยของโครงการมีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำล้างจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดทุกสัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	/		ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารที่พักรวมมูลฝอยที่บริเวณชั้นล่าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน มีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำล้างจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดทุกสัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1-8
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	/		ทางโครงการมีการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	-	ภาพที่ 1-8
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้วต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักรวม	/		ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวม และโดยรอบห้องพักรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้วต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักรวมแล้ว	-	ภาพที่ 1-8

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>(4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีป้ายทางเข้า-ออก ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ กระจุณพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบมีการชำรุดหรือสูญหายต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครราชสีมา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย</p>	/		<p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายทางเข้า-ออก ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุแล้ว และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance</p> <p>ทางโครงการมีแผนการจัดฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทางโครงการมีการควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัดโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถแล้ว</p>	- -	- -
	/			-	ภาคผนวก จ จ-5 ถึง จ-12
	/			-	ภาคผนวก จ จ-2 ถึง จ-4
	/			-	ภาคผนวก จ จ-2 ถึง จ-3

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
เพื่อติดต่อดำเนินการในกรณีฉุกเฉิน					
- ควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัดโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	/				
4.3 สุนทรียภาพ (1) <u>การบดบังแสงแดด</u> - โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	/	-	ทางโครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันแล้ว	-	-
(2) <u>การบดบังทิศทางลม</u> - โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถ	/	-	ทางโครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการ	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหามาให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(3) <u>การบังคับสัญญาณคลีนวิทย์ โทรทัศน์</u></p> <p>- โครงการตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์ หากพบว่าบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งปีกรับสัญญาณ ทางโครงการจะทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจน และสำหรับบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งจานรับสัญญาณทางโครงการต้องปรับทิศทางของจานรับสัญญาณ เพื่อให้รับสัญญาณได้ชัดเจนเหมือนเดิม ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณหรือปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมให้สามารถรับสัญญาณได้อย่างชัดเจนเหมือนเดิม ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด</p>	/	-	<p>แล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหามาให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้ตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์ หากพบว่าบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งปีกรับสัญญาณ ทางโครงการจะทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจน และสำหรับบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งจานรับสัญญาณทางโครงการต้องปรับทิศทางของจานรับสัญญาณ เพื่อให้รับสัญญาณได้ชัดเจนเหมือนเดิม ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณหรือปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมให้สามารถรับสัญญาณได้อย่างชัดเจนเหมือนเดิม ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดแล้ว</p>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
4.4 พื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว หากพบว่า บริเวณใดตาย จะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมดประมาณ 752.68 ตารางเมตร โดยจัดตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว หากพบว่า บริเวณใดตาย จะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแล้ว โดยจัดตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	- -	ภาพที่ 1-4 ภาพที่ 1-4



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



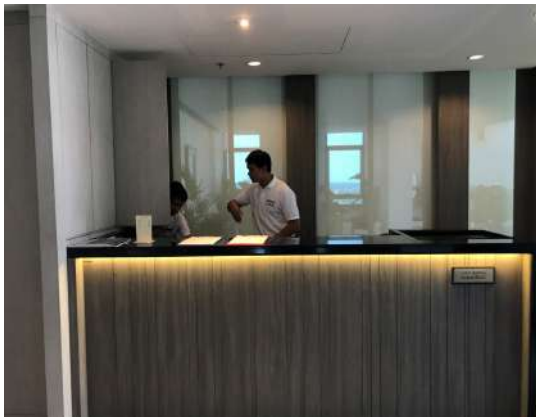
ภาพที่ 2-7 การณรงค์ประหยัดไฟของโครงการ



ภาพที่ 2-8 การระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2-9 การติดตั้งมิเตอร์บำบัดน้ำเสียของ









ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2-11 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 2-12 อุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

	
<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

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำ	-	-	-	-	-
<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ในระยะดำเนินการ 6 เดือนแรก และหลังจากนั้นเก็บทุก 6 เดือน/ครั้ง ดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Settleable Solids - TDS, Sulfide - TKN, - Fat, Oil&Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria 	/	-	ทางโครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งมาวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือนแล้ว 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 และภาคผนวก ค
2. สุขภาพและสาธารณสุข	-	-	-	-	-
<p>2.1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดลึก - จุดตื้น 					

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนี pH / Free Chlorine ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	/	-	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโดยเฉพาะแล้ว และได้ดำเนินการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำดัชนี pH / Free Chlorine ทุกวัน	-	ภาพที่ 2-10 ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-28
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุก 1 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Coliform Bacteria / Escherichia Coli/ Staphylococcus aureus / Pseudomonas aeruginosa	/	-	ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุก 1 เดือน/ครั้ง ได้แก่ดัชนี Total Coliform Bacteria / E.Coli / Escherichia Coli / Staphylococcus aureus / Pseudomonas aeruginosa แล้วโดยทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้รับมาตรฐาน	-	ภาคผนวก ก
2.2) ความสะอาดและความปลอดภัย - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพใช้งานและไม่ชำรุดของเครื่องกรองน้ำสระว่ายน้ำ เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ โดยไม่มีตะกอนและตะไคร่น้ำสระว่ายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบสะอาดของขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	/	-	ทางโครงการทางได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณความสะอาดของสระว่ายน้ำ /ความปลอดภัย /เครื่องกรองน้ำสระว่ายน้ำ โดยจัดทำให้มีการบันทึกการตรวจสอบเป็นระบบ Preventive Maintenance พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-10 ถึง ภาพที่ 2-16

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			
- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงโคมชูชีพ ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่ชำรุด	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้พนักงานสามารถช่วยชีวิตผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้น ก่อนนำส่งโรงพยาบาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-17
3. ระบบประปา					
- จัดให้มีตรวจสอบเส้นท่อประปาการรั่วซึมหรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	/	-	ทางโครงการทางได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรับผิดชอบระบบประปาประจำโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพใช้งานและไม่ชำรุด โดยเฉพาะและจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance (1 ครั้ง/เดือน)	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-16
4. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	-	-	-	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำให้อุดตันและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้เกิดความอุดตันเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5
- จัดให้มีการขุดลอกท่อ / รางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้เกิดความอุดตันเป็นประจำแล้ว	-	ภาพที่ 1-5

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			
5. การจัดการขยะมูลฝอย	-	-	-	-	-
- ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดประจำโครงการคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ ตรวจสอบถึงรองรับขยะมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ	-	ภาพที่ 1-8
- ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถึงรองรับมูลฝอยมีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	/	-		-	
- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดประจำโครงการคอย ตรวจสอบถึงรองรับขยะมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ โดยมีจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครราชสีมา เข้ามาเก็บขนทุกวัน	-	ภาพที่ 1-8 ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-21
6. การป้องกันอัคคีภัย	-	-	-	-	-
- จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 เข้ามาฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/	-	ทางโครงการมีแผนการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ 2-4

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			
- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนด, อายุการใช้งาน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาพที่ 1-13 ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-5
7. ระบบระบายอากาศ	-	-	-	-	-
- ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ 6 เดือน/ครั้ง - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองอากาศ 2 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศ 2 ครั้ง/ปี	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยจัดทำเป็นระบบ Preventive Maintenance	-	ภาคผนวก จ หน้าที่ จ-19
9. สุขทรียภาพ	-	-	-	-	-
- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน เพื่อรับข้อเรียน การบดบังแสงแดด การบดบังทิศทางลม และการบังสัญญาณคลื่นวิทยุ บริเวณสำนักงานโครงการ หากพบว่ามีผู้ใดได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและพิสูจน์ทราบว่าได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการโดยตรงจริง ทางโครงการต้องทำการเจรจาเพื่อชดเชยผล กระทบที่เกิดขึ้นให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลัษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนโดยประจำการทุกวัน ที่บริเวณสำนักงานโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-18

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 2566 ทางโครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการผ่านการบำบัดน้ำเสียอาคาร (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ก) ในเดือน กันยายน และส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ค) เพื่อทำการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก (หน้าที่ 2 ภาคผนวก ง) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรมแคนทารี โคราช

Parameter	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ อาคาร ประเภท ก*	ผลการตรวจน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ					
			มีนาคม 2564	กันยายน 2564	มีนาคม 2565	กันยายน 2565	มีนาคม 2566	กันยายน 2566
pH	-	5.0-9.0	6.9	6.8	6.7	6.5	7.4	6.7
BOD	mg/L	≤ 20	5.0	17.7	ND	ND	18.1	11.9
SS	mg/L	≤ 30	25.7	14.4	ND	ND	15.2	15.0
TDS	mg/L	500*	372	386	375	448	382	412
Settleable Solids	mg/L	≤ 0.5	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
TKN	mg/L	≤ 35	10	5.5	7.2	6.8	10.3	5.5
Sulfide	mg/L	≤ 1.0	ND	ND	ND	<0.50	<0.50	0.50
Oil & Grease	mg/L	≤ 20	ND	ND	ND	ND	<3	<3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	35,000	<1.8	3,300	330	13,000	1,300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	35,000	<1.8	1,100	240	13,000	1,300

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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 2566 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ในเดือน กันยายน และ ธันวาคม เท่านั้น นำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยบริษัทเอกชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ

Parameter	หน่วย	มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ*	จุดเก็บ	
			กันยายน	ธันวาคม
			ส่วนหลัก	ส่วนหลัก
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

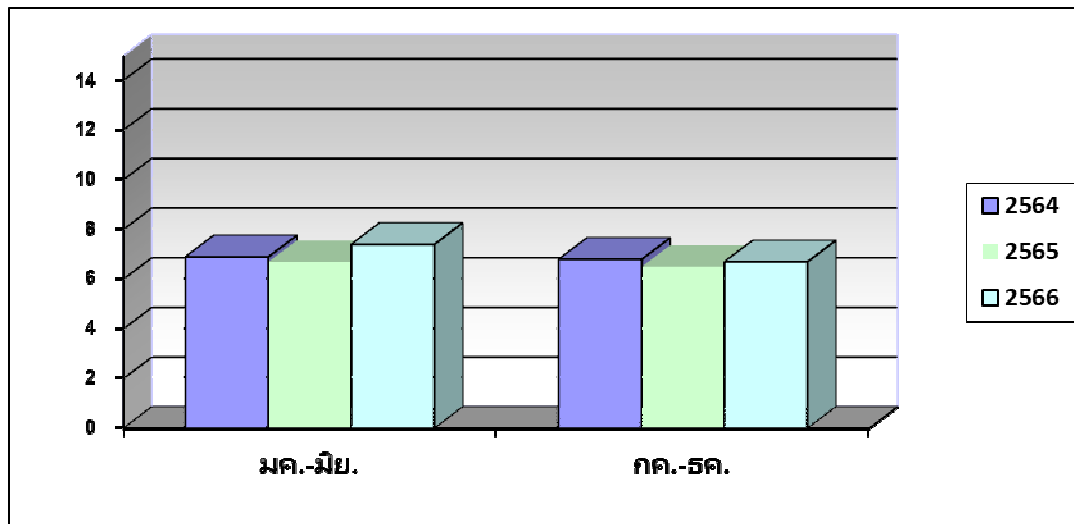
ที่มา * : ขอบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

จากตารางที่ 3-3 พบว่า คุณภาพสระว่ายน้ำของโครงการโรงแรมแคนทารี โคราช มีประสิทธิภาพ จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดการสระว่ายน้ำ พ.ศ 2530 ทุกพารามิเตอร์

3.3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านมา

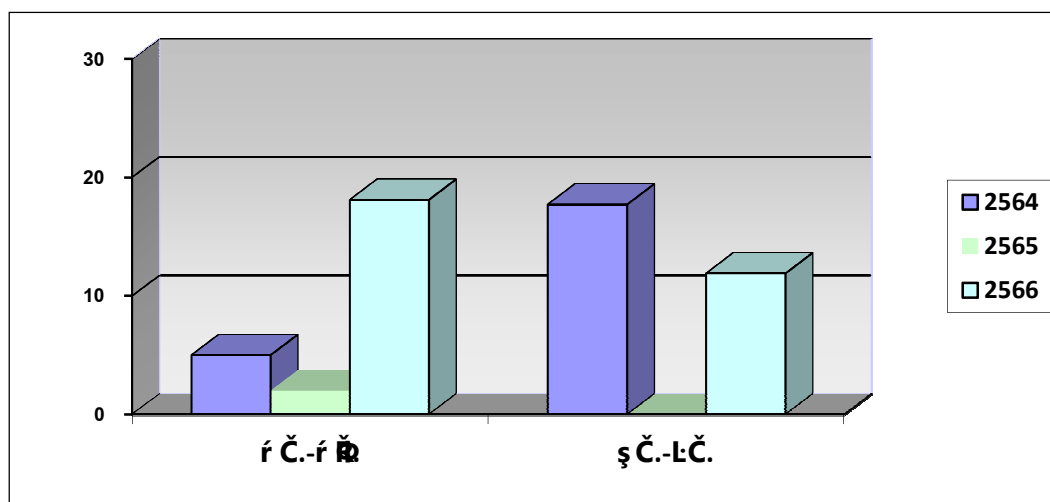
ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแคนทารี โคราช แสดงดังกราฟที่ 3-3.1 ถึงกราฟที่ 3-3.3

(1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



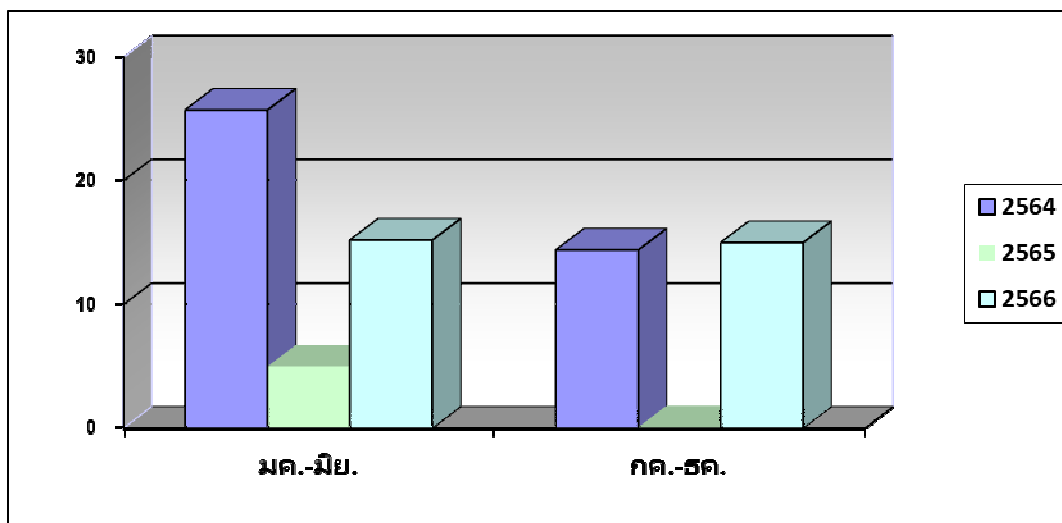
กราฟที่ 3-3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการแคนทารี โคราช (ปี 2564-2566)

(2) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



กราฟที่ 3-3.2 กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการแคนทารี โคราช (ปี 2564-2566)

3) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)



กราฟที่ 3-3.3 กราฟแสดงค่า SS ของน้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการแคนทารี โคราช (ปี 2564-2566)

3.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยดำเนินการครั้งสุดท้าย เมื่อเดือน 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 และปัจจุบันโรงเรียนเมธีเทคโนโลยีได้ปิดกิจการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงาน การตรวจสอบ การซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ตามกำหนดการตรวจสอบของระบบและได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน 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 นำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการใน เดือน กันยายน และ ธันวาคม

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 โคราช เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดทำเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance (หน้าที่ 16 ภาคผนวก จ)

4.2 การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการฯ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดทั่วบริเวณโรงแรม ไม่ให้เกิดการอุดตัน และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อบำบัดน้ำอยู่เสมอ

4.3 การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารเพื่อทำการรวบรวมขยะมูลฝอย และทำการคัดแยกขยะมูลฝอย ตรวจสอบ และทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอยให้มีสภาพดีเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างภายในโครงการฯ โดยใช้บริการการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บหลังการเก็บขนทุกครั้ง (ภาพที่ 1-8, หน้าที่ จ-21 ภาคผนวก จ)

4.4 การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย ถึงดับเพลิง บันไดหนีไฟ และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีสภาพดี และชัดเจน (ภาคผนวก จ) และมีแผนจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ช่อมอพยพดับเพลิง เมื่อเกิดไฟไหม้ 1 ครั้ง/ปี รวมถึงการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมดับเพลิง (หน้าที่ 2 – 4 ภาคผนวก จ)

4.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2562 ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบโครงการ คือโรงเรียนเมธีเทคโนโลยี โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างอากาศวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ 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) และปัจจุบันโรงเรียนเมธีเทคโนโลยีได้ปิดกิจการไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.6 การติดตามตรวจสอบระบบระบายอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุง เพื่อทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ เช่น ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศด้วยระบบเอกสาร Preventive Maintenance (ภาคผนวก จ)