

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล เว็ลด์ เมดิคอล (ชื่อเดิมโครงการKH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|--|
| <p>ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่ปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่กร้างมีต้นกระถินและพญาขึ้นปกคลุมหนาแน่น โดยในการก่อสร้างโครงการจะปรับถมทำให้มีระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p> | ไม่มีมาตรการกำหนด | - โครงการได้ทำการปรับถมทำให้มีระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ ซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ | ไม่พบปัญหา |  <p>ถนนหน้าทางเข้าโครงการ</p> |
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>กิจกรรมหลักของโครงการใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาล ผลกระทบด้านฝุ่นละอองส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน | - ไม่ได้ดำเนินการ | ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็วเนื่องจากทางโครงการได้จัดทำสันนุน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนไว้ตลอดแนวถนน | |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| 1) ผู้คนละออง (ต่อ) | | - จัดทำสัณฐาน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิด การกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน | ไม่พบปัญหา |  สัณฐานชะลอความเร็ว |
| | 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณผิวถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด บริเวณผิวถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้ง คราว | ไม่พบปัญหา |  ดูแลรักษาความสะอาด บริเวณผิวถนนให้สะอาดอยู่เสมอ |




ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|---|
| <p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมลพิษทางอากาศจะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีความสำคัญเนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณไม่มากและมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างใดก็ตาม เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถที่บริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 6 ของอาคาร ซึ่งการระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดิน จะมีการระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยมีจุดระบายอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 4 จุด โดยตำแหน่งจุดระบายอากาศดังกล่าวอยู่ห่างจากแนวที่ดิน น้อยที่สุดประมาณ 6m. สำหรับที่จอดรถที่ชั้น 1 ถึงชั้น 6 ซึ่งการเดินรถเพื่อเข้าจอดในชั้นจอดรถจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ที่ผู้ขับขี่ข้างเคียงโครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จะได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง</p> | <p>1. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพการกรองร้อยละ 65 ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไทรยอดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2-6 เพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>- ทำการติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด</p> <p>- ปลูกไทรยอดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้านเพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>ไม่พบปัญหา</p> |  <p>ระบบระบายอากาศ บริเวณชั้นจอดรถใต้ดิน</p>  <p>การปลูกต้นไม้รอบชั้นจอดรถ</p> |


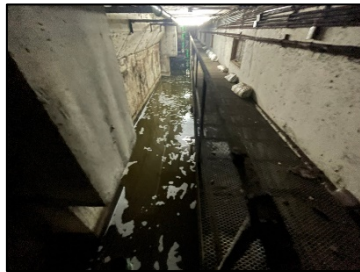
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|--|
| 2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ) | 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,768 ตร.ม. เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 633 mol. ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO ₂ มีค่าเท่ากับ 28 mol. ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด โดยการปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณด้านหน้าโครงการ และปลูกแนวต้นไม้รอบๆโครงการ | ไม่พบปัญหา |  พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ |
| | 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง | - ไม่ได้ดำเนินการ | ไม่พบป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถ คอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ |  เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถ |

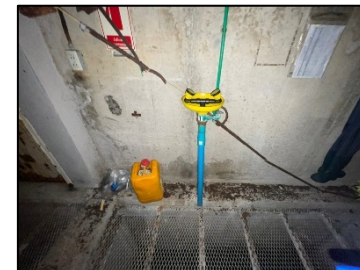
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---------------------------------|---|
| 2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ) | 5. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การ เคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้ อย่างดี และปลอดภัย และช่วยลดปริมาณมลพิษที่เกิด จากการเดินรถโดยไม่จำเป็น | - ทำสัญญาณจราจรบนพื้นทางที่ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ | ไม่พบปัญหา |  เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ ชัดเจน |
| 1.3 เสี่ยง กิจกรรมหลักของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเสี่ยงที่ เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผล กระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสี่ยง | 1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำ สัญญาณเพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสี่ยงที่เกิด จากการแล่นรถยนต์ | - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยการ ติดป้ายจำกัดความเร็ว และจัดทำ สัญญาณ เพื่อลดความเร็ว ช่วยลดระดับเสี่ยง ที่เกิดจากการแล่นรถยนต์ | ไม่พบปัญหา |   สัญญาณชะลอความเร็ว |


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|---|
| | 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการอย่างเคร่งครัด | - ไม่ได้ดำเนินการ | ไม่พบป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถ คอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ |  เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของพื้นที่จอดรถ |
| 1.4 คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองแฉะอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ระยะทางประมาณ 260 ม. ซึ่งโครงการมีน้ำเสียประมาณ 300 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีค่าBOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. และน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ โดยมีได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง(Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 370ลบ.ม./วัน (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) บำบัดน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD)ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล.และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. | - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD ,SS,Sulfide, Oil & Grease, Total Coliform,และResidual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกวนผสมและบ่อพักน้ำ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง ดังรายละเอียดในบทที่ 3) | ไม่พบปัญหา |  ระบบบำบัดน้ำเสีย |

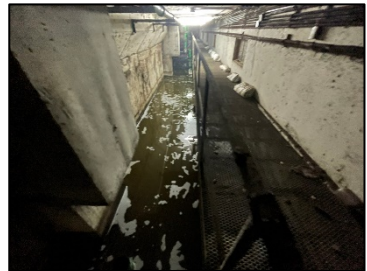
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | - ติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสีย | ไม่พบปัญหา |  อ่างล้างตาฉุกเฉิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ | - ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ความ เข้าใจในการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นอย่างดี | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครปากเกร็ดมาสูบล้างส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน | - โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน | ไม่พบปัญหา | |
| | 4. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ | - กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ | ไม่พบปัญหา | |
| | 5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม. มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | ไม่พบปัญหา | |
| | 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ | - ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ | ไม่พบปัญหา |  <p>มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|---------------------------------|--|
| 2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานีบริการน้ำมัน ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นการดำเนินการใช้พื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | - พื้นที่ ตั้งโครงการจัดอยู่ในเขตชุมชนซึ่งโดยรอบโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานีบริการน้ำมัน ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ | ไม่พบปัญหา | |
| 2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ | - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS ,Sulfide, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria ,และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกวนผสมและบ่อกักน้ำ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน | ไม่พบปัญหา |  ระบบบำบัดน้ำเสีย |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---------------------------------|------------------|
| 2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมโดยประมาณ 101 ลบ.ม./ชม. โดยโครงการจะใช้น้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขานนทบุรี ซึ่งช่วงเวลาการใช้น้ำสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงเวลา 07.00 น. – 10.00 น. และ 19.30 – 21.00 น. โดยโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาขนาด 6 นิ้ว เพื่อนำน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำแล้วจึงจ่ายน้ำมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปาไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการมิได้ดึงน้ำประปามาจากท่อเมนโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำใกล้เคียงโครงการ และเนื่องจากตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งจากตำแหน่งดังกล่าวอาจเกิดปัญหาการรั่วซึมของน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินได้ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มี โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการนำจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ | - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง | ไม่พบปัญหา | |
| | 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ ความจุรวม 1,630 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน | - มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน | ไม่พบปัญหา | |
| | 3. นำน้ำทิ้งมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา | - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา | ไม่พบปัญหา | |
| | 4. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ | - ทางโครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ | ไม่พบปัญหา | |
| | 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี | - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|---------------------------------|------------------|
| 2.3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | 6. ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ | - ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว | ไม่พบปัญหา | |
| | 7. ออกแบบให้ผนังของถังเก็บน้ำใต้ดินด้านที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสามารถป้องกันผลกระทบด้านการรั่วซึมของน้ำได้เป็นอย่างดี | - ถังเก็บน้ำใต้ดินของด้านที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสามารถป้องกันผลกระทบด้านการรั่วซึมของน้ำได้เป็นอย่างดี | ไม่พบปัญหา | |
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการประมาณ 300 ลบ.ม./วัน จะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานตามคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน และนำน้ำทิ้งบางส่วนมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้โครงการเป็นโรงพยาบาล ซึ่งมีน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการและน้ำเสียที่เป็นสารเคมีอันตราย | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 370 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. | - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform , Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อกวนผสมและบ่อพักน้ำ | ไม่พบปัญหา | |
| | 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ | - ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นอย่างดี - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน | ไม่พบปัญหา | |

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|------------------|
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียดังกล่าว เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและในการล้างอุปกรณ์จะเปิดน้ำล้างตามเพื่อให้น้ำเสียเจือจางก่อนเข้าระบบ ประกอบกับสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์เป็น สารจำพวกสารอินทรีย์สามารถย่อยสลายได้และไม่เป็นพิษ ดังนั้น น้ำเสียประเภทนี้จึงสามารถนำไปบำบัดรวมกับน้ำเสียทั่วไปอื่นๆ ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ บำบัด น้ำเสียทั้งที่อยู่ในภาคตะกอนน้ำเสียและอากาศภายในห้องระบบ บำบัดน้ำเสียนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการ แพร่กระจาย ตลอดจนติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพ | 3. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็น ประจำทุก 2 เดือน โดยก่อนทำการสูบล้างโครงการ จะดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่จะสูบล้างไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่ดังกล่าว และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สูบล้างตะกอนในช่วงเวลานั้น ตลอดจนภายหลังดำเนินการสูบล้างแล้วเสร็จจะต้องดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพดังเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากตะกอนส่วนเกินดังกล่าว | - โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน | ไม่พบปัญหา | |
| | 4. ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ซึ่งตัวกรองชีวภาพดังกล่าวมีคุณสมบัติในการจับกลิ่น และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ได้มากกว่าร้อยละ 95 | - ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ | ไม่พบปัญหา | |
| | 5. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพัสดุฟลอยเปียงของโครงการ | - กำจัดไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพัสดุฟลอยเปียงของโครงการ | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|------------------|
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | 6. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม./วัน มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้และจัดทำ ป้าย “ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้” ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว | - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | ไม่พบปัญหา | |
| | 7. น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมีที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ จัดเก็บในถังพักซึ่งมีน้ำยาฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แซ่ทิ้งไว้ในอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่างน้อย 30 นาที จากนั้นปรับสภาพให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้งที่ความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | - ปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมี ให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้งที่ความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | ไม่พบปัญหา | |
| | 8. กำจัดสารเคมีอันตราย ซึ่งได้แก่ สารเคมีเข้มข้นที่เหลือใช้และยาหมดอายุ น้ำยาทำลายเชื้อ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้างฟิล์ม กำหนดให้บรรจุใส่ถังเกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย สำหรับการกำจัดยาหมดอายุ ถ้าเป็นยาเม็ดให้แช่น้ำให้ละลายก่อนบรรจุใส่ถังเกลลอน หากเป็นยาแคปซูลให้ถอดเปลือกแคปซูลออก ส่วนที่เป็นผงยาให้ละลายกับน้ำเช่นเดียวกัน ส่วนยาน้ำเทใส่เกลลอนได้เลย โดยเขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” เช่นกันและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยมีให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | - สารเคมีอันตรายให้บรรจุใส่ถังเกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยไม่ให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---------------------------------|-----------------------|
| <p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>การพัฒนาพื้นที่โครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.060 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.136 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 96 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ</p> | <p>9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> | <p>- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> | ไม่พบปัญหา | <p>ดังภาพที่ 2-10</p> |
| | <p>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 166 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 96 ลบ.ม. และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 3 ลบ.ม./วินาที (0.05 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้</p> | <p>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้</p> | ไม่พบปัญหา | |
| | <p>2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> | <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> | ไม่พบปัญหา | |


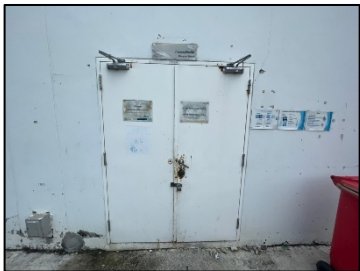
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|-------------------------------------|------------------|
| <p>2.3.3 การจัดการมูลฝอย</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 4.6 ลบ.ม./วัน มูลฝอยเปียกประมาณ 1.4 ลบ.ม./วันมูลฝอยอันตราย 0.3 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะต้องมีวิธีการจัดการมูลฝอย รวมถึงกำหนดมาตรการการคัดแยกและจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อมิให้เกิดการปะปนและแพร่กระจายของเชื้อโรค รวมทั้งลดภาระการเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด สำหรับในด้านการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ จะดำเนินการโดยเทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งเมื่อดำเนินการจัดเก็บแล้วจะนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ.นนทบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนนทบุรี โดยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวจะสามารถใช้งานได้อีกประมาณ 2 ปี มีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในปัจจุบันได้ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ อบจ.นนทบุรี มีโครงการจะก่อสร้างเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเตาใหม่ซึ่งเป็นเผาที่มีความสามารถในการเผาได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ชม. หรือประมาณ 7.2 ตัน/วัน ที่สามารถทำงานต่อเนื่อง 24 ชม. ทดแทนเตาเผาเดิม ซึ่งในช่วงเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการดังกล่าว การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ อบจ.นนทบุรี</p> | <p>1. มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ล. วางไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งทั้งพื้นที่โรงพยาบาล โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้ การให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยจะทำให้ปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดลดลงประมาณร้อยละ 25 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>2. มูลฝอยอันตราย โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทั้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p> | <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทั้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p> | <p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p> | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|------------------|
| 2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 3. มูลฝอยติดเชื้อ ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใน สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ซึ่งในการ จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และนำมูล ฝอยเข้าเครื่องอบไอน้ำความร้อนสูง (Autoclave) เพื่อฆ่า เชื้อก่อนนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครปาก เกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน | - มูลฝอยติดเชื้อจะนำเข้าเครื่องอบไอน้ำความ ร้อนสูง (Autoclave) เพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำไปไว้ ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และ ประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเทศบาล นครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน | ไม่พบปัญหา | |
| | 4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนัก มากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของ ถุง | - กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะในถุงเก็บขยะ ไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อ ป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุง ให้แน่นเพื่อป้องกันการหกของขยะ | ไม่พบปัญหา | |
| | 5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอย กระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย | - กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะมัดปากถุงให้ แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและ สะดวกต่อการขนย้าย | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| 2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับทางวิ่งรถของโครงการ แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 31 ลบ.ม. ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 46 ลบ.ม. ห้องพักมูลฝอยอันตรายความจุ 14 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ความจุ 46 ลบ.ม. ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า | - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับทางวิ่งรถของโครงการ จำนวน 3 ห้อง ได้แก่ 1. ห้องพักมูลฝอยทั่วไป 2. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล 3. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ | ไม่พบปัญหา |  ห้องรองรับมูลฝอยทั่วไป  ห้องรองรับมูลฝอยรีไซเคิล |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| 2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | | |   <p>ห้องรองรับมูลฝอยติดเชื้อ</p> |
| | 7. ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เพื่อป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน รวมทั้งติดตั้งระบบ UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค บริเวณห้องพักมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ | - ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เพื่อป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน รวมทั้งติดตั้งระบบ UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค บริเวณห้องพักมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ | ไม่พบปัญหา | |


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| 2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่าง สม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัว ของเชื้อโรค | - กำชับเจ้าหน้าที่ให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะ ตัวของเชื้อโรค | ไม่พบปัญหา | |
| | 9. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะ เปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น | - ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น | ไม่พบปัญหา |  ห้องพักมูลฝอย |
| | 10. บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำ จากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ | - พื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการ ล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ | ไม่พบปัญหา | |
| | 11. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ให้แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพัก มูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ไม่พบปัญหา | |
| | 12. ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนคร ปากเกร็ดให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง | - ประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มี การตกค้าง | ไม่พบปัญหา | |
| | 13. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง โครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีกโดยตรง | - ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง | ไม่พบปัญหา | |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|---------------------------------|------------------|
| 2.3.5 การใช้ไฟฟ้า โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ | 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type Cast Rasin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด | - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type Cast Rasin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด | ไม่พบปัญหา | |
| | 2. จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,350 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 12 ชม. | - เตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,350 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 12 ชม. | ไม่พบปัญหา | |
| | 3. รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | - ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว | ไม่พบปัญหา | |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| <p>2.3.6 การประหยัดพลังงาน</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 6,000 KVA จึงต้องมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</p> | <p>1. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550</p> <p>2. เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,768 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน</p> <p>5. เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น</p> <p>6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> | <p>- จัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตซ์ตั้งเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่</p> <p>- ใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น</p> <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> | ไม่พบปัญหา |  <p>นโยบายอนุรักษ์พลังงาน</p> |

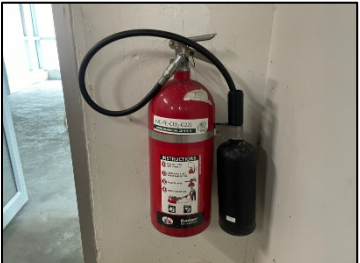


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <p>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 21 ชั้น ได้ดิน 2 ชั้น ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ และโครงการจัดให้มีถนนโดยรอบอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ทำให้รถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ ภายในโครงการมีการใช้ก๊าซและสารเคมีหลายชนิดซึ่งโครงการต้องมีการบริหารจัดการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บหรือใช้ก๊าซต่างๆ และเนื่องจากภายในรัศมี 100 ม. จากโครงการเป็นที่ตั้งของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมัน (ปั้มนางจาก) ด้านทิศเหนือ สถานีบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) ด้านทิศตะวันออก และสถานีบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ด้านทิศตะวันตก ซึ่งจากสภาพกายภาพของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ ทั้ง 3 แห่ง พบว่า สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ดังกล่าวมิได้ตั้งอยู่ใกล้หรือประชิดกับอาคารโครงการ โดยมีระยะห่างอย่างน้อยที่สุดประมาณ 52 ม.และมีสิ่งก่อสร้างอื่นๆ กันอยู่มากมาย ประกอบกับจากมาตรการป้องกันอันตรายจากเหตุเพลิงไหม้ของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ในแต่ละแห่งที่ต้องปฏิบัติให้ได้ตามข้อกำหนด</p> | <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่อยืน</p> <p>- จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อในแต่ละโซน ได้แก่ พื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน 2 – ชั้นที่ 15 และพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 16 – ชั้นห้องเครื่อง) รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 2.84 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 176 ม. ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อยืน (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.06 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 183 ม. เพื่อสูบน้ำดับเพลิงส่งไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร และรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ด โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fine Department Connector : FDC) ขนาด 2 1/2 x 2 1/2 x 6 นิ้ว ไว้บริเวณใกล้กับถนนแจ้งวัฒนะจำนวน 2 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน</p> | <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> | |   <p style="text-align: center;">ระบบท่อยืน</p> |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <p>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>ของกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยของสถานีให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิงและออกใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยในด้านความปลอดภัยนั้นจะเน้นการออกแบบสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงให้เป็นไปตามประกาศกรมโยธาธิการ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง โดยสถานีบริการน้ำมันใดที่ออกแบบเป็นไปตามประกาศฉบับดังกล่าว ถือได้ว่ามีความปลอดภัยและกรมธุรกิจพลังงานจะออกใบอนุญาตประกอบกิจการให้ ซึ่งมีการต่ออายุใบอนุญาตทุกปีโดยกรมธุรกิจพลังงานจะเข้ามาตรวจสอบสถานีบริการน้ำมัน หากยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงจะต่ออายุใบอนุญาตให้ ดังนั้น สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์แต่ละแห่งจึงมีมาตรการการจัดการเพื่อความปลอดภัยภายในของตน อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดจากสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์บริเวณใกล้เคียงเพื่อรองรับอีกชั้นหนึ่ง</p> | <p>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งจำนวน 114 ตู้</p> | <p>- ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ในทุกชั้น</p> | ไม่พบปัญหา |  <p>ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</p> |
| | <p>3) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่มบริเวณหน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง</p> | <p>- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดดับเพลิงแบบผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่มบริเวณหน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง โดยรอบโครงการ</p> | ไม่พบปัญหา |  <p>ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC</p> |


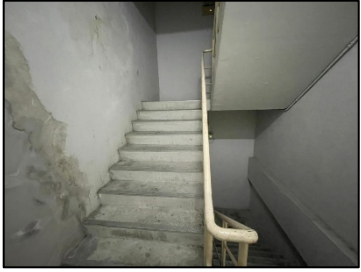
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 4) เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) โดยติดตั้งบริเวณห้องควบคุมชั้น 7 ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 11 จำนวน 6 ถัง | - ติดตั้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) โดยติดตั้งบริเวณห้องควบคุมชั้น 7 ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 11 จำนวน 6 ถัง | ไม่พบปัญหา |  ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) |
| | | ติดตั้งถังดับเพลิงสีเขียว ชนิดน้ำยา הלרררר FE-36 Non CFC | |  ถังดับเพลิงสีเขียว ชนิด Non CFC |
| | 5) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตร.ม./จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณต่างๆ ทั่วทั้งอาคาร จำนวน 5,287 จุด | - ติดตั้งระบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ | ไม่พบปัญหา |  ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) |



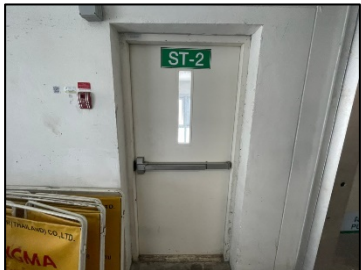
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 | - มีลิฟต์สำหรับใช้ในการดับเพลิง จำนวน 2 ชุด | ไม่พบปัญหา |  ลิฟต์ดับเพลิง |
| | | - ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้ง ครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร | ไม่พบปัญหา |  หัวกระจายน้ำสำหรับดับเพลิง |

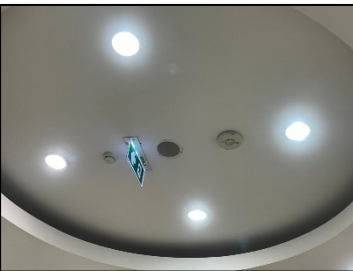
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 7) ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 112 ลบ.ม. ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำดับเพลิงนาน 39 นาที | | |  น้ำสำรองดับเพลิง |
| | 8) บันไดหนีไฟ ประกอบด้วย - บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นห้องเครื่อง (ทาวเวอร์บริการทางการแพทย์) ความกว้าง 1.50 ม. - บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นหลังคา (ทาวเวอร์อาคารจอดรถ) ความกว้าง 1.50 ม. - บันได ST-3 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 2 ชั้นห้องเครื่อง (ทาวเวอร์บริการทางการแพทย์) ความกว้าง 1.50 ม. - บันได ST-4 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นหลังคา (ทาวเวอร์อาคารจอดรถ) ความกว้าง 1.20 ม. - บันได ST-5 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 7 (ทาวเวอร์บริการทางการแพทย์) ความกว้าง 1.20 ม. | - ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟ เพื่อลำเลียงหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลา 7 นาที | ไม่พบปัญหา |  บันไดหนีไฟ |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | | - ติดตั้งไฟฉุกเฉิน ชนิดชนิดใช้พลังงาน จากแบตเตอรี่ขนาด 12 V | ไม่พบปัญหา |  ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |
| | | - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟบริเวณ ทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ | ไม่พบปัญหา |  ป้ายบอกทางหนีไฟ |
| | | - ประตูสำหรับทางออกฉุกเฉิน | ไม่พบปัญหา |  ทางออกฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u> 1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel LFCP) เป็นศูนย์รวมรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และห้องช่าง | - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel LFCP) เป็นศูนย์รวมรับ-ส่ง สัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้ง เหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และ ห้องช่าง | ไม่พบปัญหา | |
| | 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 2,079 จุด 3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 551 จุด | - ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนและ เครื่องตรวจจับควัน | ไม่พบปัญหา |  เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงพร้อมลำโพงเตือน จำนวน 187 จุด | - ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงพร้อม ลำโพงเตือน | ไม่พบปัญหา |  เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้ |
| | 2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าโครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 693 ตร.ม. โดยไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่เป็นจุดรวมคน | - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้ที่บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านหน้าโครงการ | ไม่พบปัญหา |  จุดรวมพล |


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการไม่ได้ให้รับ ดำเนินการแก้ไขทันที | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ไม่พบปัญหา | |
| | 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที | - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ ทันที | ไม่พบปัญหา |  ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง |
| | 5. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น | - ติดผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคน เบื้องต้นติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น | ไม่พบปัญหา |  ผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ |
| | 6. จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานี ดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ | - จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานี ดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็น ประจำ | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|------------------|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 7. จัดการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ภายใน โครงการ ตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์ 2545 อย่างเคร่งครัด | - การดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ภายในโครงการ ให้ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์ 2545 อย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา | |
| | 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ การดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ การดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ | ไม่พบปัญหา | |
| | 9. โครงการจะขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการ สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ที่ อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานีบริการน้ำมัน (ปั้มบาง จาก) สถานีบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และ สถานีบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของตน อย่างเคร่งครัด | - โครงการจะขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการ สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ที่ อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานีบริการน้ำมัน (ปั้มบาง จาก) สถานีบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และ สถานีบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของตน อย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา | |
| | 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส | ไม่พบปัญหา | |
| | 11. จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณรอบแนวเขตที่ดินให้ได้มากที่สุด | - จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณรอบแนวเขตที่ดินให้ได้มากที่สุด | ไม่พบปัญหา | |


**ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| <p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.7 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 35 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจะถูกถ่ายเทสู่หอทำความเย็นและระบายออกสู่อากาศนอก โดยโครงการเปิดให้บริการตลอด 24 ชม. จึงมีการเดินระบบปรับอากาศตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดการใช้พลังงานและลดการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศลงได้ โครงการจะต้องให้ความเอาใจใส่ในการดูแลรักษาหอบรรยากาศความร้อน โดยกำหนดให้มีมาตรการปฏิบัติ นอกจากนี้ ในการออกแบบ Cooling Tower นั้น ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรการใช้งานและการดูแลรักษา Cooling Tower รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งในการออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องแยกปลอดเชื้อและห้องแยกติดเชื้อ ต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรคกระจายของเชื้อออกสู่ภายนอกโครงการ</p> | <p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร</p> <p>2. ดูแลรักษาหอบรรยากาศความร้อน ดังนี้</p> <p>1) ติดตั้งหอบรรยากาศความร้อนให้ถูกต้อง เช่น ติดตั้งไว้บริเวณเปิด อาคารถ่ายเทได้สะดวก เว้นระยะห่างตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยหลีกเลี่ยงการติดตั้งหอบรรยากาศความร้อนไว้ใกล้กับบริเวณที่มีก๊าซจากสารเคมี ความร้อนจากหม้อไอน้ำปล่องควันไอเสีย สายไฟแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า และที่สำคัญพื้นที่ที่ทำการติดตั้งหอบรรยากาศความร้อนต้องได้ระดับ ไม่เอียง</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพทุกเดือน ทุกสัปดาห์ ทุกวัน เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลนี้มาเปรียบเทียบโดยทำการตรวจเช็คในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน</p> <p>3) นำความร้อนจากระบบปรับอากาศมาใช้ใหม่</p> <p>4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำสม่ำเสมอ</p> <p>5) ระบายน้ำทิ้งเพื่ลดความเข้มข้นของสารต่างๆ ที่หอบรรยากาศความร้อนระบายน้ำทิ้งที่ท่อน้ำล้น (Over Flow)</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,768 ตร.ม.</p> | <p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างประตู ไม่ให้มีวัสดุกีดขวางเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมขดเขยในระบบ ในอ่างรองรับและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกหอผึ่งเย็น</p> <p>(ผลการตรวจวิเคราะห์ ดังรายละเอียดในบทที่ 3)</p> | ไม่พบปัญหา |  <p align="center">หอผึ่งเย็น</p> |


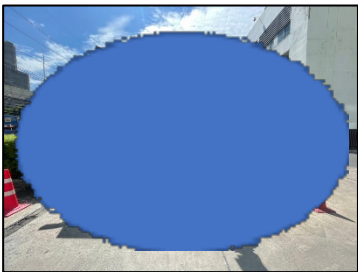
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|-------------------------|---------------------------------|------------------|
| | <p>5. ออกแบบระบบระบายอากาศภายในห้องต่างๆ ของอาคารโรงพยาบาลให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้</p> <p>6. ในการออกแบบระบบปรับอากาศในห้องแยกปลอดเชื้อจะออกแบบให้มีปริมาณลมหมุนเวียนไม่น้อยกว่า 15 ACH และมีการเติมอากาศจากภายนอกไม่น้อยกว่า 2 ACH และรักษาความดันภายในห้องให้เป็นบวกตลอดเวลา แผงกรองอากาศควรมีประสิทธิภาพอย่างน้อยร้อยละ 90 (ASHRAE Standard 52.1 Dust Spot) เพื่อจำกัดและลดความเข้มข้นของเชื้อในอากาศ</p> <p>7. ในการออกแบบระบบปรับอากาศในห้องแยกติดเชื้อต้องออกแบบให้สามารถควบคุมไม่ให้เชื้อแพร่กระจายออกสู่ภายนอกห้อง โดยการควบคุมความดันให้เป็นลบตลอดเวลา มีการหมุนเวียนอากาศในห้องอย่างน้อย 12 ACH ตาม AIA Guideline 2001 (ASHRAE Handbook 1999 แนะนำให้ใช้เพียง 6 ACH) และมีการเติมอากาศจากภายนอกอย่างน้อย 2 ACH แผงกรองอากาศเป็นแบบ HEPA เพื่อจำกัดเชื้อออกจากอากาศหมุนเวียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> | | | |

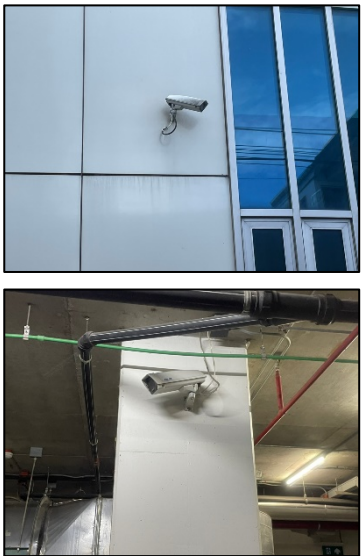
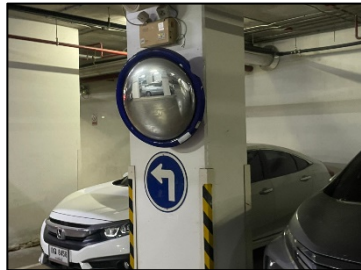
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <p>2.3.9 การจราจร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบบนถนนแจ้งวัฒนะ พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ V/C Ratio จะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก เมื่อเทียบกับความจุของถนน โดยถนนยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ สำหรับการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการพบว่า รถที่เข้า-ออกโครงการเป็นการเสียสละ แต่อาจทำให้เกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการ กับทางเข้าออกของหมู่บ้านสีเขียวทอง พบว่า จะมีการชะลอตัวในช่วงการเดินรถรวมกระแสจราจรบริเวณปากทางถนนซอยทางเข้าออกหมู่บ้านบ้างแต่เป็นช่วงสั้นๆ และสามารถเดินรถรวมกันได้เป็นอย่างดีเพียงพอและเคลื่อนตัวตามจังหวะการเดินรถบริเวณดังกล่าว จึงเกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ และเกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะในระดับที่ต่ำ สำหรับการจราจรภายในโครงการต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของรถยนต์ที่ขึ้น-ลงบริเวณทาวเวอร์ที่จอดรถและความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการบริเวณจุดรับ-ส่ง ด้านหน้าตลอดจนต้องมีการอำนวยความสะดวกให้ผู้มาใช้บริการโครงการโดยรถโดยสารประจำวันในการเดินเท้าเข้า-ออกโครงการและการจัดจุดจอดรถแท็กซี่ด้านหน้าโครงการ</p> | <p>1. จัดการเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทางสำหรับถนนรอบอาคาร และจัดให้เดินรถทิศทางเดียว (แบบสลับทิศทาง) สำหรับถนนบริเวณด้านหน้า 2 แห่ง ซึ่งจะสามารถทำให้การเดินรถกลับรถและวนรถในโครงการสามารถทำได้โดยสะดวก การรับส่งผู้ป่วยสามารถทำได้บนถนนด้านหน้าโครงการ มีการตัดกระแสจราจรไม่มากนักบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> | <p>- การเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทางสำหรับถนนรอบอาคาร และจัดให้เดินรถทิศทางเดียว (แบบสลับทิศทาง) สำหรับถนนบริเวณด้านหน้า 2 แห่ง</p> | <p>ไม่มี</p> |  <p>ป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออก ที่ชัดเจน</p> |



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| | 2. โครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้น ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณ ทางเข้าและทางออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย | - จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบน พื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิด ความสับสนของผู้ขับขี่ | |  เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายใน โครงการให้ชัดเจน |
| | 3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการทำให้รถบนถนนแออัด ชะลอ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรที่สะสมบนถนน แออัด | | |  พนักงานรักษาความปลอดภัย ทางเข้า-ออกโครงการ |


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| 2.3.9 การจราจร (ต่อ) | | - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อควบคุมและ แก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ | ไม่พบปัญหา |  <p>ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> |
| | | - ติดตั้งกระจกโค้งนูนอยู่ตามแยกของถนนภายใน โครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุ | ไม่พบปัญหา |  <p>กระจกนูน ส่องทางแยก ป้องกันอุบัติเหตุ</p> |


ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|--|
| 2.3.9 การจราจร (ต่อ) | 4. จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้มา ใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถโดยสาร สาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่างปลอดภัยไม่ ต้องเดินบนผิวจราจร | - จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้ มาใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถ โดยสารสาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่าง ปลอดภัยไม่ต้องเดินบนผิวจราจร | |    <p>ทางเท้าสำหรับเดินเข้า-ออกโครงการ</p> |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---------------------------------|--|
| 2.3.9 การจราจร (ต่อ) | 5. จัดให้มีพื้นที่พักรถความยาว 6 ม. (ไม่น้อยกว่า 6 ม.) บริเวณทางลาดขึ้น-ลง ที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ส่วนที่ 2 อาคารจอดรถ | - จัดให้มีพื้นที่พักรถความยาว 6 ม. (ไม่น้อยกว่า 6 ม.) บริเวณทางลาดขึ้น-ลง ที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ส่วนที่ 2 อาคารจอดรถ | ไม่พบปัญหา | |
| | 6. จัดให้มีที่จอดรถแท็กซี่ไว้คอยบริการผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ | ไม่พบปัญหา |  <p>ป้ายรถโดยสารประจำทาง บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| 2.3.10 การใช้ที่ดิน โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 3.27 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวม จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2548 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลถือเป็นกิจการหลักเพื่อการสาธารณูปโภค จึงไม่ขัดข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว | ไม่มีมาตรการกำหนด | - โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) โดยโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลถือเป็นกิจการหลักเพื่อการสาธารณูปโภค จึงไม่ขัดข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว | ไม่พบปัญหา | |
| 2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพสังคมและสภาพเศรษฐกิจ การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงส่งผลให้การค้าขายต่างๆ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นแต่ทั้งนี้ การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โดยจากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าวมีความกังวลในด้านต่างๆ อาทิเช่น การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การเกิดโรคมุมิแพ้จากโครง การจัดการจราจร อันตรายจากการใช้ก๊าซ เช่น O ₂ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังรายละเอียดที่กล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดกล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด | - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการตลอดจนผู้อยู่ข้างเคียง | ไม่พบปัญหา |  <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอนะและข้อคิดเห็น</p> |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|--|---|
| 2.4.2 สาธารณสุข การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดสถานพยาบาลที่มีคุณภาพ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการเข้ารักษาพยาบาลมากขึ้นและได้รับการบริการด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึง และนอกจากการรักษาพยาบาลผู้ป่วยแล้ว โครงการยังมีการให้คำแนะนำและบริการเพื่อสุขภาพต่างๆ มากมาย ซึ่งจะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนได้อีกทางหนึ่ง | 1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการ อย่างเคร่งครัด | - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา | |
| 2.4.3 ทัศนียภาพ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 21 ชั้น ได้ดิน 2 ชั้น สภาพแวดล้อมข้างเคียงโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-3 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 ชั้น อาคารสำนักงานขนาดความสูง 4 ชั้น สถานีบริการน้ำมัน ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น ซึ่งอาคารโครงการมีความโดดเด่นจากอาคารข้างเคียง อย่างไรก็ตาม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ห่างออกไปพบว่าอาคารที่ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ พบว่ามีอาคารที่มีลักษณะที่ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ เช่น ด้านทิศตะวันตกห่างจากโครงการประมาณ 200 ม. เป็นที่ตั้งอาคารจัสมินความสูงกว่า 100 ม. ด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากโครงการประมาณ 150 ม. เป็นที่ตั้งของห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ ความสูงกว่า 100 ม. เป็นต้น ทำให้อาคารไม่แตกต่างจากสภาพแวดล้อมโดยรอบมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบ | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 1,7 และ 20 ขนาดพื้นที่รวม 1,768 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ที่อยู่ในโครงการ (ได้แก่ ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 1,174 คน) 1.5 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 891 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 744 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 94.3 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ซึ่งพื้นที่ที่ไม่ให้นำมาปลูก ได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอโศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น 2. เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอโศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น - อาคารโรงพยาบาลใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา | ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา |  พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|---------------------------------|------------------|
| 2.4.4 การบดบังแสงแดด จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ | ไม่มีมาตรการกำหนด | - การบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ | ไม่พบปัญหา | |
| 2.4.5 การบดบังทิศทางลม การบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากลมจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางและอาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไปได้ | ไม่มีมาตรการกำหนด | - อาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไปได้ | ไม่พบปัญหา | |
| 2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล 21 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลงส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น | - โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง | - โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ และโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการ | ไม่พบปัญหา | |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|-------------------------|---------------------------------|------------------|
| 2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ) | รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และ ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับ สัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการ | | | |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana)
ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|-----------------------|---|
| 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - บ่อกวนผสม | - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil and Grease - Total Coliform | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - ถังพักน้ำ | - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil and Grease - Total Coliform - Residual Chlorine | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 1.3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอ ผึ่งเย็น | - เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหล เข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ใน อ่างรองรับและอ่างน้ำทิ้งจาก หอผึ่งเย็น | - pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เชื้อลีสทีโอเนลลา | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน | - ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana)

ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|--|--------------------------------|--|---|
| 2. น้ำใช้ | - เส้นท่อประปา | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา | - | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 3. มูลฝอย | - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยทุกจุดและ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด | - | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์ | - 3 เดือน/ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| | 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| | 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ ลบเลือน | - ตรวจสอบ | - 3 เดือน/ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง | | | | |
| | - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบ | - 3 เดือน/ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| | - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบ | - 3 เดือน/ครั้ง | |
| | - หัวรับน้ำดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก | - ตรวจสอบ | - 3 เดือน/ครั้ง | |
| | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ตู้เก็บสายฉีด (FHC) | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบ | - เดือนละ 1 ครั้ง | |
| | - Sprinkler System | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบ | - เดือนละ 1 ครั้ง | |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana)

ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|-----------------------------|---|
| | 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ | - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 5. ระบบระบายอากาศ | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู | | - ตรวจสอบ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) |