

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล เวสต์ เมดิคอล (ชื่อเดิมโครงการKH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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 แทนพื้นที่ปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่กร้างมีต้นกระถินและพงหญ้าขึ้นปกคลุมหนาแน่น โดยในการก่อสร้างโครงการจะปรับถมทำให้มีระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	ไม่มีมาตรการกำหนด	- โครงการได้ทำการปรับถมทำให้มีระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	ไม่พบปัญหา	 <p>ถนนด้านหน้าทางเข้าโครงการ</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้่นละออง</p> <p>กิจกรรมหลักของโครงการใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาล ผลกระทบด้านฝุ่นละอองส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็ว เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำสันนูน 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) ฝุ่นละออง (ต่อ)		- จัดทำสันนูน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิด การกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	ไม่พบปัญหา	 สันนูนชะลอความเร็ว
	2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณผิวถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด บริเวณผิวถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้ง คราว	ไม่พบปัญหา	 ดูแลรักษาความสะอาด บริเวณผิวถนนให้สะอาดอยู่เสมอ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) มลพิษทางอากาศ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมลพิษทางอากาศ จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดย จะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณไม่มาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่งไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถที่ บริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 6 ของอาคาร ซึ่งการ ระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดิน จะมีการระบาย อากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยมีจุดระบายอากาศอยู่ ที่บริเวณชั้นที่1 จำนวน4 จุด โดยตำแหน่งจุดระบาย อากาศดังกล่าวอยู่ห่างจากแนวที่ดิน น้อยที่สุด ประมาณ 6ม. สำหรับที่จอดรถที่ชั้น 1 ถึงชั้น6 ซึ่งการ เดินทางเพื่อเข้าจอดในชั้นจอดรถจะมีการปล่อยก๊าซ ต่างๆ ที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการด้านทิศใต้และทิศ ตะวันตก จะได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	1. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพการ กรองร้อยละ 65 ที่จุดระบายอากาศจากชั้น จอดรถใต้ดินทุกจุด	- ทำการติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ที่จุด ระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด	ไม่มีปัญหา	 ระบบระบายอากาศบริเวณชั้นจอดรถใต้ดิน
	2. จัดให้มีการปลูกไทรยอดทองรอบชั้นจอดรถทุก ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2-6 เพื่อลดผลกระทบจากการ ระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ ข้างเคียง	- ปลูกไทรยอดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้าน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศ จากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง		 การปลูกต้นไม้รอบชั้นจอดรถ

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) 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 และปลูกแนวต้นไม้รอบโครงการ	ไม่มีปัญหา	 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่พบป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถคอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถ

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) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	5. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การ เคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย และช่วยลดปริมาณมลพิษที่เกิด จากการเดินทางโดยไม่จำเป็น	- ทำสัญญาณจราจรบนพื้นทางที่ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	ไม่พบปัญหา	 เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ ชัดเจน
1.3 เสียง กิจกรรมหลักของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเสียงที่ เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผล กระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียง	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสน นุนเพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิด จากการแล่นรถยนต์	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยการ ติดป้ายจำกัดความเร็ว และจัดทำ สนนุน เพื่อลดความเร็ว ช่วยลดระดับเสียง ที่เกิดจากการแล่นรถยนต์	ไม่พบปัญหา	  สนนุนชะลอความเร็ว

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการอย่างเคร่งครัด	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่พบป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถคอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 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 370 ลบ.ม./วัน (ดูรูปที่3 ประกอบ) บำบัดน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกของเสีย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล.และมีค่า BOD ที่ออกจากกระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ 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

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสีย	ไม่พบปัญหา	 อ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	- ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ความ เข้าใจในการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นอย่างดี	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	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิทินของเทศบาลนครปากเกร็ดมาสูบล้างถนนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน	- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างปฏิทินของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างถนนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน	ไม่พบปัญหา	
	4. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นและนำไปรวมไว้ยังห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ	- กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม. มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <p>มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</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
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 และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ตั้งโครงการจัดอยู่ในเขตชุมชนซึ่งโดยรอบโครงการประกอบด้วย 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	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS ,Sulfide, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria ,และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกวนผสมและบ่อพักน้ำ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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. โดยโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปามาขนาด 6 นิ้ว เพื่อนำน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำแล้วจึงจ่ายน้ำมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปาไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการมิได้ดึงน้ำประปามาจากท่อเมนโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำใกล้เคียงโครงการ และเนื่องจากตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งจากตำแหน่งดังกล่าวอาจเกิดปัญหาการรั่วซึมของน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินได้ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มี โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำเข้าไว้ในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการนำจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและอาคารทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ ความจุรวม 1,630 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน	- มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน	ไม่พบปัญหา	
	3. นำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา	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	ปัญหาอุปสรรค 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 และนำน้ำทิ้งบางส่วนมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ 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. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform , Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อกวนผสมและบ่อพักน้ำ - ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นอย่างดี - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียดังกล่าว เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและในการล้างอุปกรณ์จะเปิดน้ำล้างตามเพื่อให้น้ำเสียเจือจางก่อนเข้าระบบ ประกอบกับสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์เป็น สารจำพวกสารอินทรีย์สามารถย่อยสลายได้และไม่เป็นพิษ ดังนั้น น้ำเสียประเภทนี้จึงสามารถนำไปบำบัดรวมกับน้ำเสียทั่วไปอื่นๆ ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ส่วนผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ บำบัด น้ำเสียทั้งที่อยู่ในภาชนะกักเก็บน้ำเสียและอากาศภายในห้องระบบ บำบัดน้ำเสียนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการ แพร่กระจาย ตลอดจนติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>3. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็น ประจำทุก 2 เดือน โดยก่อนทำการสูบล้างตะกอนโครงการ จะดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่จะสูบล้างไม่ให้มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่ดังกล่าว และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สูบล้างตะกอนในช่วงเวลานั้น ตลอดจนภายหลังดำเนินการสูบล้างแล้วเสร็จจะต้องดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากตะกอนส่วนเกินดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน</p>	ไม่พบปัญหา	
	<p>4. ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบ บำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ซึ่งตัวกรองชีวภาพดังกล่าวมีคุณสมบัติในการจับกลิ่น และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ได้มากกว่าร้อยละ 95</p>	<p>- ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ</p>	ไม่พบปัญหา	
	<p>5. กำจัดไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยตกไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</p>	<p>- กำจัดไขมันจากบ่อตกไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยตกไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</p>	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
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม./วัน มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้และจัดทำ ป้าย “ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้” ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทั้งดังกล่าว	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระเหยออกสู่ภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	7. น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมีที่เหลือจากการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ จัดเก็บในถังพักซึ่งมีน้ำยาฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แซ่ทิ้งไว้ในอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่างน้อย 30 นาที จากนั้นปรับสภาพให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้งด้วยความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมี ให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้งด้วยความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	8. กำจัดสารเคมีอันตราย ซึ่งได้แก่ สารเคมีเข้มข้นที่เหลือใช้และยาหมดอายุ น้ำยาทำลายเชื้อ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้างฟิล์ม กำหนดให้บรรจุใส่ถังกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย สำหรับการกำจัดยาหมดอายุ ถ้าเป็นยาเม็ดให้แช่น้ำให้ละลายก่อนบรรจุใส่ถังกลลอน หากเป็นยาแคปซูลให้ถอดเปลือกแคปซูลออก ส่วนที่เป็นผงยาให้ละลายกับน้ำเช่นเดียวกัน ส่วนยาน้ำให้ใส่กลลอนได้เลย โดยเขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” เช่นกันและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยไม่ให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- สารเคมีอันตรายให้บรรจุใส่ถังกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยไม่ให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	 มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย
การพัฒนาพื้นที่โครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.060 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.136 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 96 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 166 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาตร 96 ลบ.ม. และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (ในร่างจริง 1 เครื่องสำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 3 ลบ.ม./วินาที (0.05 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกิ้อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้	ไม่พบปัญหา	
	2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3.3 การจัดการมูลฝอย</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 4.6 ลบ.ม./วัน มูลฝอยเปียกประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน)มูลฝอยอันตราย 0.3 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะต้องมีวิธีการจัดการมูลฝอย รวมถึงกำหนดมาตรการการคัดแยกและจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อมิให้เกิดการปะปนและแพร่กระจายของเชื้อโรค รวมทั้งลดภาระการเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด สำหรับในด้านการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ของโครงการ จะดำเนินการโดยเทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งเมื่อดำเนินการจัดเก็บแล้วจะนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ.นนทบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนนทบุรี โดยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวจะสามารถใช้งานได้อีกประมาณ 2 ปี มีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในปัจจุบันได้ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ อบจ.นนทบุรี มีโครงการจะก่อสร้างเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เตาใหม่ซึ่งเป็นเตาที่มีความสามารถในการเผาได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ชม. หรือ ประมาณ 7.2 ตัน/วัน ที่สามารถทำงานต่อเนื่อง 24 ชม. ทดแทนเตาเผาเดิม ซึ่งในช่วงเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการดังกล่าว การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ของอบจ.นนทบุรี</p>	<p>1. มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ล. วางไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วทั้งพื้นที่โรงพยาบาล โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้ การให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยจะทำให้ปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดลดลงประมาณร้อยละ 25 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>2. มูลฝอยอันตราย โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทิ้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยที่เทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทิ้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยที่เทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. มูลฝอยติดเชื้อ ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ซึ่งในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และนำมูลฝอยเข้าเครื่องอบไอน้ำความร้อนสูง (Autoclave) เพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน	- มูลฝอยติดเชื้อจะนำเข้าเครื่องอบไอน้ำความร้อนสูง (Autoclave) เพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน	ไม่พบปัญหา	
	4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกของขยะ	ไม่พบปัญหา	
	5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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 ฮอสปิเทล 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 ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- กำจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	ไม่พบปัญหา	
	9. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด
	10. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- พื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	11. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ให้แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	12. ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	- ประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง	ไม่พบปัญหา	
	13. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	- ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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. รมรงคให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.6 การประหยัดพลังงาน โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม ทั้งสิ้น 6,000 KVA จึงต้องมีมาตรการ อนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่า	1. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 2. เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา 3. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วย ประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดฟลูออโรประหยัดไฟ เป็นต้น 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ ประมาณ 1,768 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและถ่ายเทสู่ตัวอาคาร กลางคืน 5. เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนัง ภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อน แสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น 6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	- จัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตซ์ตั้งเวลาเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้ เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอด ฟลูออโรประหยัดไฟ เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มาก ที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของ พื้นที่ - ใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการ ทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับ อากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้อง สว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดง วิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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 (ปั้มบางจาก) ด้านทิศเหนือ สถานีบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) ด้านทิศตะวันออก และสถานีบริการน้ำมัน (ปั้มเชลล์) ด้านทิศตะวันตก ซึ่งจากสภาพกายภาพของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ ทั้ง 3 แห่ง พบว่า สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ดังกล่าวมิได้ตั้งอยู่ใกล้หรือประชิดกับอาคารโครงการ โดยมีระยะห่างอย่างน้อยที่สุดประมาณ 52 ม.และมีสิ่งก่อสร้างอื่นๆ กันอยู่มากมาย ประกอบกับจากมาตรการป้องกันอันตรายจากเหตุเพลิงไหม้ของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ในแต่ละแห่งเองที่ต้องปฏิบัติให้ได้ตามข้อกำหนด</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./นาที่ ที่ TDH 176 ม. ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อยืน (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.06 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 183 ม. เพื่อสูบน้ำดับเพลิงส่งไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร และรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ด โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fine Department Connector : FDC) ขนาด 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 นิ้ว ไว้บริเวณใกล้กับถนนแจ้งวัฒนะจำนวน 2 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>		 <p>ระบบท่อยืน</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) ของกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล ด้านความปลอดภัยของสถานีให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิง และออกใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยในด้านความ ปลอดภัยนั้นจะเน้นการออกแบบสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงให้เป็นไปตามประกาศกรมโยธาธิการ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิง โดยสถานีบริการน้ำมันใดที่ออกแบบเป็นไป ตามประกาศฉบับดังกล่าว ถือได้ว่ามีความปลอดภัย และกรมธุรกิจพลังงานจะออกใบอนุญาตประกอบ กิจการให้ ซึ่งมีการต่ออายุใบอนุญาตทุกปีโดยกรม ธุรกิจพลังงานจะเข้ามาตรวจสอบสถานีบริการน้ำมัน หากยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงจะต่ออายุใบอนุญาตให้ ดังนั้น สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊ส รถยนต์แต่ละแห่งจึงมีมาตรการการจัดการเพื่อความ ปลอดภัยภายในของตน อย่างไรก็ตาม ในส่วนของ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบที่อาจเกิดจากสถานีบริการน้ำมันและสถานี บริการแก๊สรถยนต์บริเวณใกล้เคียงเพื่อรองรับอีก ชั้นหนึ่ง	2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งจำนวน 114 ตู้	- ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (FHC) ในทุกชั้น	ไม่มีปัญหา	 ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (FHC)
	3) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่มถังเคมี หน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดดับเพลิงแบบ ผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดย ติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่ม บริเวณหน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง โดยรอบโครงการ	ไม่พบปัญหา	 ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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 เพลิงระเหย FE-36 Non CFC		 ถังดับเพลิงสีเขียว ชนิด Non CFC
	5) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงจนถึงอุณหภูมิทำงาน 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

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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 ฮอสปิเทล 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

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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) เป็น ศูนย์ รวม รับ -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

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือพร้อมลำโพงเตือน จำนวน 187 ชุด	- ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือพร้อม ลำโพงเตือน	ไม่พบปัญหา	 เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้
	2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าโครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 693 ตร.ม. โดยไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่เป็นจุดรวมคน	- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้ที่บริเวณ พื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ	ไม่พบปัญหา	 จุดรวมพล

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการไม่ได้ให้รับ ดำเนินการแก้ไขทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	
	4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ ทันที	ไม่พบปัญหา	 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	5. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น	- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคน เบื้องต้นติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น	ไม่พบปัญหา	 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ
	6. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานี ดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ	- จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจาก สถานี ดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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 สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ที่ อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มบาง จาก) สถานบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มเชลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของตน อย่างเคร่งครัด	- โครงการจะขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการ สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ที่ อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มบาง จาก) สถานบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มเชลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของตน อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยจาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ 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 ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.7 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 35 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจะถูกถ่ายเทสู่หอทำความเย็นและระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการเปิดให้บริการตลอด 24 ชม. จึงมีการเดินระบบปรับอากาศตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดการใช้พลังงานและลดการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศลงได้ โครงการจะต้องให้ความเอาใจใส่ในการดูแลรักษาหอระบายความร้อน โดยกำหนดให้มีมาตรการปฏิบัติ นอกจากนี้ ในการออกแบบ Cooling Tower นั้น ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรการใช้งานและการดูแลรักษา Cooling Tower รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนัลลา รวมทั้งในการออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องแยกปลอดเชื้อและห้องแยกติดเชื้อ ต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรคกระจายของเชื้อออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร</p> <p>2. ดูแลรักษาหอระบายความร้อน ดังนี้</p> <p>1) ติดตั้งหอระบายความร้อนให้ถูกต้อง เช่น ติดตั้งไว้บริเวณเปิด อากาศถ่ายเทได้สะดวก เว้นระยะห่างตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยหลีกเลี่ยงการติดตั้งหอระบายความร้อนไว้ใกล้กับบริเวณที่มีก๊าซจากสารเคมี ความร้อนจากหม้อไอน้ำปล่องคว้นไอเสีย สายไฟแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า และที่สำคัญพื้นที่ทำการติดตั้งหอระบายความร้อนต้องได้ระดับ ไม่เอียง</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพทุกเดือน ทุกสัปดาห์ ทุกวัน เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบ โดยทำการตรวจเช็คในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน</p> <p>3) นำความร้อนจากระบบปรับอากาศมาใช้ใหม่</p> <p>4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสม่ำเสมอ</p> <p>5) ระบายน้ำทิ้งเพื่อลดความเข้มข้นของสารต่างๆ ที่หอระบายความร้อนระบายน้ำทิ้งที่ท่อน้ำล้น (Over Flow)</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,768 ตร.ม.</p>	<p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างประตู มิให้มีวัสดุกีดขวางเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมลงในระบบ ในอ่างรองรับ และพ่นน้ำจากหอผึ่งเย็น ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาล้างสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกหอผึ่งเย็น</p> <p>(ผลการตรวจวิเคราะห์ ดังรายละเอียดในบทที่ 3)</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>หอผึ่งเย็น</p>   <p>การเก็บตัวอย่างน้ำของหอผึ่งเย็น</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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. ในการออกแบบระบบปรับอากาศในห้องแยกปลอดเชื้อจะออกแบบให้มีปริมาตรลมหมุนเวียนไม่น้อยกว่า 15 ACH และมีการเติมอากาศจากภายนอกไม่น้อยกว่า 2 ACH และรักษาความดันภายในห้องให้เป็นบวกตลอดเวลา แผงกรองอากาศควรมีประสิทธิภาพอย่างน้อยร้อยละ 90 (ASHRAE Standard 52.1 Dust Spot) เพื่อจำกัดและลดความเข้มข้นของเชื้อในอากาศ</p> <p>7. ในการออกแบบระบบปรับอากาศในห้องแยกปลอดเชื้อต้องออกแบบให้สามารถควบคุมไม่ให้เชื้อแพร่กระจายออกสู่ภายนอกห้อง 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 ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3.9 การจราจร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบบนถนนแจ้งวัฒนะ พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ V/C Ratio จะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก เมื่อเทียบกับความจุของถนน โดยถนนยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ สำหรับการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการพบว่า รถที่เข้า-ออกโครงการเป็นการเสียค่าใช้จ่ายแต่อาจทำให้เกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการ กับทางเข้าออกของหมู่บ้านสีเขียวทอง พบว่า จะมีการชะลอตัวในช่วงการเดินรถรวมกระแสจราจรบริเวณปากทางถนนซอยทางเข้าออกหมู่บ้านบ้างแต่เป็นช่วงสั้นๆ และสามารถเดินรถรวมกันได้เป็นอย่างดีเพียงพอและเคลื่อนตัวตามจังหวะการเดินรถบริเวณดังกล่าว จึงเกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ และเกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะในระดับที่ต่ำ สำหรับการจราจรภายในโครงการต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของรถยนต์ที่ขึ้น-ลงบริเวณทาวเวอร์ที่จอดรถและความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการบริเวณจุดรับ-ส่ง ด้านหน้าตลอดจนต้องมีการอำนวยความสะดวกให้ผู้มาใช้บริการโครงการโดยรถโดยสารประจำวันในการเดินเท้าเข้า-ออกโครงการและการจัดจุดจอดรถแท็กซี่ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>1. จัดการเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทางสำหรับถนนรอบอาคาร และจัดให้เดินรถทิศทางเดียว (แบบสลับทิศทาง) สำหรับถนนบริเวณด้านหน้า 2 แห่ง ซึ่งจะสามารถทำให้การเดินรถการกลับรถ และวนรถในโครงการสามารถทำได้โดยสะดวก 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 ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล 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>
		- ติดตั้งกระจกโค้งงูตามแยกของถนนภายใน โครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>กระจกนูน ส่องทางแยก ป้องกันอุบัติเหตุ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.9 การจราจร (ต่อ)	4. จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถโดยสารสาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่างปลอดภัยไม่ต้องเดินบนผิวจราจร	- จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถโดยสารสาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่างปลอดภัยไม่ต้องเดินบนผิวจราจร		 <p>ทางเท้าสำหรับเดินเข้า-ออกโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค 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 การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงส่งผลให้การค้าขายต่างๆ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นแต่ทั้งนี้ การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โดยจากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าวมีความกังวลในด้านต่างๆ อาทิเช่น การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การเกิดโรครุมแพจากโครง การจัดการจราจร อันตรายจากการใช้ก๊าซ เช่น O ₂ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังรายละเอียดที่กล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดกล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการตลอดจนผู้อยู่ข้างเคียง	ไม่พบปัญหา	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

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	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4.2 สาธารณสุข การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดสถานพยาบาลที่มีคุณภาพ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการเข้ารักษาพยาบาลมากขึ้นและได้รับการบริการด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึง และนอกจากการรักษาพยาบาลผู้ป่วยแล้ว โครงการยังมีการให้คำแนะนำและบริการเพื่อสุขภาพต่างๆ มากมาย ซึ่งจะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนได้อีกทางหนึ่ง	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการ อย่างเคร่งครัด	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
2.4.3 ทัศนียภาพ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 21 ชั้น ได้ดิน 2 ชั้น สภาพแวดล้อมข้างเคียงโครงการประกอบด้วยบ้านพักอาศัย 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 อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 1,7 และ 20 ขนาดพื้นที่รวม 1,768 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ที่อยู่ในโครงการ (ได้แก่ ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 1,174 คน) 1.5 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 891 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 744 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 94.3 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ซึ่งพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นปลูก ได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น 2. เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น - อาคารโรงพยาบาลใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา	 <p>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4.4 การบดบังแสงแดด จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็น ได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้น ในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของ อาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลา สั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บด บังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึง อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ไม่มีมาตรการกำหนด	- การบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำ มุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของอาคาร โครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงใน ระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละ พื้นที่ เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละ วันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้ บดบังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการ บดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ไม่พบปัญหา	
2.4.5 การบดบังทิศทางลม การบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากลมจะมีการเปลี่ยนแปลง ทิศทางและอาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขต ที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไป	ไม่มีมาตรการกำหนด	- อาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนว เขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไป ได้	ไม่พบปัญหา	
2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล 21 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลด ผลกระทบดังกล่าวโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณ ดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจาก ที่ได้รับแจ้ง	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจ เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ และโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งใน การติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณ ดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลด์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)	รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และ ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับ สัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการ			

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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- บ่อกวนผสม	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil and Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- 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 เข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบใน อ่างรองรับและอ่างน้ำทิ้งจาก หอผึ่งเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เชื้อลีสอีโคโนลลา	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana)
ของบริษัท บางกอกเซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิม โครงการ KH International Hospital Changwattana)
ของ บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 4 ครั้ง	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู		- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนราชการร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)