

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล เวสต์ เมดิคอล (ชื่อเดิมโครงการKH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยสามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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 และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>ช่วงเปิดดำเนินการ</b></p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่ปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่กร้างมีต้นกระถินและพงหญ้าขึ้นปกคลุมหนาแน่น โดยในการก่อสร้างโครงการจะปรับถมทำให้มีระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	ไม่มีมาตรการกำหนด	- โครงการได้ทำการปรับถมให้มีความระดับเดียวกันกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	ไม่พบปัญหา	 <p>ถนนด้านหน้าทางเข้าโครงการ</p>
<p><b>1.2 คุณภาพอากาศ</b></p> <p><b>1) ฝุ่นละออง</b></p> <p>กิจกรรมหลักของโครงการใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาล ผลกระทบด้านฝุ่นละอองส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณถนน	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็ว เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำสันนูน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนไว้ตลอดแนวถนน	

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) ผู้ละออง (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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2) มลพิษทางอากาศ</b> โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมลพิษทางอากาศจะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณไม่มาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถที่บริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 6 ของอาคาร ซึ่งการระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดิน จะมีการระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยมีจุดระบายอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นที่1 จำนวน4 จุด โดยตำแหน่งจุดระบายอากาศดังกล่าวอยู่ห่างจากแนวที่ดิน น้อยที่สุดประมาณ 6 ม. สำหรับที่จอดรถที่ชั้น 1 ถึงชั้น6 ซึ่งการเดินรถเพื่อเข้าจอดในชั้นจอดรถจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	1. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพการกรองร้อยละ 65 ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด	- ทำการติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด	ไม่พบปัญหา	 ระบบระบายอากาศบริเวณชั้นจอดรถใต้ดิน
	2. จัดให้มีการปลูกไทรยัดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2-6 เพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ปลูกไทรยัดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้านเพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง		 การปลูกต้นไม้รอบชั้นจอดรถ

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 และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,768 ตร.ม. เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 633 mol. ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 28 mol. ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด โดยการปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณด้านหน้าโครงการ และปลูกแนวต้นไม้รอบๆโครงการ	ไม่พบปัญหา	  พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นชัดเจนและทั่วถึง	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่พบป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถคอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 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 เคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย และช่วยลดปริมาณมลพิษที่เกิด จากการเดินทางโดยไม่จำเป็น	- ทำสัญญาณจราจรบนพื้นทางที่ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	ไม่พบปัญหา	 เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ภายในโครงการให้ชัดเจน
1.3 เสียง กิจกรรมหลักของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเสียง ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการอย่างเคร่งครัด	- ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่พบป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ แต่มีป้ายห้ามนำรถจักรยานยนต์เข้าพื้นที่จอดรถ คอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของพื้นที่จอดรถ
<b>1.4 คุณภาพน้ำ</b> แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองแควอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 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 (รูปที่3 ประกอบ) บำบัดน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล.และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 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

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	 อ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	- จัดและฝึกอบรมในการทำงานของ 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	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลนครปากเกร็ดมาสูบล้างส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน	- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน	ไม่พบปัญหา	
	4. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ	- กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม. มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ 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
<b>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b> <b>ทางชีวภาพ</b> <b>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</b> 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 จึงไม่มีสภาพแวดล้อมบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ	ไม่พบปัญหา	 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
<b>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> 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	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.3.1 การใช้น้ำ</b> 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	- 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. 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	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	6. ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ	- ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ 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 ครอบคลุมชำนาญ 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b></p> <p>ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียดังกล่าว เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและในการล้างอุปกรณ์จะเปิดน้ำล้างตามเพื่อให้น้ำเสียเจือจางก่อนเข้าระบบ ประกอบกับสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์เป็น สารจำพวกสารอินทรีย์สามารถย่อยสลายได้และไม่เป็นพิษ ดังนั้น น้ำเสียประเภทนี้จึงสามารถนำไปบำบัดรวมกับน้ำเสียทั่วไปอื่นๆ ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ส่วนผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ บำบัด น้ำเสียทั้งที่อยู่ในภาคตะกอนน้ำเสียและอากาศภายในห้องระบบ บำบัดน้ำเสียนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการ แพร่กระจาย ตลอดจนติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>3. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็น ประจำทุก 2 เดือน โดยก่อนทำการสูบล้างโครงการ จะดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่จะสูบล้างไม่ให้มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่ดังกล่าว และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สูบล้างในช่วงเวลานั้น ตลอดจนภายหลังดำเนินการสูบล้างแล้วเสร็จจะต้องดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพดังเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากตะกอนส่วนเกินดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน</p>	ไม่พบปัญหา	
	<p>4. ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบ บำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ซึ่งตัวกรองชีวภาพดังกล่าวมีคุณสมบัติในการยับยั้ง และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ได้มากกว่าร้อยละ 95</p>	<p>- ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ</p>	ไม่พบปัญหา	
	<p>5. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</p>	<p>- กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักไขมันและน้ำมัน โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</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
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม./วัน มารดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อ สายยางรดน้ำต้นไม้และจัดทำ ป้าย “ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้” ให้เห็น อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำที่ดังกล่าว	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	7. น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมีที่เหลือจากการตรวจ วิเคราะห์ทางการแพทย์ จัดเก็บในถังพักซึ่งมีน้ำยาฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แซ่ทิ้งไว้ในอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่าง น้อย 30 นาที จากนั้นปรับสภาพให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถัง สำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถัง รวบรวม น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่าง ชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้ง ที่ความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	- ปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็น สารเคมี ให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถัง สำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถัง รวบรวม น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่าง ชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้ง ที่ความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	8. กำจัดสารเคมีอันตราย ซึ่งได้แก่ สารเคมีเข้มข้นที่หลงเหลือใช้และยา หมดอายุ น้ำยาทำลายเชื้อ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้างฟิล์ม กำหนดให้บรรจุใส่ถังกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ถังพักมูลฝอยอันตราย สำหรับการกำจัดยาหมดอายุ ถ้าเป็นยาเม็ดให้แช่น้ำให้ละลายก่อนบรรจุใส่ถังกลลอน หากเป็นยา แคปซูลให้ถอดเปลือกแคปซูลออก ส่วนที่เป็นผงยาให้ละลายกับน้ำ เช่นเดียวกัน ส่วนยาน้ำเทใส่ถังกลลอนได้เลย โดยเขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” เช่นกันและนำไปไว้ถังพักมูลฝอยอันตราย โดยมิให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรักษา ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- สารเคมีอันตรายให้บรรจุใส่ถังกลลอน เขียน ข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ถัง พักมูลฝอยอันตราย และนำไปไว้ถังพัก มูลฝอยอันตราย โดยมิให้มีการนำเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	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	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตาม ตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	 มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย
การพัฒนาพื้นที่โครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.060 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.136 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำบางส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 96 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 166 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 200 ลบ.ม. และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 3 ลบ.ม./วินาที (0.05 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยในการสูบน้ำระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคั่งน้ำหลากบ่อประมาณ 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.3 การจัดการมูลฝอย</b></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 เต่าใหม่ซึ่งเป็นเตาที่มีความสามารถในการเผาได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ชม. หรือ ประมาณ 7.2 ตัน/วัน ที่สามารถทำงานต่อเนื่อง 24 ชม. ทดแทนเตาเผาเดิม ซึ่งในช่วงเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการดังกล่าว การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ อบจ.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 และเจ้าหน้าที่ในท้องนั้นๆ ทิ้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในท้องนั้นๆ ทิ้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	

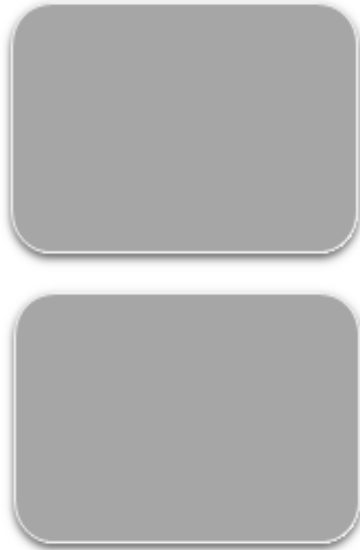
ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 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 มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะ	ไม่พบปัญหา	
	5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	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 และแนวทางการแก้ไข	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

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)				 <p>ห้องรองรับมูลฝอยรีไซเคิล</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
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)				 <p>ห้องรองรับมูลฝอยติดเชื้อ</p>
	7. ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุม อุณหภูมิ และยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อโรค เพื่อป้องกันและลดการเกิดกลิ่น และแมลงรบกวน รวมทั้งติดตั้งระบบ UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค บริเวณห้องพักมูลฝอย เปียกและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เพื่อป้องกันและ ลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน รวมทั้งติดตั้งระบบ UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค บริเวณห้องพักมูลฝอยเปียกและ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	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. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- กำจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	ไม่พบปัญหา	
	9. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด
	10. บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- พื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	11. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ให้แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	12. ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	- ประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง	ไม่พบปัญหา	
	13. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีกโดยตรง	- ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีกโดยตรง	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
<b>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</b> 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. รมรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว	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
<b>2.3.6 การประหยัดพลังงาน</b> โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม ทั้งหมด 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 ภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศเพื่อการสะท้อน 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</b></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><b>ระบบป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p><b>1) ระบบท่อยืน</b></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. ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อใต้ดิน (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.06 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 183 ม. เพื่อสูบน้ำดับเพลิงส่งไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร และรับน้ำดับเพลิงจากถังดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ด โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fine Department Connector : FDC) ขนาด 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 x 6 นิ้ว ไว้บริเวณใกล้กับถนนแจ้งวัฒนะจำนวน 2 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>		  <p>ระบบท่อยืน (Stand Pipe)</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
<p><b>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b></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>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (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>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	 <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 <sub>2</sub> ) โดยติดตั้งบริเวณห้องควบคุมชั้น 7 ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 11 จำนวน 6 ถัง	- ติดตั้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) โดยติดตั้งบริเวณห้องควบคุมชั้น 7 ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 11 จำนวน 6 ถัง	ไม่พบปัญหา	 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )
		ติดตั้งถังดับเพลิงสีเขียว ชนิดน้ำยา เพลิงระเหย FE-36 Non CFC		 ถังดับเพลิงสีเขียว ชนิด Non CFC

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
	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)
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 54 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- มีลิฟต์สำหรับใช้ในการดับเพลิงจำนวน 2 ชุด	ไม่พบปัญหา	 ลิฟต์ดับเพลิง
		- ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร	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 0.50 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) เป็น ศูนย์ รวม รับ -ส่ง สัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้ง เหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และห้อง ช่าง	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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติ่งพร้อมลำโพงเตือน จำนวน 187 จุด	- ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติ่งพร้อมลำโพง เตือน	ไม่พบปัญหา	 เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้
	2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าโครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 693 ตร.ม. โดยไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่เป็นจุดรวมคน	- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าโครงการ	ไม่พบปัญหา	 จุดรวมพล

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)	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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลเว็ลต์ 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. จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ	- จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ (ดังเอกสารแนบที่ 5)	ไม่พบปัญหา	<div></div> <div></div> <div></div> <div>การซักซ้อมการอพยพหนีไฟ</div>

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 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. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส	ไม่พบปัญหา	
	11. จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณรอบแนวเขตที่ดินได้มากที่สุด	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณรอบแนวเขตที่ดินได้มากที่สุด	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	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</b></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 เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรการใช้งานและการดูแลรักษา Cooling Tower รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนেলা รวมทั้งในการออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องแยกปลอดเชื้อและห้องแยกติดเชื้อ ห้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรคกระจายของเชื้อออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคาร</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 เย็บประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบ โดยทำการตรวจเช็คในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน</p> <p>3) นำความร้อนจากระบบปรับอากาศมาใช้ใหม่</p> <p>4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม เติมน้ำ</p> <p>5) ระบายน้ำทิ้งเพื่อลดความเข้มข้นของสารต่างๆ ที่หอระบายความร้อนระบายน้ำทิ้งที่ท่อน้ำล้น (Over Flow)</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้ได้ตามอายุเสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,768 ตร.ม.</p>	<p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ไม่พบปัญหา เช่น หน้าต่างประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาตามชุดเซ็นเซอร์บับ ในอ่างรองรับและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาล้างสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกหอผึ่งเย็น</p> <p><b>(ผลการตรวจวิเคราะห์ ดังรายละเอียดในบทที่ 3)</b></p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>หอผึ่งเย็น</p> <p>การเก็บตัวอย่างน้ำของหอผึ่งเย็น</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	ปัญหาอุปสรรค 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. 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.9 การจราจร</b></p> <p>จากการประเมินผลกระทบบนถนนแจ้งวัฒนะ พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ V/C Ratio จะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก เมื่อเทียบกับความจุของถนน โดยถนนยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ สำหรับการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการพบว่า รถที่เข้า-ออกโครงการเป็นการเลี้ยวซ้าย แต่อาจทำให้เกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการ กับทางเข้าออกของหมู่บ้านสีเขียวทอง พบว่า จะมีการชะลอตัวในช่วงการเดินรถรวมกระแสจราจรบริเวณปากทางถนนซอยทางเข้าออกหมู่บ้านบ้างแต่เป็นช่วงสั้นๆ และสามารถเดินรถรวมกันได้ได้อย่างเพียงพอและเคลื่อนตัวตามจังหวะการเดินรถบริเวณดังกล่าว 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>	<div><p>ป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออก ที่ชัดเจน</p></div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลต์ 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		  เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการ ให้ชัดเจน
	3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการทำให้รถบนถนนแจ้งวัฒนะ ชะลอ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรที่สะสมบนถนน แจ้งวัฒนะ			 พนักงานรักษาความปลอดภัย

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>
		- ติดตั้งกระบอกฉีดน้ำตามแยกของถนนภายใน โครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 <p>กระบอกฉีดน้ำ 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. 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 ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	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	- โครงการได้ให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการโรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ	ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายรถโดยสารประจำทาง บริเวณใกล้เคียงโครงการ</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
<b>2.3.10 การใช้ที่ดิน</b> โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 3.27 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวม จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2548 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลถือเป็นกิจการหลักเพื่อการสาธารณูปโภค จึงไม่ขัดข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว	ไม่มีมาตรการกำหนด	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) โดยโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลถือเป็นกิจการหลักเพื่อการสาธารณูปโภค จึงไม่ขัดข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	
<b>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>2.4.1 สภาพสังคมและสภาพเศรษฐกิจ</b> การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงส่งผลให้การค้าขายต่างๆ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นแต่ทั้งนี้ การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โดยจากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าวมีความกังวลในด้านต่างๆ อาทิเช่น การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การเกิดโรครุม്മิแพ้จากโครง การจัดการจราจร อันตรายจากการใช้ก๊าซ เช่น O <sub>2</sub> เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังรายละเอียดที่กล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดกล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่างานใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการตลอดจนผู้อยู่ข้างเคียง	ไม่พบปัญหา	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

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
<b>2.4.2 สาธารณสุข</b> การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดสถานพยาบาลที่มีคุณภาพ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการเข้ารักษาพยาบาลมากขึ้นและได้รับการบริการด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึง และนอกจากการรักษาพยาบาลผู้ป่วยแล้ว โครงการยังมีการให้คำแนะนำและบริการเพื่อสุขภาพต่างๆ มากมาย ซึ่งจะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนได้อีกทางหนึ่ง	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการ อย่างเคร่งครัด	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	
<b>2.4.3 ทศนียภาพ</b> 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 บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ห่างออกไปพบว่ามีอาคารที่ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ 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. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่อยู่ในโครงการ (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 ซึ่งพื้นที่ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น 2. เลือกใช้โชนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งพื้นที่ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอศกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น - อาคารโรงพยาบาลใช้โชนสีที่เย็นสบายตา 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	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2.4.4 การบดบังแสงแดด</b> 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	
<b>2.4.5 การบดบังทิศทางลม</b> การบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากลมจะมีการเปลี่ยนแปลง ทิศทางและอาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขต ที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไป	ไม่มีมาตรการกำหนด	- อาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนว เขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไป ได้	ไม่พบปัญหา	
<b>2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์</b> โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล 21 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลด ผลกระทบดังกล่าวโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 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 ฮอสปิทอล 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 บางกอกเซน 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 บางกอกเซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- ถังพักน้ำ	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil and Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางกอกเซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)
1.3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอ ผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหล เข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ใน อ่างรองรับและอ่างน้ำจี้จาก หอผึ่งเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เชื้อลีสทีโอเนลลา	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท บางกอกเซน 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	-	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด 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 ลบลือน	- 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 1 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	- ติดตามประเมินจากการจัดสำรวจเรื่องราวร้องเรียน และข้อคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)