

ตารางสรุป

มาตรการป้องกันแก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 6-1 แสดงผลกระทบที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ/และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	<u>ขณะก่อสร้าง</u> ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งในโครงการนี้ การก่อสร้างได้ดำเนินการแล้วกว่า 90% เหลือเพียงการติดตั้งงานระบบและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการตกแต่งภายใน ซึ่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเกิดจากฝุ่นซึ่งจะเกิดเฉพาะในบริเวณที่ทำงานแต่ละบริเวณภายในอาคารเท่านั้น <u>ขณะดำเนินการ</u> 1) <u>ผลกระทบจากระบบปรับอากาศ</u> ในระยะเปิดดำเนินการอาจเกิดผลกระทบจากการทำงานของระบบปรับอากาศ ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลสารทางชีววิทยา ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศภายในอาคารโรงพยาบาลโดยอาจจะก่อให้เกิดการติดเชื้อ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากพวกเชื้อจุลินทรีย์ อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลได้จัดแบ่งส่วนของการบริการที่แยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่รวมทั้งใช้	ในการดำเนินการก่อสร้างทางโครงการได้ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เป็นเงื่อนไขการอนุญาตอย่างเคร่งครัด โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านต่างๆ และกวดขันให้ผู้รับเหมาก่อสร้างส่งแผนการดำเนินการและผลการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนการก่อสร้าง 1. ควรมีการออกแบบปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการจัดสวนหย่อมหรือปลูกต้นไม้เสริมสภาพอากาศที่ดีและความสวยงาม 2. มีระบบการระบายอากาศที่ดี สามารถควบคุมการติดต่อของเชื้อโรคที่ใช้อากาศเป็นสื่อ 3. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศติดตั้งแผ่นกรองที่มีประสิทธิภาพและได้รับการดูแลและเปลี่ยนตามกำหนดเวลาเสมอ	- ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศภายในอาคารทุก 6 เดือน

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบแยกส่วน ซึ่งจะช่วยให้สามารถควบคุมการแพร่กระจายของมลสารหรือเชื้อโรคในแต่ละบริเวณได้ดี ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) <u>ผลกระทบจากระบบระบายอากาศ</u> เนื่องจากระบบระบายอากาศของโครงการเป็นการระบายอากาศออกเป็นลมร้อนด้วย Condensing Unit โดยระบบระบายอากาศจะระบายอากาศร้อนออกนอกอาคารตามบริเวณโดยรอบในรูปของควันและไอความร้อน จึงอาจส่งผลกระทบต่อบริเวณชั้น 1 ของอาคาร บริเวณรอบอาคาร ที่จอดรถและผู้ใช้เส้นทางโดยตรง ส่วนชั้นอื่นๆ ส่งผลกระทบน้อยมาก นอกจากนี้สภาพโดยรอบของพื้นที่โครงการซึ่งยังเป็นพื้นที่โล่งและสวนสาธารณะ จึงช่วยให้เกิดการกระจายตัวของอากาศร้อนที่ระบายออกมาได้ดี ผลกระทบจากการระบายความร้อนจากอาคารจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. ตรวจสอบระบบการระบายอากาศของอาคารให้มีปริมาณการระบายอากาศตามกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (2535) ที่กำหนดให้โรงพยาบาลมีปริมาณการระบายอากาศ 2-8 ลบ.ม./ชม.ตร.ม. 5. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่ของโรงพยาบาล 6. จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ รวมทั้งการควบคุมให้รถที่จอดภายในโรงพยาบาลต้องดับเครื่องทุกครั้งที่จอดรถ	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ผลกระทบจากการกำจัดขยะ การดำเนินการของโรงพยาบาลจะก่อให้เกิดขยะที่เป็นขยะติดเชื้อและขยะมูลฝอยต่างๆ แต่โครงการไม่มีการกำจัดโดยการเผาภายในพื้นที่โครงการ ขยะมูลฝอยธรรมชาติส่งให้กับเทศบาลคลองหลวงรับผิดชอบในการกำจัด จุดพักขยะเป็นอาคารที่มีผนังล้อมรอบ มีหลังคาปิดมิดชิด ถูกต้องตามหลักสุขอนามัย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเนื่องจากการกำจัดขยะแต่อย่างใด		
1.2 คุณภาพเสียง	<u>ขณะก่อสร้าง</u> ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่มีการตั้งบ้านเรือนจึงทำให้ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากระดับเสียง ซึ่งจากการสำรวจทัศนคติไม่พบว่ามีผู้ได้รับความเดือดร้อนและไม่เคยเกิดการร้องเรียน และในสภาพปัจจุบันการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงการตกแต่งภายใน ผลกระทบจึงเกิดจากเครื่องมือที่ใช้ได้แก่ เลื่อยวงเดือน หรือเครื่องเจียร เป็นต้น ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบจะเป็นคนงานซึ่งในการดำเนินการได้มีข้อกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพเสียง (ต่อ)	<u>ขณะเปิดดำเนินการ</u> และมีการปฏิบัติตามเคร่งครัดผลกระทบจึงมีน้อย เมื่อเปิดดำเนินการ ผลกระทบจากเสียงเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ระดับเสียงจากพัดลมระบายอากาศ และกิจกรรมการบริการเป็นหลัก เสียงจากการจราจรส่งผลกระทบให้เกิดเสียงรบกวนการให้บริการในพื้นที่อาคารได้ แต่ลดผลกระทบได้ โดยจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ และการจอดรถให้ดับเครื่องยนต์ ส่วนเสียงจากพัดลมระบายอากาศควบคุมไม่ให้เกิน 70 dB(A) พัดลมที่ติดตั้งแบบ Free blow ไม่เกิน 50 dB(A) หากมีระดับเสียงเกินกว่านี้ กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงเพื่อลดเสียงลง นอกจากนี้ระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการ เสียงกงและการจราจรบนถนนพลโยธินที่มีผลต่อการให้บริการ แต่จากการตรวจวัดระดับเสียงที่ด้านหน้าโรงพยาบาลในสภาพปัจจุบันอยู่ในช่วง 70-90 dB(A) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อมีการติดตั้งกระจกของตัวอาคารจะสามารถลดระดับเสียงลงได้อีก ผลกระทบด้านระดับเสียงจึงมีน้อย	1. ติดตั้งป้ายเตือนเขตควบคุมการใช้เสียงจากยานพาหนะพร้อมมาตรการควบคุมความเร็วของรถ 2. มีการประชาสัมพันธ์ รมรณรงค์ ลดการใช้เสียงในโรงพยาบาลตรวจสอบระบบการใช้เสียงในอาคารให้ใช้การได้ดีเสมอ ควบคุมระดับเสียงในอาคารให้อยู่ระดับ 50-65 dB(A) 3. จัดให้มีที่จอดรถที่เพียงพอเพื่อป้องกันการจอดรถหรือติดเครื่องไว้ ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าจอดในโรงพยาบาลดับเครื่องยนต์	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือ คลองหนึ่ง ห่างจากโครงการประมาณ 200 เมตร. ส่วนของโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง และขณะดำเนินการ ไม่มีการใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองหนึ่งแต่อย่างใด โดยน้ำเสียจากโครงการจะผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะของกรมทางหลวงทางด้านหน้าโครงการ และไหลไปลงร่องน้ำก่อนระบายไปสู่คลองหนึ่ง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. ควรมีการตรวจวัดควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ให้อยู่ในค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกภายนอกโครงการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (มาตรฐานสำหรับอาคารประเภท ก.) ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - สารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ลิตร - ชีลไฟด์ ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร - สารละลายน้ำได้ทั้งหมด เพิ่มจากค่าน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มก./ลิตร - ตะกอนหนัก ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร - น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - ทีเคเอ็น ไม่เกิน 35 มก./ลิตร - คลอรีนอิสระ มีค่า 0.5-1.0 มก./ลิตร	1. ติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนกำหนดการ ตรวจสอบ เครื่องทิ้งประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของทางหลวงประจำทุก 3 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 5-9 - ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด เพิ่มจากค่าน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มก./ลิตร - ตะกอนหนักทั้งหมด ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร - BOD5 ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - ชีลไฟด์ ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร - ทีเคเอ็น ไม่เกิน 35 มก./ลิตร - คลอรีนอิสระ (เฉพาะจุดปล่อยออก) มีค่า 0.5-1.0 มก./ลิตร

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		3. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วควรนำมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ สวนหย่อม ล้างถนน เป็นต้น 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการซึ่งจะช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำใต้ดิน นอกจากนี้โครงการไม่มีการฝังกลบมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในโครงการ และไม่มีการระบายน้ำทิ้งโดยการซึมลงดินทำให้ไม่มีการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด		
1.5 คุณภาพดิน	โครงการอยู่ในภายในพื้นที่ที่มีการพัฒนาอยู่ก่อนแล้ว ไม่มีการปรับพื้นที่ใหม่ ไม่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายหรือการทรุดตัวของดินจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างไปกว่า 90% อีกทั้งสร้างอยู่บนพื้นที่ที่มีการพัฒนาแล้ว ดังนั้นผลกระทบทางชีวภาพขณะก่อสร้างจึงไม่ได้ประเมิน ส่วนในระยะดำเนินการผลกระทบทางชีวภาพที่สำคัญของโครงการจะเป็นเรื่องการปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่จากการประสิทธิภาพของระบบบำบัดที่ได้มาตรฐานและมีการฆ่าเชื้อ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ท่อน้ำทิ้งของกรมทางหลวงประกอบกับไม่มีสภาพทางนิเวศที่สำคัญ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา ใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาการใช้น้ำต่อชุมชนใกล้เคียง เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 150 ลบ.ม./วัน โดยรับจากการประปาส่วนภูมิภาคจัดส่ง สามารถเก็บสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ 244.8 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการและไม่ก่อผลกระทบต่อการใช้น้ำชุมชน		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	สภาพพื้นที่โครงการมีการปรับถมสูงกว่าระดับถนนพหลโยธินและไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ จึงไม่เกิดปัญหาเรื่องการกีดขวางทางน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำฝนออกจากโครงการ มีการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนานกับแนวถนนรอบโครงการ เพื่อระบายลงสู่รางระบายน้ำของกรมทางหลวงสามารถรองรับน้ำได้มาก ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเอ่อล้นภายในโครงการ และในการประเมินอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งก่อนและหลังมีโครงการพบว่าโครงการจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหลของน้ำจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น 0.06442 ลบ.ม./นาที่ (230 ลบ.ม./ชม.) โครงการจำเป็นต้องจัดให้มีระบบหนองน้ำบริเวณพื้นที่โครงการให้เหลือเท่าเดิม	1. ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ ระบบการระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 2. เมื่อเกิดฝนตกน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่อาคารโรงพยาบาลจะถูกหน่วงให้อยู่บนดาดฟ้าซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ได้มากถึง 250 ลบ.ม. หลังฝนหยุดตกจึงค่อยระบายน้ำที่อยู่นบนดาดฟ้าลงสู่รางระบายน้ำ ส่วนน้ำฝนที่ตกบริเวณอื่นๆซึ่งส่วนใหญ่ เป็นลานจอดรถ จะสามารถซึมลงดินได้ เนื่องจากบริเวณลานจอดรถจะปูพื้นด้วยบล็อกซีเมนต์ชนิดมีช่องระบายให้น้ำสามารถซึมลงดินได้ วิธีการดังกล่าวจะช่วยทำให้อัตราการไหลของน้ำไม่เปลี่ยนแปลงหลังจากมีโครงการ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่และบ่อพักในด้านการใช้งาน ปริมาณตกค้างของเศษขยะ ดินทราย ตรวจสอบการซ่อมแก้ไขจุดด้อยให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพทุก 6 เดือนก่อนฤดูฝน
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	จากการประเมินปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการพบว่าเกิดมูลฝอยทั่วไป 150 กก./วัน มูลฝอยติดเชื้อ 45 กก./วัน และกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย 1.52 ลบ.ม./วัน โดยมูลฝอยทั่วไปจะทำการเก็บทุกวัน นำไปเก็บพักรวมกันที่ห้องพักมูลฝอยรวมจากนั้นจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น ส่วนมูลฝอยติดเชื้อหรือมูลฝอยอันตรายหรือกากอันตรายต่างๆจะทำการเก็บรวมจากแหล่งกำเนิดต่างๆ จัดเก็บอย่างถูกต้องและเป็นสัดส่วนในห้องพักขยะติดเชื้อ เพื่อส่งต่อโรงพยาบาลคลองตันรับไปกำจัด ส่วนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะทำการรวบรวม	1. การเก็บแยกมูลฝอย แยกจากมูลฝอยติดเชื้อทุกชนิด โดยการแยกจะต้องแยกบริเวณแหล่งเกิดมูลฝอย ห้ามมิให้เก็บรวมกัน แล้วนำมาแยกภายหลัง เพราะอาจทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อโรคได้ 2. จัดเตรียมถังขยะรองรับขยะทั่วไป และขยะติดเชื้ออย่างเพียงพอในทุกพื้นที่ที่จะมีการเกิดมูลฝอยอย่างทั่วถึง 3. ภาชนะรองรับมูลฝอยควรมีการแบ่งแยกให้ชัดเจนโดยใช้ถุงดำในการรวบรวมขยะทั่วไป และถุงแดงสำหรับขยะติดเชื้อ โดยถุงมีความจุเพียงพอ สำหรับการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 1 วัน โดยบรรจุ 3 ใน 4 ของถุงให้ผูกปากถุงให้แน่น	ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพในการกำจัดขยะตลอดเวลา ควรมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะ ปริมาณการจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและข้อมูลการรายงานมลพิษที่อาจเกิดขึ้น และจำนวนเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี) ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ในถังเก็บรวบรวมสลัดจ์ (Sludge Holding Tank) โดยจะเก็บรวบรวมไว้ 1 เดือน แล้วติดต่อให้รถขนส่งไปกำจัด จะเห็นได้ว่าโครงการสามารถประสานงานให้มีการนำมูลฝอยประเภทต่างๆ ไปกำจัด ได้อย่างเหมาะสมและถูกวิธี และไม่มีขยะตกค้าง หากมีการดูแลให้การดำเนินการจัดเก็บให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผลกระทบในเรื่องการจัดการมูลฝอยและกากของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. การเก็บขยะมูลฝอยทุกประเภท ควรดำเนินการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เพื่อไม่ให้มีขยะติดค้างในอาคาร ซึ่งอาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ 5. มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงพยาบาล ให้จัดเก็บตามความเหมาะสมของประเภทมูลฝอยดังนี้ - มูลฝอยทั่วไป เกิดประมาณ 150 กก./วัน จัดให้มีถังขยะสำหรับรับขยะตามจุดต่างๆ อย่างทั่วถึง จัดเก็บทุกวันนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะหน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด - มูลฝอยติดเชื้อ เป็นของเสียจากกิจกรรมทางการแพทย์ ประมาณ 45 กก./วัน การจัดเก็บแยกตามประเภท และตามวิธีการที่เหมาะสมดังนี้ * มูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของเหลว ให้รวบรวมนำมาเททิ้งในชักโครกด้านหลังห้องปฏิบัติการ ก็น้ำตามให้สะอาด	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		* มูลฝอยติดเชื้อที่เป็นมูลฝอยแห้งให้นำมาใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่น นำมาใส่ถุงแดง และมัดปากถุงให้แน่นอีกครั้งนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อ * มูลฝอยติดเชื้อมีคม ให้เก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด * ติดป้ายที่ถุงขยะ ระบุวัน/เดือน/ปี ที่เก็บ และแหล่งที่มาของขยะอย่างชัดเจน * จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้ที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยจัดเก็บเรียงลำดับจากด้านในก่อน กรณีที่ถุงขยะรั่วหรือแตกระหว่างการนำไปจัดเก็บ พนักงานต้องปฏิบัติดังนี้ 1) กรณีมูลฝอยติดเชื้อแห้ง ใช้คีมสำหรับคีบขยะ หรือสวมถุงมือหยาบขณะนำไปใส่ถุงแดงใบใหม่ พร้อมใช้ผ้าชุบน้ำยา Sodium Hypochlorite เช็ดบริเวณที่ปนเปื้อนและใช้น้ำผงซักฟอกเช็ดตาม 2) กรณีมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของเหลวให้ใช้กระดาษซับ ภาชนะด้วยน้ำยา และถุงขยะติดเชื้อที่รั่วใส่ถุงขยะแดงใบใหม่นำไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- มูลฝอยอันตราย พกสารเคมีภาชนะบรรจุหรือวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ไม่ใช้แล้ว จัดเก็บตามวิธีการที่ถูกต้องแยกตามประเภทดังนี้ * ประเภทสารเคมี ทางโรงพยาบาลจะรวบรวมให้เป็นหมวดหมู่และเก็บไว้ในที่ที่เหมาะสม อากาศถ่ายเทดี อาจทำลายฤทธิ์ก่อนและรวบรวมส่งไปทำลายตามศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายของกรมโรงงาน * ภาชนะบรรจุต่างๆ เช่นขวดใส่เลือด ถุงใส่เลือด จัดเก็บอย่างถูกวิธีรวบรวมไว้ที่ห้องพักระยะติดเชื้อรอการขนส่งไปเผาทำลายที่โรงพยาบาลคลองตัน * ขวดใส่สารเคมีและน้ำยาเคมีต่างๆ ให้ทำลายฤทธิ์โดยปรับสภาพที่เป็นกลางก่อนส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด * เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยา จัดเก็บอย่างถูกวิธีและนำมารวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อรอการขนส่งไปกำจัดยังโรงพยาบาลคลองตัน	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและไขมันจากบ่อดักไขมันประมาณ 1.52 ลบ.ม./วัน กากตะกอนเก็บรวบรวมใน Sludge Holding Tank ประมาณ 1 เดือน ติดต่อให้รถขนส่งสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด ไขมันจากบ่อดักไขมันดักรวบรวมใส่ถุงทุกวัน กำจัดรวมกับมูลฝอยทั่วไป - กากกัมมันตรังสี ที่เหลือจากการใช้ในกิจกรรมทางการแพทย์ การจัดเก็บและบำบัดต้องมีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับไปกำจัด 6. มูลฝอยติดเชื้อที่ถูกจัดเก็บอย่างถูกวิธี จะถูกนำมารวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อรอการขนส่งไปกำจัดยังโรงพยาบาลคลองตัน พนักงานที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องปฏิบัติดังนี้ - แต่งกายสวมอุปกรณ์ป้องกัน สวมผ้ายางกันเปื้อน ใช้ผ้าปิดปากและจมูก สวมถุงมือวางรองเท้าบูตก่อนปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสภาพถุงขยะให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- การยกและวางถุงขยะให้กระทำอย่างนุ่มนวล ห้ามอุ้มหรือขว้างถุงขยะ - การเคลื่อนย้ายถุงขยะต้องทำอย่างระมัดระวัง และด้วยความรอบคอบ - ทำความสะอาดอุปกรณ์และอาบน้ำหลังเสร็จภารกิจ 7. การใช้รถเข็นสำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ให้ดำเนินการดังนี้ - ต้องใช้สำหรับมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น - ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแฉงมุมอันจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ควรมีผนังทึบและมีฝาปิดป้องกันสัตว์และแมลง - กำหนดเวลาเคลื่อนย้ายและเส้นทางที่แน่นอน - ดำเนินการด้วยความระมัดระวังห้ามโยนและลากถุงมูลฝอย - ห้ามแฉะหรือพิกระหว่างทางขณะเคลื่อนย้ายมูลฝอย	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- เมื่อมีมูลฝอยตกหล่นต้องใช้อุปกรณ์เก็บและทำการฆ่าเชื้อในบริเวณนั้นๆ ทันที - หลังเสร็จภารกิจให้ทำความสะอาดรถเร็นและฆ่าเชื้อ 8. จัดสร้างอาคารพักมูลฝอยตั้งอยู่ห่างอาคารประมาณ 13 ม. เป็นอาคารก่ออิฐฉาบปูนขนาด 3 x 6 เมตร ภายในอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือห้องพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ มีประตูปิดเปิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย และมีภาชนะสำหรับรองรับขยะที่ส่งไปเก็บ บริเวณรอบอาคารพักมูลฝอยจะมีรางสำหรับรองรับน้ำเสียจากมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นและรวบรวมส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 9. ดูแลห้องพักขยะให้อยู่ในสภาพดี ทำความ สะอาด ทุกครั้งหลังส่งขยะไปเผาทำลาย 10. ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นจัดเก็บขยะทั่วไปและเตรียมสถานที่และเส้นทางขนส่งที่สะดวกต่อการเก็บเพื่อนำไปกำจัด ไม่ให้มีขยะตกค้าง 11. การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดนอกพื้นที่โรงพยาบาล ต้องปฏิบัติดังนี้ - รถขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องเป็นรถเฉพาะขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น - รถขนส่งมูลฝอยควรมีลักษณะเฉพาะเช่น สามารถควบคุมอุณหภูมิ มีสัญลักษณ์และคำเตือนให้รู้ว่าเป็นรถขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- ต้องมีมาตรการป้องกันการรั่วไหลและมาตรการแก้ไขฉุกเฉินสำหรับกรณีที่มีอุบัติเหตุขณะขนส่ง เช่น มีป้ายระบุเลขรหัสรถ ชื่อ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่สามารถติดต่อขอความช่วยเหลือได้ทันที 12. โครงการต้องทำการรวบรวมข้อมูลด้านปริมาณขยะ ปริมาณการจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดขยะแต่ละประเภทเพื่อจัดทำรายงานการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพในการกำจัดขยะ รวมทั้งทำการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการจัดการมูลฝอยของโครงการต่อไปในอนาคต	
3.4 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการได้รับการจ่ายไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขังสิต การประเมินการใช้ไฟฟ้าของโครงการกำหนดไว้ที่ 600-800 KVA ใช้สำหรับระบบปรับอากาศ 50-60% ระบบแสงสว่าง 20-25% ที่เหลือจ่ายให้เครื่องจักรอุปกรณ์อื่นๆ และมีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องปั่นไฟ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ระบบแสงสว่างระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด ห้องคลอด ห้อง ICU และห้องอื่นๆ ได้ 100% ถือได้ว่าด้านไฟฟ้าและพลังงานของโรงพยาบาลมีความมั่นคงและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียง	1. ควรจัดรณรงค์และประชาสัมพันธ์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 2. จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 3. ระบบไฟฟ้าในโรงพยาบาลควรจัดเตรียมการจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อให้เหมาะสมกับการให้บริการและความปลอดภัยของผู้ป่วยกรณีไฟฟ้าดับ สำหรับห้องโถง OPD ห้องตรวจรักษาผู้ป่วย ห้องจ่ายยาและการเงิน ห้องเอ็กซเรย์ ห้องฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติการ ห้องคลอด ห้องผ่าตัด ทางเดิน เป็นต้น	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	แต่เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความสามารถในการรองรับแล้วพบว่า การจราจรยังคงมีความคล่องตัวดี และเมื่อมีโครงการคาดว่าจะารถประเภทจักรยานยนต์ และรถยนต์นั่งจะเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการรองรับแล้ว พบว่าการจราจรยังคงมีสภาพคล่องตัวดี	5. ตรวจสอบ ดูแล และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทาง การจราจรทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้บริการ และการสัญจรของประชาชนโดยสะดวก	
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการโรงพยาบาลภัทร-ธนบุรีเป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องจัดให้มีระบบท่อน้ำ และสายฉีดน้ำดับเพลิง และระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบท่อน้ำเปียก รวมทั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดซึ่งจากการประเมินเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามมาตรฐานพบว่าระบบป้องกันอัคคีภัยของทางโครงการเพียงพอสำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัย	1. มาตรการในการป้องกันอัคคีภัย - ผู้บริหารจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติตาม พรบ. ควบคุมอาคารเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในทุกๆ จุดของโรงพยาบาล โดยแต่งตั้งผู้มีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้รับผิดชอบเฉพาะในด้านการป้องกันอัคคีภัย - มีการจัดระบบให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกคนตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัยจากอัคคีภัยตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ควบคุมเป็นส่วนๆ มีอุปกรณ์จับควัน ความร้อน และกระดิ่ง ติดตั้ง	รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติงานตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือและระบบสัญญาณเตือนภัยทุก 4 เดือน รวมถึงรายงานการฝึกซ้อมแผนอัคคีภัยทุกปี

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		บริเวณเครื่องจักร ในลิฟท์ และตามบริเวณอาคารต่างๆ โดยให้เป็นไปตามที่ออกแบบและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงให้ใช้งานได้เสมอและทำการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยปีละครั้ง - ไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึง มีการป้ายแสดงตำแหน่งเครื่องมือดับเพลิง ที่เห็นได้ชัดเจน - จัดเตรียมเส้นทางเดินรถดับเพลิงให้เข้าถึงพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิงของเทศบาลซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการเพื่อชี้แจงระบบโครงสร้างของอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ลดปริมาณการเก็บวัสดุไวไฟให้เหลือน้อยที่สุดและเก็บเฉพาะในบริเวณที่กำหนด - มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่นำมาใช้ในโครงการ	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- ออกซิเจนเค้นท์ ต้องไม่ทำด้วยวัสดุเซลลูโลสใน- เครท และห้ามมิให้สูบบุหรี่และจุดไฟในขณะ ทำงาน - ห้องปฏิบัติการซึ่งเป็นห้องที่มีการใช้ความร้อน และสารเคมีไวไฟจึงต้องหมั่นดูแลระบบท่อก๊าซ อยู่เสมอ - ห้องเก็บเชื้อเพลิงเหลวควรเก็บแยกจากตัว อาคารโรงพยาบาล - ต้องตรวจตราความปลอดภัยเรื่องการรั่วไหล ของน้ำมันเชื้อเพลิงในห้องกำลังงานเครื่องยนต์ เบนซินและดีเซล - การชักแห้งและการชักเสื้อผ้าห้ามใช้เชื้อเพลิง เหลวในการชักและทำความสะอาด บรรดา เครื่องจักรในการชัก เช่นท่อไอน้ำ เครื่องอบแห้ง จะต้องตั้งอยู่ในห้องทนไฟและห่างไกลจากเชื้อ เพลิงอื่นๆ - กำหนดให้เขตโรงพยาบาลเป็นสถานที่ห้ามสูบ บุหรี่ย 2) มาตรการป้องกันการระเบิดและการเกิด เพลิงไหม้	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- ห้องเก็บกัมมันตภาพรังสี มีเครื่องหมายแสดงสถานที่เก็บและเขตอันตราย - จะต้องไม่กองขยะ เศษกระดาษ เศษผ้า หรือเศษไม้ทิ้งไว้ ควรจะเก็บไว้ในถังขยะหรือที่รองรับที่ทำได้เฉพาะ - น้ำมันหรือน้ำมันที่ลุกติดไฟได้จะต้องเก็บไว้ในภาชนะที่มีติดฉลากและมีป้ายเขียนบอกไว้ - น้ำมันวานิช สีพ่น แล็กเกอร์ ทินเนอร์ ซึ่งเป็นสารไวไฟต้องเก็บให้ห่างจากเปลวไฟหรือประกายไฟ - ห้ามจุดไม้ขีดหรือสูบบุหรี่โดยเด็ดขาดในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ หรือน้ำมันไวไฟต่างๆ เก็บอยู่หรือกำลังให้อยู่บริเวณเหล่านี้ต้องจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายแขวนไว้ - ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรู้ที่ตั้งและวิธีใช้เครื่องดับเพลิงในเขตปฏิบัติงาน 3) การจัดการเกี่ยวกับทางหนีไฟ - จัดให้มีทางหนีไฟที่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายควบคุมอาคาร - ทางหนีไฟมีความกว้างตามมาตรฐานเพียงพอสำหรับผู้ป่วยที่เคลื่อนย้ายตัวเองไม่ได้	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- ทางหนีไฟต้องไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ไม่มีการเก็บวัตถุไวไฟใกล้ทางหนีไฟ และมีป้ายบอกที่ชัดเจน - ห้องผู้ป่วยและประตูทางออกสู่ทางหนีไฟต้องเปิดได้ตลอดเวลา - มีการติดคำแนะนำรายละเอียดเรื่องการใช้ทางหนีไฟ 4) การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (แผนฉุกเฉิน) - มีการซ้อมดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอภายใต้สภาวะการณ์ที่ต่างกันทั้งกลางวันและกลางคืน - มีการฝึกซ้อมติดต่อประสานงานกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านอัคคีภัยในพื้นที่ - มีการประเมินผลการฝึกซ้อม จัดทำรายงานบันทึกรายชื่อผู้ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิง - เจ้าหน้าที่ทุกคนควรได้รับการฝึกอบรมแนวทางในการปฏิบัติด้านอัคคีภัยทุกปี รวมทั้งการแจ้งสัญญาณอัคคีภัย การใช้เครื่องมือดับเพลิง วิธีการ/เส้นทางเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาแล้ว อยู่ห่างจากตลาดบางชัน~2 กม. ตลาดไท~3 กม. และห่างจากตลาดรังสิต 7 กม. มีการตั้งบ้านเรือน หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ โรงงาน และสถานที่ราชการโดยตลอดแนวถนนพหลโยธินอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการตั้งโรงพยาบาลถือเป็นการรองรับการให้บริการทางสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อบริการต่อสถานที่ราชการต่างๆ ข้างต้นได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งต่อสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันแต่อย่างใด และเมื่อพิจารณาด้านความสอดคล้องต่อข้อกำหนดผังเมืองรวมพบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่สีเหลืองหรือพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยตามประกาศผังเมืองรวมชุมชนประชาธิปไตย-คลองหลวง ซึ่งกำหนดให้ใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยสถาบันราชการ ด้านการสาธารณสุขโรคสาธารณสุขการ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการพัฒนาโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	โครงการส่งผลด้านบวกต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในแง่ของการจ้างงานและการยกระดับของชุมชนด้านการสาธารณสุข	- ส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการฝึกงาน การอบรมด้านสาธารณสุขแก่นักศึกษาและประชาชน - ปรับปรุงให้บริการในเรื่องความสะดวกรวดเร็ว ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และหรือกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประกอบกิจกรรมและมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น	ควรสอบถามความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการกระทำของโรงพยาบาล จากประชาชนกลุ่มผู้อาศัยอยู่โดยรอบโรงพยาบาลและกลุ่มผู้ที่เข้ามาใช้บริการ โดยใช้แบบสอบถามในครั้งนี้เป็นแนวทางและพัฒนาประเด็นคำถามตามความเหมาะสมหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี
4.2 คุณภาพ	การก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลให้การมองเห็น ในบริเวณโครงการเปลี่ยนไป โครงการได้จึงกำหนดการออกแบบอาคารให้มีลักษณะสวยงาม เรียบง่าย มองเห็นแล้วไม่ก่อให้เกิดความรู้สึกแตกต่างเนื่องจากการมีโครงการ ทั้งผู้ที่ผ่านไปมาบนถนนพหลโยธินและผู้เข้าใช้บริการของโรงพยาบาล นอกจากนี้ในการตกแต่งอาคารโรงพยาบาลได้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์เพื่อความสวยงามของผู้ใช้เส้นทางผ่านไปมาและผู้ให้บริการได้ นอกจากนี้ยังพบว่าไม่มีแหล่งธรรมชาติ แหล่งโบราณสถานและประวัติศาสตร์ที่สำคัญอยู่โดยรอบพื้นที่ ทำให้ไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการโรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี เป็นอีกแนวทางเลือกหนึ่งของผู้ใช้บริการที่ให้บริการด้านสาธารณสุข การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดการแข่งขันการให้บริการของโรงพยาบาลใกล้เคียง ส่งผลดีต่อผู้ใช้บริการ ส่วนในเรื่องของความเสี่ยงต่ออันตรายที่สำคัญของการดำเนินการของโรงพยาบาล คืออันตรายในการใช้ก๊าซในทางการแพทย์ การเก็บภาชนะบรรจุและการใช้ก๊าซ ในทางปฏิบัติ สีของภาชนะบรรจุจะแยกได้ชัดเจน รวมทั้งภาชนะจะมีข้อความอธิบาย เครื่องหมายบอกอย่างชัดเจน ในการใช้ออกซิเจน นิยมใช้ในรูปแบบออกซิเจนเหลวเพราะประหยัดและปลอดภัย การเก็บภาชนะบรรจุก๊าซทุกชนิดจะเก็บรักษาเป็นพิเศษ และมีการตรวจสอบเป็นระยะๆ	<u>การบริการด้านสาธารณสุข</u> - พัฒนาและปรับปรุงวิธีการรักษา พัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ เครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย - ประสานงานกับโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนอื่นๆ ในด้านการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็วและเพียงพอต่อความต้องการ - มีการจัดเตรียมโครงสร้างหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับเด็กและผู้พิการในส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาล - ติดตั้งอุปกรณ์ที่เอื้ออำนวยต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย เช่น สัญญาณฉุกเฉินในห้องน้ำราวจับทางเดิน เป็นต้น - มีการจัดสถานที่และสภาพแวดล้อมที่ดีสำหรับผู้ใช้บริการ เช่น อุดหนุนมีพื่อเหมาะ แสงสว่างเพียงพอ - มีนโยบายในการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน การจัดตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวังโรค การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการตรวจสอบสุขภาพคนงาน/พนักงานประจำปี	- ขณะเปิดดำเนินการ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ใช้บริการ รักษาพยาบาล สถิติการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายจากการทำงานในโรงพยาบาลเพื่อจัดทำรายงานสรุป และปรับปรุงการให้บริการเป็นรายปี - ตรวจสอบการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ การประเมินประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง - ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ทุก 3 เดือนตรวจหา Coliform bacteria, Colonies count และ Residual chlorine - ตรวจสอบคุณภาพท่อน้ำประปาในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		<u>การจัดการด้านความปลอดภัย</u> 1. มีสถานที่จอดรถเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. มีการอบรมมาตรการการป้องกัน เพื่อความปลอดภัยจาก - การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ - เศษของเหลือใช้พวกขยะติดเชื้อ - การป้องกันการติดเชื้อโรคติดต่อจากผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วย 3. มีการค้นหาและประเมินภาวะเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ ในโรงพยาบาล บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร มีการตรวจตรา และรายงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 4. มีระบบการจ่ายข่าวกิจกรรมความปลอดภัยและคำเตือนเกี่ยวข้องกับอันตรายต่างๆ มีการอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและคนงาน <u>การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</u> 1. จัดให้มีนโยบายและวิธีปฏิบัติดังนี้ 1.1 เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเฉพาะด้าน - คู่มือการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		- คู่มือการเฝ้าระวังและป้องกันการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์ สารเคมี - คู่มือการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ - คู่มือการควบคุมสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 1.2 เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางคลินิก - คู่มือการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ เมื่ออยู่ในโรงพยาบาล - Universal Precautions และ Isolation Precautions - คู่มือการป้องกันการติดเชื้อที่พบเห็น - คู่มือการใช้สุขศึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค - คู่มือมาตรฐานการดูแลความสะอาดของพื้นที่ 2. มีการตรวจสอบสภาพเจ้าหน้าที่พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. จัดทำแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุต่างๆ พร้อมแนวทางแก้ไข 4. มีการติดตามสุขภาพของเจ้าหน้าที่ที่เจ็บป่วย	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		5. มีการตรวจสอบด้านสุขาภิบาลอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มน้ำใช้ทุก 3 เดือน โดยตรวจ Coliform bacteria ,Colonies count และ Residual Chlorine - ตรวจสอบคุณภาพของระบบส่งน้ำประปาในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งตามค่ามาตรฐาน 6. มีการจัดการด้านสุขาภิบาล การกำจัดขยะ การกำจัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ 7. มีการสุ่มตรวจตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ที่ปลอดภัยเป็นระยะๆ 8. มีการรวบรวมทำความสะอาดผ้ากันเปื้อนป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและการนำส่งผ้าสะอาดที่ป้องกันการปนเปื้อนเชื้อโรค <u>การป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซ</u> <u>ในทางการแพทย์</u> 1. การเก็บรักษาภาชนะในการบรรจุก๊าซ - สถานที่เก็บจะต้องเป็นที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้ดี	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ไม่เก็บภาชนะบรรจุก๊าซหรือถังก๊าซไว้ในที่ร้อนหรือที่มีสารเคมีกัดกร่อนเพื่อป้องกันภาชนะบรรจุหรือถังก๊าซเป็นสนิม - ไม่เก็บภาชนะบรรจุหรือถังก๊าซใกล้น้ำมันหรือวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิดได้ง่าย แหล่งที่สามารถกระจายความร้อน หรือแหล่งให้ความร้อน สำหรับถังออกซิเจนไม่ควรให้อุณหภูมิของท่อสูงถึง 50 oC และถังไนโตรเจนออกไซด์ไม่ควรให้อุณหภูมิของท่อสูงถึง 37 oC เนื่องจากความดันของถังก๊าซจะเพิ่มขึ้น - ไม่เก็บถังออกซิเจนไว้ในที่ที่มีการผลิตอะเซทิลีนหรือใกล้ถังบรรจุอะเซทิลีน หรือก๊าซอื่นๆ ที่ติดไฟได้ ควรเก็บไว้ให้ห่างกันอย่างน้อย 6 เมตร หรือให้กันด้วยผนังกันไฟซึ่งมีอัตราการด้านไฟอย่างน้อย 30 นาที สูงอย่างน้อย 1.5 เมตร - ไม่เก็บถังก๊าซใกล้ลิฟท์ ทางเดิน หรือสถานที่ที่มีการเคลื่อนย้ายวัตถุหนักๆ ผ่านไปมา ซึ่งอาจเกิดแรงกระแทกหรือวัตถุตกทับถังก๊าซได้ - บริเวณที่เก็บควรมีข้อความ "ห้ามบุคคลภายนอกเข้า"	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ต้องมีวิธีการป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว เช่น มีสายรัดดักก๊าซ - ต้องมีฝาคครอบวาล์ว (Valve) ให้แน่นอยู่เสมอ ยกเว้นในขณะใช้งาน - ควรเก็บดักก๊าซให้เป็นระเบียบและจัดเรียงตามลำดับก่อนหลังที่ได้มา - ควรแยกดักก๊าซเปล่าและดักก๊าซที่มีก๊าซอยู่เต็มออกจากกัน โดยดักเปล่าควรปิดวาล์วและฝาคครอบวาล์วให้สนิทและทำเครื่องหมายไว้เพื่อป้องกันการสับสน - อย่าให้ดักก๊าซกระทบกันรุนแรงซึ่งอาจทำให้ตัวดักก๊าซ วาล์ว หรืออุปกรณ์นิรภัยชำรุดได้ 2. การเคลื่อนย้ายดักก๊าซ - ต้องตรวจสอบก่อนเคลื่อนย้ายดักว่า ได้ปิดฝาคครอบวาล์วและปิดเกลียวเข้าที่แน่นแล้ว ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้วาล์วที่หัวดักถูกกระทบ - เมื่อจะเคลื่อนย้ายถึงขนาดใหญ่ ควรใช้คนยก 2 คน คนละปลาย หรือใช้รถเข็นในท่าตั้ง พร้อมสายรัดดัก	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ไม่ลากหรือกลิ้งถัง ไม่ว่าจะปล้ำหรือถังที่มีก๊าซบรรจุ - ขณะเคลื่อนย้ายต้องระวังไม่ให้ถังหล่นหรือกระแทกสิ่งใด - รถเข็นต้องแข็งแรงอยู่ในสภาพดี เหมาะกับน้ำหนักของถังและต้องมีโช้หรือสายรัดถังที่มั่นคงเพื่อป้องกันการหล่นหรือล้ม 3. การใช้ถังก๊าซและส่วนประกอบ - ถังก๊าซที่กำลังจะใช้ต้องตั้งและยึดไม่ให้เคลื่อนที่ได้ และต้องไม่อยู่ใกล้ความร้อน - ก่อนต่อเครื่องมือใดๆ เข้ากับถังก๊าซ ให้ปิดเศษผงและฝุ่นละอองให้หมดเสียก่อน โดยเฉพาะบริเวณที่จะเชื่อมต่อเข้ากับถัง - ห้ามทางออกของวาล์วที่ถังก๊าซไปในทิศทางที่ไม่มีคนอยู่ก่อน แล้วรีบเปิดและปิดเร็วๆ 1 ครั้ง เพื่อไล่ฝุ่นละอองที่ทางออกของวาล์ว - ห้ามใช้น้ำมัน หรือสิ่งหล่อลื่นทาที่ช่องเปิดของถังก๊าซหรือเครื่องมือที่จะต่อกับถังก๊าซ - เครื่องมือที่ทำไว้สำหรับก๊าซชนิดหนึ่ง ห้ามนำไปต่อเข้ากับถังก๊าซชนิดอื่น	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ต้องปิดปุ่มคุมแรงอัดที่เครื่องซึ่งนำมาต่อกับถังก๊าซไว้ก่อนแล้วจึงเปิดวาล์วที่ถังก๊าซ - ถังก๊าซที่กักเก็บไว้ ควรมีป้ายขนาดใหญ่บอกชื่อ ถังนั้นแนวนไว้ให้เห็นได้ง่าย - ต้องมีป้ายห้ามสูบบุหรี่เมื่อกำลังใช้ก๊าซ - ไม่จับถังก๊าซด้วยผ้าหรือมือที่เปื้อนน้ำมันหรือสารหล่อลื่น - ก่อนปลดหัวต่อใดๆ ออกจากถังก๊าซ ต้องปิดวาล์วที่ถังก๊าซก่อน แล้วปล่อยแรงอัดออกจากเครื่องมือจนหมดแล้วจึงปลดหัวต่อ - เมื่อก๊าซหมดถังแล้วให้ปิดวาล์วที่ถัง ปลดเครื่องมือที่ต่อกับถังออกแล้วปิดฝาครอบให้แน่น - ห้ามทดสอบการรั่วของก๊าซโดยใช้เปลวไฟให้ใช้ฟองสบู่ - ห้ามยกถังก๊าซโดยจับเฉพาะที่ฝาครอบแล้วดึงขึ้น เพราะหากฝาครอบที่ปิดเกลียวไว้ไม่แน่น ถังจะหล่นกระแทกพื้นหรือล้มได้ เสี่ยงต่อการระเบิด	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- การถ่ายก๊าซจากถังหนึ่งไปยังอีกถังหนึ่งต้องให้บริษัทผู้ผลิตหรือผู้มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการ - ไม่ัดดแปลงหรือแก้ไขส่วนต่างๆ ของถังก๊าซซึ่งทำให้สำหรับความปลอดภัยและป้องกันอันตราย	

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ	ตลอดช่วงการดำเนินการ ให้มีการตรวจสอบและบันทึกการทำงานของระบบระบายอากาศภายในอาคารให้ได้มาตรฐาน	ประสิทธิภาพในการระบายอากาศ	ทุก 6 เดือน	-	เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาติดตั้งระบบ
2 คุณภาพน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ติดตามตรวจสอบ และจัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนในพื้นที่โครงการ พร้อมการตรวจสอบ ควบคุม ประสิทธิภาพของเครื่องให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของทางหลวง โดยมีตัวแปรดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 5-9 - ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ลิตร - สารที่ละลายได้ทั้งหมด เพิ่มขึ้นจากค่าน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มก./ลิตร - ตะกอนหนักทั้งหมด ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร - BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - ชัลไฟด์ ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร - TKN ไม่เกิน 35 มก./ลิตร - คลอรีนอิสระ (เฉพาะจุดปล่อยออก)	ตามวาระ หรือ กำหนดการตรวจสอบของระบบ ประจำทุก 3 เดือน	- 5,000	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน/น้ำทิ้ง และบ่อ พักในด้านการใช้งาน ปริมาณตกค้างของ เศษขยะ ดินทราย ตรวจสอบการซ่อมแก้ไข ชุดลอก ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 6 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
4 การจัดการขยะและ กากของเสีย	- ห้องพักขยะ - ถังรวบรวมตะกอนในระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพ ในการกำจัดขยะตลอดเวลา ควรมีการ รวบรวมข้อมูล ปริมาณขยะ ปริมาณการ จัดเก็บ ขนส่ง การกำจัด และข้อมูลการ รายงานมลพิษที่อาจเกิดขึ้น และจำนวน เรื่องร้องเรียน - ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียว่าสารอันตรายเจือปนหรือ ไม่ก่อนส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยทำ การวิเคราะห์โลหะหนัก 5 ชนิด ประกอบ ด้วย As,Cd,Cr,Pb และ Hg และรายงาน ผลให้เทศบาลตำบลคลองหลวง สำนัก งานจังหวัด และสาธารณสุขจังหวัดทราบ	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งแรกที่ต้องมี การสุบตะกอนออกไป กำจัด	- 3,000	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
5 สังคม-เศรษฐกิจ	ชุมชนใกล้เคียงและผู้ใช้บริการโรง พยาบาล	สอบถามความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากโรงพยาบาลจากประชากร กลุ่มผู้ อาศัยอยู่โดยรอบโรงพยาบาลและกลุ่มผู้ใช้ บริการในโรงพยาบาล	1 ครั้งเมื่อเปิดดำเนินการ แล้ว 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6 สิ่งแวดล้อม	โรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี	1) ขณะเปิดดำเนินการ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ให้บริการ รักษายาบาล สถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรืออันตรายจากการทำงานในโรงพยาบาล เพื่อจัดทำรายงานสรุปและปรับปรุงการให้บริการเป็นรายปี 2) ตรวจสอบการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ การประเมินประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง 3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ทุก 3 เดือน โดยตรวจหา Coliform bacteria, Colonies count, และ residual chlorine 4) ตรวจสอบภาพระบบท่อส่งน้ำประปาในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละครั้ง		4,000	เจ้าของโครงการ
7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	อาคารโรงพยาบาล	รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติงาน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือและระบบสัญญาณเตือนภัยทุก 4 เดือน รวมถึงรายงานการฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย	ทุก 4 เดือน		เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาดัดตั้งระบบ