

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล เวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 และแนวทางแก้ไข	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 แทนพื้นที่ปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่กร้างมีต้นกระถินและพญาขึ้นปกคลุมหนาแน่น โดยในการก่อสร้างโครงการจะปรับถมทำให้มีระดับเดียวกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	ไม่มีมาตรการกำหนด	<p>- โครงการได้ทำการปรับถมให้มีความระดับเดียวกับถนนแจ้งวัฒนะ ด้านหน้าโครงการซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>ถนนด้านหน้าทางเข้าโครงการ</p>
<p><b>1.2 คุณภาพอากาศ</b></p> <p><b>1) ฝุ่นละออง</b></p> <p>กิจกรรมหลักของโครงการใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาล ผลกระทบด้านฝุ่นละอองส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>- ไม่ได้ดำเนินการ</p>	<p>- ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็วเนื่องจากทางโครงการได้จัดทำสันนุน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนไว้ตลอดแนวถนน</p>	

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
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
<b>2) มลพิษทางอากาศ</b> โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลมลพิษทางอากาศจะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีความสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณไม่มาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถที่บริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 6 ของอาคาร ซึ่งการระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดิน จะมีการระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยมีจุดระบายอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 4 จุด โดยตำแหน่งจุดระบายอากาศดังกล่าวอยู่ห่างจากแนวที่ดิน น้อยที่สุดประมาณ 6 ม. สำหรับที่จอดรถที่ชั้น 1 ถึงชั้น 6 ซึ่งการเดินรถเพื่อเข้าจอดในชั้นจอดรถจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	1. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพการกรองร้อยละ 65 ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด	- ทำการติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ที่จุดระบายอากาศจากชั้นจอดรถใต้ดินทุกจุด	ไม่พบปัญหา	 ระบบระบายอากาศบริเวณชั้นจอดรถใต้ดิน
	2. จัดให้มีการปลูกไทรยัดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2-6 เพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ปลูกไทรยัดทองรอบชั้นจอดรถทุกด้าน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายอากาศจากชั้นจอดรถไปยังพื้นที่ข้างเคียง		 ปลูกต้นไม้รอบชั้นจอดรถ

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 (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. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ไม่ได้ดำเนินการ	- ไม่พบป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถคอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถ

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 (ต่อ)	5. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้ การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้ อย่างดีและปลอดภัย และช่วยลดปริมาณ มลพิษที่เกิดจากการเดินรถโดยไม่จำเป็น	- ทำสัญญาณจราจรบนพื้นทางที่ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	ไม่พบปัญหา	  แผนผังจราจร บริเวณถนนพหลโยธิน ภายในโครงการให้ชัดเจน
1.3 เสียง กิจกรรมหลักของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า- ออกโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียง	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำ สัญญาณเพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียง ที่เกิดจากการแล่นรถยนต์	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยการ ติดป้ายจำกัดความเร็ว และ จัดทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว ช่วยลด ระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นรถยนต์	ไม่พบปัญหา	 สัญญาณชะลอความเร็ว

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
1.3 เสียง (ต่อ)	2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการอย่างเคร่งครัด	- ไม่ได้ดำเนินการ	- ไม่พบป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ เพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของพื้นที่จอดรถคอยกำชับผู้มาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของพื้นที่จอดรถ
1.4 คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองแควอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 260 ม. ซึ่งโครงการมีน้ำเสียประมาณ 300 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีค่าBOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. และน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ โดยมีได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง(Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 370 ลบ.ม./วัน (ดูรูปที่3 ประกอบ) ซึ่งน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดว่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD)ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล.และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	เพื่อให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD ,SS,Sulfide, Oil & Grease, Total Coliform,แ ละ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกวนผสมและบ่อกักน้ำ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง ดังรายละเอียดในบทที่ 3)	ไม่พบปัญหา	  ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสีย	ไม่พบปัญหา	 อ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจในการดูแลควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นอย่างดี	ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลวิไลต์ 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. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครปากเกร็ดมาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน	- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน	ไม่พบปัญหา	
	4. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ	- กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักไขมันเป็นประจำทุกวัน นำไขมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ	ไม่พบปัญหา	 การดักไขมันที่ลอยตัว นำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ
	5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปริมาณ 89 ลบ.ม. มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	 มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

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>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b> <b>ทางชีวภาพ</b> <b>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</b> สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานีบริการน้ำมัน ทางสรรพสินค้า ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นการดำเนินการใช้พื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ ตั้งโครงการจัดอยู่ในเขตชุมชนซึ่งโดยรอบโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานีบริการน้ำมันทางสรรพสินค้า ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ เป็นต้น จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ	ไม่พบปัญหา	
<b>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS ,Sulfide, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria ,และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อกวนผสมและบ่อกักน้ำ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	

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
<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. โดยโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาขนาด 6 นิ้ว เพื่อนำน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำแล้วจึงจ่ายน้ำมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปาไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการมิได้ดึงน้ำประปามาจากท่อเมนโดยตรง ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำใกล้เคียงโครงการ และเนื่องจากตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคอยู่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งจากตำแหน่งดังกล่าวอาจเกิดปัญหาการรั่วซึมของน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินได้ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มี โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินในโครงการ โดยไม่ต้องนำน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ ความจุรวม 1,630 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน	มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.6 วัน	ไม่พบปัญหา	
	3. นำน้ำทิ้งมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปา	ไม่พบปัญหา	
	4. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	- ทางโครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	ไม่พบปัญหา	
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	

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

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ บริเวณที่มีการใช้น้ำ	- ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการณรงค์ประหยัดน้ำภายใน โครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์ พลังงานอยู่แล้ว	ไม่พบปัญหา
7. ออกแบบให้ผนังของถังเก็บน้ำใต้ดินด้านที่ติด กับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสามารถ ป้องกันผลกระทบด้านการรั่วซึมของน้ำได้เป็น อย่างดี	- ถังเก็บน้ำใต้ดินของด้านที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เพื่อความมั่นคง แข็งแรงและสามารถป้องกันผลกระทบด้านการ รั่วซึมของน้ำได้เป็นอย่างดี	ไม่พบปัญหา
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ มีตัวกลาง (Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 370 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจากโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำ เสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความ สกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออก จากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อกวนผสมและบ่อพักน้ำ	ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแล ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นอย่างดี  - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุกเดือน	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
<p><b>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b></p> <p>ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียดังกล่าว เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้ใช้ในการวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากและในการล้างอุปกรณ์จะเปิดน้ำล้างตามเพื่อให้ น้ำเสียเจือจางก่อนเข้าสู่ระบบพร้อมกับสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์เป็นสารจำพวกสารอินทรีย์สามารถย่อยสลายได้และไม่เป็นพิษ ดังนั้น น้ำเสียประเภทนี้จึงสามารถนำไปบำบัดรวมกับน้ำเสียทั่วไปอื่นๆ ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ บำบัดน้ำเสียทั้งที่อยู่ในภาคตะกอนน้ำเสียและอากาศภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่กระจาย ตลอดจนติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>3. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด มาสูบล้างส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดเป็น ประจำทุก 2 เดือน โดยก่อนทำการสูบล้างโครงการ จะดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่จะสูบล้างไม่ให้มีผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่ดังกล่าว และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สูบล้างในช่วงเวลานั้น ตลอดจนภายหลังดำเนินการสูบล้างแล้วเสร็จจะต้องดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากตะกอนส่วนเกินดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้เข้ามาสูบล้างส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>การดักซ่อนไขมันใส่งดำน นำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</p>
	<p>4. ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศโดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ซึ่งตัวกรองชีวภาพดังกล่าวมีคุณสมบัติในการจับกลิ่น และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ได้มากกว่าร้อยละ 95</p>	<p>- ติดตั้งระบบฆ่าเชื้อในอากาศโดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Radiation : UV) ภายในห้องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปะปนอยู่ในอากาศ โดยติดตั้งบนเพดานห้อง รวมทั้งติดตั้งระบบกรองอากาศแบบตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) ที่บริเวณปลายท่อระบายอากาศ</p>	ไม่พบปัญหา	
	<p>5. กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่งดำนตามดักปากถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ</p>	<p>- กำชับให้พนักงานทำความสะอาดดักซ่อนไขมันและน้ำมัน โดยดักไขมันใส่งดำนตามดักปากถุงให้แน่น 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 เพื่อให้มีผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	7. น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็นสารเคมีที่เหลือจากการตรวจ วิเคราะห์ทางการแพทย์ จัดเก็บในถังพักซึ่งมีน้ำยาฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แช่ทิ้งไว้ในอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่าง น้อย 30 นาที จากนั้นปรับสภาพให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้ เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้เจือจางอีกครั้งที่ความ เข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีกครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ	- ปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เป็น สารเคมี ให้สารมีฤทธิ์เป็นกลาง (ค่า pH อยู่ ในช่วง 6-8) แล้วนำไปพักไว้ที่ถังพักซึ่งเป็นถัง สำเร็จรูปขนาด 500 ล. พร้อมเขียนข้อความ “ถังรวบรวมน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้ เห็นอย่างชัดเจนและเมื่อถึงเต็ม Dilution ให้ เจือจางอีกครั้งที่ความเข้มข้น 1 ต่อ 1,000 อีก ครั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	8. กำจัดสารเคมีอันตราย ซึ่งได้แก่ สารเคมีเข้มข้นที่เหลือใช้และยา หมดอายุ น้ำยาทำลายเชื้อ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้าง ฟิล์ม กำหนดให้บรรจุใส่ถังเกลลอน เขียนข้างถังว่า “สารเคมี อันตราย” และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย สำหรับการกำจัด ยาหมดอายุถ้าเป็นยาเม็ดให้แช่น้ำให้ละลายก่อนบรรจุใส่ถัง เกลลอน หากเป็นยาแคปซูลให้ถอดเปลือกแคปซูลออก ส่วนที่เป็น ผงยาให้ละลายกับน้ำเช่นเดียวกัน ส่วนยาน้ำเทใส่เกลลอนได้เลย โดยเขียนข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” เช่นกันและนำไปไว้ยัง ห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยมีให้มีการนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย	- สารเคมีอันตรายให้บรรจุใส่ถังเกลลอน เขียน ข้างถังว่า “สารเคมีอันตราย” และนำไปไว้ยัง ห้องพักมูลฝอยอันตราย และนำไปไว้ยัง ห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยไม่ให้มีการนำเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลวิไลต์ 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)  การพัฒนาพื้นที่โครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.060 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.136 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 96 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	- ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	  มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย
	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 160 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 96 ลบ.ม. และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคงน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยในการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะคงน้ำหลากค้างบ่อประมาณ 70 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำหลากไปใช้ประโยชน์ในการเจือจางน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยความจุบ่อหน่วงน้ำที่เหลือ 96 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำในคาบถัดไปได้	ไม่พบปัญหา	
	2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2.3.3 การจัดการมูลฝอย</b> 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 รวมทั้งลดภาระการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด สำหรับในด้านการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโครงการจะดำเนินการโดยเทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งเมื่อดำเนินการจัดเก็บแล้วจะนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ.นนทบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวจะสามารถใช้งานได้อีกประมาณ 2 ปี มีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในปัจจุบันได้ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ อบจ.นนทบุรี มีโครงการจะก่อสร้างเตาเผามูลฝอยติดเชื้อใหม่ซึ่งเป็นเผาที่มีความสามารถในการเผาได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ชม. หรือ ประมาณ 7.2 ตัน/วัน ที่สามารถทำงานต่อเนื่อง 24 ชม. ทดแทนเตาเผาเดิม ซึ่งในช่วงเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการดังกล่าว การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ อบจ.นนทบุรี	1. มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ล. วางไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งทั้งพื้นที่โรงพยาบาล โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และคัดลอกบอกรายการมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้ การให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยจะทำให้ปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดลดลงประมาณร้อยละ 25 ของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และคัดลอกบอกรายการมูลฝอยแห้ง เปียก และรีไซเคิล และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกวัน	ไม่พบปัญหา	
	2. มูลฝอยอันตราย โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทั้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน	- โครงการจะจัดให้มีการตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่บริเวณห้องตรวจ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ในห้องนั้นๆ ทั้งมูลฝอยอันตรายลงในถัง ซึ่งจะมีพนักงานรวบรวมมูลฝอยนี้ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ โดยในการจัดเก็บขนมูลฝอยเทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุกเดือน	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
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. มูลฝอยติดเชื้อ ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใน สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ซึ่งในการ จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และนำมูล ฝอยเข้าเครื่องอบไอน้ำความดันสูง (Autoclave) เพื่อฆ่า เชื้อก่อนนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครปาก เกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน	- มูลฝอยติดเชื้อจะนำเข้าเครื่องอบไอน้ำความ ดันสูง (Autoclave) เพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำไป ไว้ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ เทศบาลนครปากเกร็ดมารับไปกำจัดทุก 2 วัน	ไม่พบปัญหา	
	4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมาก เกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะในถุงเก็บขยะ ไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัด ปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกของขยะ	ไม่พบปัญหา	
	5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอย กระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- กำชับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะมัดปากถุงให้ แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและ สะดวกต่อการขนย้าย	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลวิไลต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับทางวิ่งรถของโครงการ แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 31 ลบ.ม. ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 46 ลบ.ม. ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความจุ 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

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)				 <p>ห้องรองรับมูลฝอยรีไซเคิล</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
2.3.3 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

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- กำชับเจ้าหน้าที่ให้มีการทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	ไม่พบปัญหา	
	9. ห้องพักรมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ห้องพักรมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 ห้องพักรมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด
	10. บริเวณพื้นห้องพักรมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อระบายน้ำจากการล้างห้องพักรมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- พื้นห้องพักรมูลฝอยรวม จะจัดให้มีท่อระบายน้ำจากการล้างห้องพักรมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
	11. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักรมูลฝอยรวมของโครงการ	- ให้แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักรมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	
	12. ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง	- ประสานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครปากเกร็ด ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง	ไม่พบปัญหา	
	13. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	- ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลวิไลต์ 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. รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งการณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นนโยบายของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2.3.6 การประหยัดพลังงาน</b> โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม ทั้งสิ้น 6,000 KVA จึงต้องมีมาตรการ อนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่า	1. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550	- จัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน	ไม่พบปัญหา	 <p>นโยบายอนุรักษ์พลังงาน</p>
	2. เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิตช์ตั้งเวลาเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา	ไม่พบปัญหา	
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดฟลูออโรประหยัดไฟ เป็นต้น	- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดฟลูออโรประหยัดไฟ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	
	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,768 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่	ไม่พบปัญหา	
	5. เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น	- ใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น	ไม่พบปัญหา	
	6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	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
<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 (ปั้มนางจาก) ด้านทิศเหนือ สถานีบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) ด้านทิศตะวันออก และสถานีบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ด้านทิศตะวันตก ซึ่งจากสภาพกายภาพของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ ทั้ง 3 แห่ง พบว่า สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ดังกล่าวมิได้ตั้งอยู่ใกล้หรือประชิดกับอาคารโครงการ โดยมีระยะห่างอย่างน้อยที่สุดประมาณ 52 ม.และมีสิ่งก่อสร้างอื่นๆ กันอยู่มากมาประกอบกับจากมาตรการป้องกันอันตรายจากเหตุเพลิงไหม้ของสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ในแต่ละแห่งเองที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด</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./นาที่ที่ TDH 176 ม. ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.06 ลบ.ม./นาที่ที่ TDH 183 ม. เพื่อสูบน้ำดับเพลิงส่งไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร และรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ด โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fine Department Connector, FDC) ขนาด <math>2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6</math> นิ้ว ไว้บริเวณใกล้กับถนนแจ้งวัฒนะจำนวน 2 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ไม่พบปัญหา</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
<b>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> ของกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล ด้านความปลอดภัยของสถานีให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิง และออกใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยในด้านความ ปลอดภัยนั้นจะเน้นการออกแบบสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงให้เป็นไปตามประกาศกรมโยธาธิการ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิง โดยสถานีบริการน้ำมันใดที่ออกแบบเป็นไป ตามประกาศฉบับดังกล่าว ถือได้ว่ามีความปลอดภัย และกรมธุรกิจพลังงานจะออกใบอนุญาตประกอบ กิจการให้ ซึ่งมีการต่ออายุใบอนุญาตทุกปีโดยกรม ธุรกิจพลังงานจะเข้ามาตรวจสอบสถานีบริการน้ำมัน หากยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงจะต่ออายุใบอนุญาตให้ ดังนั้น สถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊สรถยนต์ แต่ละแห่งจึงมีมาตรการการจัดการเพื่อความปลอดภัย ภายในของตน อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดจากสถานีบริการน้ำมันและสถานีบริการแก๊ส รถยนต์บริเวณใกล้เคียงเพื่อรองรับอีกชั้นหนึ่ง	<b>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</b> ติดตั้งจำนวน 114 ตู้	- ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ในทุกชั้น	ไม่พบปัญหา	  <b>ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</b>
	<b>3) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10</b> <b>ปอนด์ โดยติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่ม</b> <b>บริเวณหน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง</b>	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดดับเพลิงแบบผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และเพิ่มบริเวณหน้าห้องอื่นๆอีก 28 ถัง โดยรอบโครงการ	ไม่พบปัญหา	 <b>ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC</b>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) 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> )
		- ติดตั้งถังดับเพลิงสีเขียวน ชนิดน้ำยา ทลวระเหย FE-36 Non CFC	ไม่พบปัญหา	 ถังดับเพลิงสีเขียวน 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) เป็นระบบท่อเป็ยกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตร.ม./จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณต่างๆ ทั่วทั้งอาคาร จำนวน 5,287 จุด	- ติดตั้งระบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเป็ยกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ไม่พบปัญหา	 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- มีลิฟต์สำหรับการดับเพลิงจำนวน 2 ชุด	ไม่พบปัญหา	 ลิฟต์ดับเพลิง
		- ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร	ไม่พบปัญหา	 หัวกระจายน้ำสำหรับดับเพลิง

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)	7) ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 112 ลบ.ม. ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำดับเพลิงนาน 39 นาที			 น้ำสำรองดับเพลิง
	8) <b>บันไดหนีไฟ</b> 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

โรงพยาบาลวิไลต์ 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)		- ติดตั้งไฟฉุกเฉิน ชนิดชนิดใช้พลังงาน จากแบตเตอรี่ขนาด 12 V	ไม่พบปัญหา	 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
		- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟบริเวณ ทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ	ไม่พบปัญหา	 ป้ายบอกทางหนีไฟ
		- ประตูสำหรับทางออกฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	 ทางออกฉุกเฉิน


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)	<u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u> 1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel LFCP) เป็นศูนย์รวมรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่อ อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และ ห้องช่าง	- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel LFCP) เป็นศูนย์รวมรับ-ส่ง สัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้ง เหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และ ห้องช่าง	ไม่พบปัญหา	
	2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 2,079 จุด 3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 551 จุด	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนและ เครื่องตรวจจับควัน	ไม่พบปัญหา	 เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลวิไลต์ 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)	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการไม่ได้ให้รับ ดำเนินการแก้ไขทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	
	4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้ชิดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใกล้ชิดเกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที	ไม่พบปัญหา	 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	5. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคน เบื้องต้นติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น	- ติดผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคน เบื้องต้นติดไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น	ไม่พบปัญหา	 ผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ



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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานี ดับเพลิง เทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ	- จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจาก สถานี ดับเพลิงเทศบาลนครปากเกร็ดมาฝึกอบรม ให้เป็นประจำ ซึ่งปี2567 ยังไม่มีการการซ้อม การอพยพหนีไฟ	ไม่พบปัญหา	 การซ้อมการอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลเวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ออทิพอล 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 ให้ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทาง การแพทย์ 2545 อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ การดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ การดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	ไม่พบปัญหา	
	9. โครงการจะขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการ สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ที่ อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มบาง จาก) สถานบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และ สถานบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของตน อย่างเคร่งครัด	- โครงการจะขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการ สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ที่อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ สถานบริการน้ำมัน (ปั้ม บางจาก) สถานบริการแก๊สรถยนต์ (สยามแก๊ส) และสถานบริการน้ำมัน (ปั้มเซลล์) ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ของ ตนอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย จาก สถานบริการน้ำมันและสถานบริการแก๊สรถยนต์ ใกล้เคียงโครงการ ตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะ อย่างยิ่งช่วงที่มีการขนถ่ายน้ำมันหรือแก๊ส	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 ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</b></p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.7 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 35 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ ความร้อนที่เกิดขึ้นจะถูกถ่ายเทสู่หอทำความเย็นและระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการเปิดให้บริการตลอด 24 ชม. จึงมีการเดินระบบปรับอากาศตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดการใช้พลังงานและลดการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศลงได้ โครงการจะต้องให้ความเอาใจใส่ในการดูแลรักษาหอบระบายความร้อน โดยกำหนดให้มีมาตรการปฏิบัติ นอกจากนี้ ในการออกแบบ Cooling Tower นั้น ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรการใช้งานและการดูแลรักษา Cooling Tower รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนেলা รวมทั้งในการออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องแยกปลอดเชื้อและห้องแยกติดเชื้อต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรคกระจายของเชื้อออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคาร</p> <p>2. ดูแลรักษาหอบระบายความร้อน ดังนี้</p> <p>1) ติดตั้งหอบระบายความร้อนให้ถูกต้อง เช่น ติดตั้งไว้บริเวณเปิด อาคารถ่ายเทได้สะดวก เว้นระยะห่างตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยหลีกเลี่ยงการติดตั้งหอบระบายความร้อนไว้ใกล้กับบริเวณที่มีก๊าซจากสารเคมี ความร้อนจากหม้อไอน้ำปล่องควันไอเสีย สายไฟแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า และที่สำคัญพื้นที่ทำการติดตั้งหอบระบายความร้อนต้องได้รับดับ ไม่เอียง</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพทุกเดือน ทุกสัปดาห์ ทุกวัน เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลนี้มาเปรียบเทียบกับทำการตรวจเช็คในขณะเครื่องกำลังทำงาน</p> <p>3) นำความร้อนจากระบบปรับอากาศมาใช้ใหม่</p> <p>4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำสม่ำเสมอ</p> <p>5) ระบายน้ำทิ้งเพื่อลดความเข้มข้นของสารต่างๆ ที่หอบระบายความร้อนระบายน้ำทิ้งที่ท่อน้ำล้น (Over Flow)</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,768 ตร.ม.</p>	<p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีวัสดุกีดขวางเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โดยเก็บตัวอย่างส่ง ภา.จตุที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ในอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(กุมภาพันธ์ และสิงหาคม)</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกหอผึ่งเย็น</p> <p>(ผลการตรวจวิเคราะห์ ดังรายละเอียดในบทที่ 3)</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>	 <p>หอผึ่งเย็น</p>   <p>การเก็บตัวอย่างน้ำของหอผึ่งเย็น เดือนกุมภาพันธ์ 2567</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
2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)	<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 โดยถนนยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ สำหรับการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการพบว่า รถที่เข้า-ออกโครงการเป็นการเสียค่าใช้จ่ายแต่อาจทำให้เกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะด้านหน้าโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการ กับทางเข้าออกของหมู่บ้านสีเขียวทอง พบว่า จะมีการชะลอตัวในช่วงการเดินรถรวมกระแสจราจรบริเวณปากทางถนนซอยทางเข้าออกหมู่บ้านบ้างแต่เป็นช่วงสั้นๆ และสามารถเดินรถรวมกันได้อย่างเพียงพอและเคลื่อนตัวตามจังหวะการเดินรถบริเวณดังกล่าว จึงเกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ และเกิดการชะลอตัวบนถนนแจ้งวัฒนะในระดับที่ต่ำ สำหรับการจราจรภายในโครงการต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของรถยนต์ที่ขึ้น-ลงบริเวณทาวเวอร์ที่จอดรถและความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการบริเวณจุดรับ-ส่ง ด้านหน้าตลอดจนต้องมีการอำนวยความสะดวกให้ผู้มาใช้บริการโครงการโดยรถโดยสารประจำวันในการเดินเท้าเข้า-ออกโครงการและการจัดจุดจอดรถแท็กซี่ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>1. จัดการเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทางสำหรับถนนรอบอาคาร และจัดให้เดินรถทิศทางเดียว (แบบสลับทิศทาง) สำหรับถนนบริเวณด้านหน้า 2 แห่ง ซึ่งจะทำให้การเดินรถการกลับรถ และวนรถในโครงการสามารถทำได้โดยสะดวก การรับส่งผู้ป่วยสามารถทำได้บนถนนด้านหน้าโครงการ มีการตัดกระแสจราจรไม่มากนักที่บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- การเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทางสำหรับถนนรอบอาคาร และจัดให้เดินรถทิศทางเดียว (แบบสลับทิศทาง) สำหรับถนนบริเวณด้านหน้า 2 แห่ง</p>	ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออก</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลเว็ลต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.9 การจราจร (ต่อ)	2. โครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้น ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับ ขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และ บริเวณทางเข้าและทางออกโครงการสามารถทำได้ อย่างดีและปลอดภัย	- จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบน พื้นทางให้ชัดเจน และ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับ	ไม่พบปัญหา	  สัญญาณจราจรในโครงการ
	3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการทำให้รถบนถนนแจ้งวัฒนะ ชะลอ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรที่สะสมบนถนน แจ้งวัฒนะ	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ มาใช้บริการในการเข้า-ออก โครงการ	ไม่พบปัญหา	 พนักงานรักษาความปลอดภัย

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)		- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อควบคุม และแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอก โครงการ	ไม่พบปัญหา	    ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ
		- ติดตั้งกระຈังไ้สูงนอยุ่ตามแยกของถนนภายใน โครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	  กระຈังนูน ส่องทางแยก ป้องกันอุบัติเหตุ

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.9 การจราจร (ต่อ)	4. จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้มา ใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถ โดยสารสาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่าง ปลอดภัยไม่ต้องเดินบนผิวจราจร	- จัดให้มีทางเท้าความกว้าง 1.5 ม. เพื่อให้ผู้มา ใช้บริการที่เดินทางมาโรงพยาบาลโดยรถ โดยสารสาธารณะเดินเท้าเข้า-ออก ได้อย่าง ปลอดภัยไม่ต้องเดินบนผิวจราจร	ไม่พบปัญหา	 ทางเท้าสำหรับเดินเข้า-ออกโครงการ



ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3.9 การจราจร (ต่อ)	5. จัดให้มีพื้นที่พักรถความยาว 6 ม. (ไม่น้อยกว่า 6 ม.) บริเวณทางลาดขึ้น-ลง ที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมอาคาร 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

โรงพยาบาลวิไลต์ 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 สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ 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 การเกิดโรครุม്മั้จากโครง การจัดการจราจร อันตรายจากการใช้ก๊าซ เช่น O <sub>2</sub> เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังรายละเอียดที่กล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดกล่าวข้างต้น ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการตลอดจนผู้อยู่ข้างเคียง	ไม่พบปัญหา	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

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>2.4.2 สาธารณสุข</b> การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาลจะก่อให้เกิด สถานพยาบาลที่มีคุณภาพ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการเข้า รักษาพยาบาลมากขึ้นและได้รับการบริการด้านสาธารณสุข อย่างทั่วถึง และนอกจากการรักษาพยาบาลผู้ป่วยแล้ว โครงการ ยังมีการให้คำแนะนำและบริการเพื่อสุขภาพต่างๆ มากมาย ซึ่ง จะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนได้อีกทางหนึ่ง	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน สุขภาพของโครงการ อย่างเคร่งครัด	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน สุขภาพอย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน สุขภาพอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	
<b>2.4.3 ทัศนียภาพ</b> โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 21 ชั้น ได้ ดิน 2 ชั้น สภาพแวดล้อมข้างเคียงโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-3 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาด ความสูง 2-3 ชั้น อาคารสำนักงานขนาดความสูง 4 ชั้น สถานี บริการน้ำมัน ร้านค้า โรงงาน โชว์รูมรถยนต์ และพื้นที่ว่างรอ การใช้ประโยชน์ เป็นต้น ซึ่งอาคารโครงการมีความโดดเด่นจาก อาคารข้างเคียง อย่างไรก็ตาม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ ห่างออกไปพบว่ามีการก่อสร้างอาคารที่ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ พบว่ามี อาคารที่มีลักษณะที่ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ เช่น ด้านทิศ ตะวันตกห่างจากโครงการประมาณ 200 ม. เป็นที่ตั้งอาคารจัสมิน ความสูงกว่า 100 ม. ด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจาก โครงการประมาณ 150 ม. เป็นที่ตั้งของห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล แจ้งวัฒนะ ความสูงกว่า 100 ม. เป็นต้น ทำให้อาคารไม่แตกต่าง จากสภาพแวดล้อมโดยรอบมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 1,7 และ 20 ขนาดพื้นที่ รวม 1,768 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ อยู่ในโครงการ (ได้แก่ ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ทั้งหมด 1,174 คน) 1.5 ตร.ม./ คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 891 ตร.ม. และเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 744 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 94.3 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ซึ่ง พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์มพัด โอศอกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น 2. เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมี ความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่ โครงการซึ่งพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พิกุล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ปาล์ม พัด โอศอกอินเดีย และหญ้า เป็นต้น - อาคารโรงพยาบาลใช้โทนสีที่เย็น สบายตา และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สี เขียวของโครงการให้สวยงาม และ มีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	  <b>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</b>

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>2.4.4 การบดบังแสงแดด</b> จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ไม่มีมาตรการกำหนด	- การบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าเนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ไม่พบปัญหา	
<b>2.4.5 การบดบังทิศทางลม</b> การบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากลมจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางและอาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไปได้	ไม่มีมาตรการกำหนด	อาคารโครงการมีระยะร่นแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน ซึ่งลมยังคงสามารถพัดผ่านไปได้	ไม่พบปัญหา	
<b>2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์</b> โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล 21 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลงส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทำการส่งแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับ	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ และโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)	สัญญาอนุญาตวิทยุโทรทัศน์ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับ สัญญาอนุญาตวิทยุโทรทัศน์ให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญา อนุญาตวิทยุโทรทัศน์อยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือ การปรับงานรับสัญญาอนุญาตวิทยุโทรทัศน์ โดยความรับผิดชอบจะ สิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการ			

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 อ่างรองรับและอ่างน้ำทิ้งจาก หอผึ่งเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เชื้อลิวโนเนลลา	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท บางกอกเซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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