

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๒๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย)
จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๒๕๓
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/๕๕๐๐-๔/๗๘๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาล
กรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ
บริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ
ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการ ๙-๑-๓๕.๔ ไร่ เป็น
โครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๑๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวน
เตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๐๓ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๕๕ เตียง ส่วนขยายจำนวน ๑๔๘ เตียง) โดยให้โครงการ
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด โดยให้ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

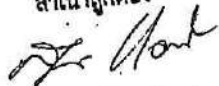


(นางปิยนันท์ โทกนาคาภรณ์)

- รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของการประเมิน	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	การวัดและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรกล ประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองจากการขนส่ง มีปริมาณน้อยมากเนื่องจากมีรถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน และถนนบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี จึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 2. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างจะดำเนินการภายในอาคารโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งมีผนัง ประตู หน้าต่างปิดกันไว้แล้ว สำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยการปลูกต้นไม้ จัดสวนเพิ่มเติม ในแต่ละบริเวณมีพื้นที่ไม่กว้าง จึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 3. ควันไอเสียจากยานพาหนะและอุปกรณ์การก่อสร้างมีการใช้รถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน ปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจึงมีน้อย ประกอบกับพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ไม่ทำให้เกิดการสะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกหกล้อก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันพิษของรถก่อสร้างต่างๆ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านพื้นที่โครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย - กองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ไม่ปิดหน้าดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่จัดสวนพร้อมกันในหลายบริเวณ - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์สักระยะจนจอด - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีกล่องรับความชื้นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานีและบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 5/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของการประเมิน	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	การวัดและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	<p>เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อนักพักในอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้ใช้บริการ และผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาลในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3-5 จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 79.88-96.40 เดซิเบล (เอ) แต่อาคารมีพื้นที่คอนกรีตหนา 200 มิลลิเมตร ปิดกั้นระหว่างชั้นของอาคาร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 40 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารในชั้นต่าง ๆ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 34.88-56.40 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการก่อสร้างไปรวมกับระดับเสียงจากธรรมชาติก่อนการก่อสร้าง จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.51-61.93 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล่องรับความชื้นเห็นชัดเจนที่ป้อมยาม และภายในอาคารโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้าง ตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ - วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยไม่มีช่วงของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้นที่ 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น 	<p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด ระดับเสียง Leq 24 hr, Ldn, Lmax</p> <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 6/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

พื้นที่/อาคาร/สถานที่	รายละเอียด/ข้อมูล	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	ผลการดำเนินงาน
2.	ผลกระทบต่อการเข้าเรียนที่โรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีที่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารด้านทิศเหนือและอาคารด้านทิศใต้ ของโครงการ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 61.08-69.14 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างระหว่าง 69.29-75.48 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากอาคารก่อสร้างอยู่ในอาคารมีผนังที่ปิดกันทั้งหมด เป็นผนังคอนกรีตหนา 120 มิลลิเมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารต่าง ๆ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 33.29-39.48 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการก่อสร้างไปรวมกับระดับเสียงจากจราจรวัดก่อนการก่อสร้างจะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.51-60.53 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดเวลาการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่พลเมืองอยู่บ่อยและชุมชนโดยรอบ - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างพัก - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด 	
3.	ผลกระทบต่อน้ำที่อ่อนไหว กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง พื้นที่อ่อนไหวจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 49.46 - 53.90 เดซิเบล (เอ) ผลกระทบต่อน้ำที่อ่อนไหวในอาคารมีผนังคอนกรีตหนา		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 7/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

พื้นที่/อาคาร/สถานที่	รายละเอียด/ข้อมูล	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	ผลการดำเนินงาน
	120 มิลลิเมตร ที่ปิดกันทั้งหมด สามารถลดระดับเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับจากการก่อสร้างจะมีค่าอยู่ระหว่าง 13.46-19.90 เดซิเบล (เอ) เมื่อไปรวมกับระดับเสียงจากจราจรวัดก่อนการก่อสร้างจะมีระดับเสียงรวมเท่ากับ 60.5 เดซิเบล (เอ) จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่อ่อนไหว		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	จะไม่นำเสียจากการก่อสร้าง และการสร้างเครื่องอุปการณที่มีปริมาณเล็กน้อย โครงการจะจัดเตรียมกระบอกสำหรับล้างเครื่องมืออุปการณและปล่อยให้ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากอุบิภาคบริเวณของงานมีจุดจุดประมาณ 3.5 คบ.ม./วัน จัดให้มีห้องน้ำทิ้งสำหรับคนงานอย่างน้อย 3 ห้อง และมีที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะลงสู่แหล่งน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายน้ำเสียสู่ท่อ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้กระเบสำหรับล้างเครื่องมืออุปการณและปล่อยให้ตกตะกอน ทหราน ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีที่รวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 8/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของข้อ	ผลกระทบกับบุคคล	มาตรการป้องกันและแก้ไขการปนเปื้อน	มาตรการควบคุมการปนเปื้อน
	ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเจียงนิบ มาดูดตะกอนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างจะใช้ปัจจัยการประสานงานภูมิภาควิทยาศาสตร์ของ โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาระยะจัดเตรียมกระเบสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เหือดแห้ง ทนายนุ่น ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของทางงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบันให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธาตุวิทยาและแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อย โดยมีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวน้อยกว่า 3-4 แมกนิจูด ซึ่งจากการตรวจสอบอาคารและออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวได้ไม่น้อยกว่า 4 แมกนิจูด		

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

исполнение 40115-2

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 9/76

นายปริดา ทองสุขขาน
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตัวชี้วัดที่ 1 (ต่อ)		ตัวชี้วัดที่ 2 (ต่อ)	ตัวชี้วัดที่ 3 (ต่อ)
2. โรงพยาบาลทางชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาแบบบก	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ดัชนีพื้นที่บ่งชี้ชนิดที่ป่ามาปลูกตามแนวถนน และที่อยู่อาศัย และเป็นพืชพรรณที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ ในพื้นที่กว้าง การก่อสร้างโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ แต่จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำไหลผ่าน มีเพียงคลองทับนาและคลองใหญ่ที่อยู่ห่างออกไปประมาณ 500-600 เมตร ในการก่อสร้าง จะมีการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของชุมชนก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	
3. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายในของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินอาคารได้เต็มศักยภาพ ซึ่งเป็นการพัฒนาอาคารปลูกพื้นที่ฐานเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความ		

BAKONG BAYONG

11-10-1944
 11-10-1944

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 10/76



นายปรีชา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>สอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ นอกจากนี้โครงการไม่เป็นการกีดขวางการจราจรตามเส้นทางเมืองรวมเมืองระยอง มีเมืองรวมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองระยอง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมียานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานโดยใช้รถบรรทุกสูงสุด 5 คันต่อวัน หรือ 21 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินพบว่าไม่ทำให้เกิดความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนทางหลวงหมายเลข 36 เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินขีดที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะผ่านชุมชนและในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - การจอดรถในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร - มีวัสดุปศุสัตว์มูลรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ปิดชิดไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกลงบนถนน หรือเกิดการฟุ้งกระจาย - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์คือจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 11/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถนนทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการรถบรรทุกแล่นเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - มีข้อกำหนดห้ามมิให้อาคารรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหรือถนนสาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ - กำหนดช่องจอดสำหรับรถรับรถ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อให้มีอีก 1 ช่องจราจรสำหรับรถคันอื่นสามารถใช้ช่องจราจรที่เหลือได้ - ให้เจ้าหน้าที่ รปภ. จัดตั้งจุดตรวจสำหรับรับรถบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำการกรณต่างๆ แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพเตรียมการเคลื่อนย้ายศพให้พร้อม ก่อนแจ้งให้ผู้มารับ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 12/76

ภาคผนวก ก.-8



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สหกรณ์การเกษตร Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับศพมารับศพจุด Drop Off</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. ยามควบคุมความสะอาดในการจราจรบนถนนเลี่ยงถนนสุขุมวิทด้านซ้าย</p>	
3.3 ระบบไฟฟ้า	<p>โครงการขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการก่อสร้างเป็นช่วงสั้นๆ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ถ้าจับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p>
3.4 น้ำใช้	<p>มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคนงานและการก่อสร้างประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน และจะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น ประมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น 6.5 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้จะต่อกับระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาของ ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>- ถ้าจับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 13/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>มีขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 150 ลิตร/วัน ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัสดุก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่ละชั้น แล้วรวบรวมมาไว้บริเวณที่พัคน้อยรวมๆ เพื่อรอให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด</p>	<p>- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรือน้อยกว่า 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมาใช้กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>- นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ</p> <p>- ติดต่องานประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง</p> <p>- ควบคุมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างผิดๆ และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 14/76
ภาคผนวก ก-9



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อบกพร่องของน้ำดื่ม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	มีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของชุมชนก่อสร้างประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำห้องสำหรับคนงานอย่างน้อย 3 ห้อง และมีที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อนำน้ำบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ก่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด ทำหน้าที่คัดแยกขยะตามงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต กรณีที่ บริษัท เทร็นด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดต่อกับ - กรณีที่ บริษัท เทร็นด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อีกที ปรากฏว่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาล ศิริราชของในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด 	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ดัชนีที่ทำนายวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 15/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อบกพร่องของน้ำดื่ม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	ในกรณีเกิดอัคคีภัยขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้งานไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ อาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากความร้อนจากเครื่องจักร ซึ่งผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการต้องมีการดำเนินการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เช่น จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ และจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะสามารถป้องกันและแก้ไขการ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำที่ถูกต้องโดยเด็ดขาด - มีตะแกรงคัดแยกของแข็งที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อคักขยะก่อนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะคักค้าง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินในการดูแลจุดกักท่อระบายน้ำที่อุปบริเวณพื้นที่ภายนอกโดยรอบโครงการหากพบว่ามีการอุดตัน 	ความถี่ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ผลกระทบก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	ในกรณีเกิดอัคคีภัยขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้งานไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ อาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากความร้อนจากเครื่องจักร ซึ่งผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการต้องมีการดำเนินการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เช่น จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ และจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะสามารถป้องกันและแก้ไขการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบการดับเพลิง และการขนย้าย - ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์การเชื่อมตัดเหล็กให้มี - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักร และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่ดีมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตาม 	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 16/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดอัตรากำไรอยู่ในระดับต่ำได้	มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ต้นทุน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัตรากำไร และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎหมายคนงานจับกุมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	
4. คุณค่าทางวิชาชีพ 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังได้ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการอื่นๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานและผู้ให้บริการ ทำให้เกิดความเดือดร้อน	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา ก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ให้บริการ และประชาชนที่อยู่	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 17/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รักษา เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง การรบกวนจากคนงาน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจรในพื้นที่โรงพยาบาล เป็นต้น	ก่อสร้างเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้โดยการได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจกับพนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ - ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนพนักงานและผู้ให้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงานเพื่อมิให้ปะปนกับพนักงานและผู้ให้บริการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ - จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในขณะพัก ไว้บริเวณใกล้สำนักงานโครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนัน หูขมิ้น ห้ามขายและบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 18/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 2 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 3 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 4 ผลการประเมิน
		<p>ประเภท ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดประตูทางเข้าออกของแต่ละชั้นทุกครั้งที่เลิกใช้งานเพื่อจำกัดพื้นที่ก่อสร้าง - การขนวัสดุก่อสร้างและการเข้าไปทำงานของทีมงานให้ใช้บันไดด้านหลัง (ST-3 สำหรับการก่อสร้างชั้น 2 และ ST-2 สำหรับการก่อสร้างชั้น 6-12) และลิฟต์หนีไฟ รวมทั้งเข้าออกประตูหลังอาคาร เพื่อไปยังชั้นต่างๆ 	
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีน้อยมากไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย ประกอบกับสภาพพื้นที่เปิดโล่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดคลุมกระเบื้องหน้าวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าโครงการ - ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 19/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 2 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 3 ผลการประเมิน	องค์ประกอบที่ 4 ผลการประเมิน
	<p>2) ผลกระทบจากการดับเสียงและความสั่นสะเทือน ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ ตู้อายุการใช้งาน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบพบว่าผลกระทบการก่อสร้างค่าเสียงอยู่ในอาคารจะมีทั้งแบบมีทั้งที่หมด ซึ่งช่วยดัดแปลงเสียงได้ ทำให้แหล่งรับเสียงได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - ไม่มีการตรวจดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนเฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น. - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด 	
	<p>3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน หวาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ท่อลงสู่ระบบระบายน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องน้ำห้องล้างสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 20/76

ภาคผนวก ก-12



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ซึ่งเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาดูดขยะก่อนไปกำจัด - จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อนสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการเก็บมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทรนด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด กรณีสืบเข้ามามีความรับผิดชอบและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ - กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายแพทย์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 21/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากระบบรถทุกคันก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด การเกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการปะทะกันของรถขนส่งของโครงการมีประมาณ 5 คันต่อวัน ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจเกิดขบวนการจราจร ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	<ul style="list-style-type: none"> - ยึดที่ปรึกษาการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลพระของในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขยะคัดเชื้อไปกำจัด - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการบรรทุกเข้า-ออก - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถรอบถนนสาธารณะ - กำหนดช่องจอดสำหรับผู้รับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - จัดตั้งอาคารสำหรับรับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่างๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศพย้ายรถมายังจุด Drop 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายแพทย์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 22/76

ภาคผนวก ก.-13

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> Off จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจร ขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถรับศพ 	
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชน พนักงาน และผู้ใช้บริการเกิดความวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ และคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชน ได้ยินทราบ มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนคนงานและผู้ให้บริการ และชุมชน ควบคุมผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก 	
	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> มีป้ายเตือนให้ระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้เสมอ จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 23/76

นายวิชา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 	
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร		
4.4 สุขอนามัยภาพการท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ	การก่อสร้างโครงการ จะเป็นปรับปรุง ตกแต่งอาคาร ใบชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่มีนัยสำคัญทุกด้าน สำหรับสถานที่สำคัญ คือ พิพิธภัณฑ์หนังสือวัดบ้านดอน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 750 เมตร จะไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างจะดำเนินการภายในพื้นที่อาคารเดิม และพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ห่างจากพื้นที่ของวัดบ้านดอน	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 24/76

ภาคผนวก ก.-14

นายวิชา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น เพื่อความสวยงาม และร่มรื่นของพื้นที่ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี - ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 ทรัพยากรดิน	ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการมีการจัดการดิน โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และสนามหญ้า ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ว่าง รวมทั้งกำหนดให้มีคูน้ำรับน้ำบริเวณพื้นที่จัดสวนดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอซึ่งไม่มีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี	
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 254 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1.ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณงานมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.15 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่ารวมเท่ากับ 0.15002 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการทุจริตของคู่ขนานบริเวณสี่แยก - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีความสะอาด ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันผลกระทบจากตัวฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และพันธุ์ไม้ที่ปลูกพันธุ์ไม้ให้เติบโตสมบูรณ์ เพื่อให้ความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัดตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 25/76นายปริดา ทองสูงงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการคำนวณงานมีค่าสูงสุด 0.00001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.08 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่ารวมเท่ากับ 0.08001 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณงานมีค่าสูงสุด 0.002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่ารวมเท่ากับ 1.602 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากการคำนวณงานมีค่าสูงสุด 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0542 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่ารวมเท่ากับ 0.0572 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการคำนวณงานมีค่าสูงสุด 0.00001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0081 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่ารวมเท่ากับ 0.00811 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)	- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกเพื่อลดการชะลอตัวหรือการติดขัดของการจราจร - จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัดตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 26/76

ภาคผนวก ก.-15

นายปริดา ทองสูงงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.005 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.31 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.315 ppm นอกจากนี้ จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 73.2 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO ₂ ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 400.8 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO ₂ ที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ		
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	การดำเนินการโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรของทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงชนบท รพ.0308 ที่มีคือโครงการ พบว่าอาคารโครงการอยู่ห่างจากถนนประมาณ 200 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ในบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน 	
1.5 คุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินงาน มีน้ำเสียทั้งหมด 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพน้ำดีด้วยฟิล์มบาง (Fixed Film) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD) ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.) 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระสงฆ์ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 27/76

นายวิชา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพน้ำทิ้งในรูป BOD ได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้โครงการมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยระบบคลอรีน-ไฮโอเคล โดยติดตั้งรางแสดงระดับหรือหลอดวัดคลอรีน-ไฮโอเคล จำนวน 4 หลอด ให้ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 29.2 mJ/cm ² มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 32 นาที	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาดูแลตรวจสอบส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวันทุกวัน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระป๋องทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระสงฆ์ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 28/76
ภาคผนวก ก-16

นายวิชา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของโครงการ	กิจกรรมหลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ในระยะดำเนินการ โครงการใช้น้ำประปาจากท่อประปาส่วนภูมิภาคสาธารณะ โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการเป็นกิจกรรมของภาคเกษตรกรรม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และพื้นที่โครงการไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะได้รับความเสียหายจากการเกิดแผ่นดินไหวน้อยมาก		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาล ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ การดำเนินงานโครงการไม่มีการตัดไม้ แต่จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในเขตพื้นที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 29/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของโครงการ	กิจกรรมหลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	มีน้ำเสียจากโครงการ 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชน 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายในของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินอาคารให้เป็นศักยภาพ ซึ่งเป็นการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ และโครงการไม่เป็นกิจกรรมที่ห้ามดำเนินการตามผังเมืองรวมเมืองระยอง ร้างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง และเทศบัญญัติตำบลเจ้เนิน นอกจากนี้ การเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลดีต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โดยจะดึงดูดให้มีคนเข้ามาอยู่อาศัยและพัฒนาพื้นที่บริเวณอาคารพาณิชย์รวมที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยรอบอาคารไม่ให้สร้างมลพิษอันผลต่อการพัฒนาพื้นที่		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 30/76

ภาคผนวก ก.-17



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>การดำเนินการโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณการจราจรของรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวงหมายเลข 36 ในช่วงโมงเร่งด่วนเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยแต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก (ค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.26-0.30) ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวงชนบท รย.0103 ในช่วงโมงเร่งด่วนเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย (ค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.32-0.40) ซึ่งภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีถึงดีมาก</p> <p>สำหรับที่จอดรถของโครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 229 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 68 คัน) ที่จอดรถผู้พิการเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด กว้าง 2,400 มิลลิเมตร ยาว 6,000 มิลลิเมตร มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถ 1,000 มิลลิเมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ จำนวน 6 คัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรที่บนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดตั้งให้ทั้งสองช่วงบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 229 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)

โรงพยาบาลกรุงเทพราช
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราช จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 31/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เ็นติก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหลังคาบริเวณที่จอดรถยนต์ รวมทั้งสิ้น 93 คัน เป็นหลังคาที่จอดรถผู้พิการทุกคัน (6 คัน) และที่จอดรถยนต์ด้านหน้าอาคารจำนวน 87 คัน และจัดทำหลังคาที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านที่ติดกับอาคารจำนวน 50 คัน - จัดทำหลังคาที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมที่จอดรถทั้งหมด เมื่อมีผู้ใช้บริการที่จอดรถมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีบริการรถมอเตอร์ไซค์เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถและอาคารของโรงพยาบาล - จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการจราจรในที่จอดรถ - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถ

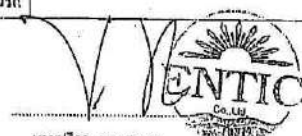
โรงพยาบาลกรุงเทพราช
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราช จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 32/76
ภาคผนวก ก.-18



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เ็นติก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการควบคุมและตรวจสอบ
		<p>ผู้ให้บริการ รวดบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเสี่ยงของห้องตรวจโรคในอนาคค</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าความต้องการห้องตรวจเพิ่มขึ้น และเพียงพอหรือไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ หรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น - กำหนดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสัญญาณชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสัญญาณชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกธนูขนาด ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถ หรือถนนส่วนบุคคล - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณถนนภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
HANKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 33/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการควบคุมและตรวจสอบ
3.3 ไฟฟ้า	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งหมดของโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 1,620 KV ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ห่วงรั่วดินโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน - รวบรวมให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงลิฟท์ 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้าแบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 - มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบ เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
HANKOK RAYONG HOSPITAL

นายพิษณุ ชุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 34/76

ภาคผนวก ก-19



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
3.4 น้ำใช้	มีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาธารณะของ ปทุมธานี ในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการขนาดเก็บกักรวม 343.02 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน การใช้น้ำปกติได้นาน ประมาณ 1.11 วันและสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน ประมาณ 9.85 ชั่วโมง ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคสาธารณะของปทุมธานีและจ่ายน้ำประปาให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 343.02 ลบ.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้" เป็นต้น - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประต่อน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประต่อน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน 	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์</p> <p>2) มูลฝอยติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	มีขยะมูลฝอยเกิดจากกิจกรรมการให้บริการผู้ป่วย กิจกรรมเจ้าหน้าที่ในโครงการ ประมาณ 1.24 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป 0.92 ลบ.ม./วัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.28 ลบ.ม./วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 0.04 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวนตามประเภทขยะมูลฝอย จำแนกเป็น ห้องพักขยะทั่วไป ความจุ 20.64 ลบ.ม. ห้องพักขยะเปียก ความจุ 14.40 ลบ.ม. ห้องพักขยะติดเชื้อ ความจุ 14.40 ลบ.ม. และห้องพักขยะอันตราย ความจุ 4.50 ลบ.ม. สามารถ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถังขยะที่ต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถังสีขาวสำหรับขยะทั่วไป ถังสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถังสีขาวสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 35/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เ็นติก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
รองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป เทศบาลตำบลเชิงเนินจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ขยะอันตรายที่สามารถส่งคืนผู้ผลิตได้ จะให้บริษัทผู้ผลิตมารับคืนไปกำจัด เมื่อมีปริมาณของขยะอันตรายประเภทอื่นมากพอ ขยะอันตรายอื่น ๆ และขยะติดเชื้อ ให้บริษัท อีคส์ปริการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลคลองจิก เป็นผู้เก็บขนไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยต้องไม่เปื้อนกับแก๊ส ไม่รั่วซึม - รมงักให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - กำหนดให้บุคลากรในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ • การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้ (1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังแยกต่าง 5 ลิตร แล้วใส่ถุงดำเป็นถุงดำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและ ไม่มีการนำถังพักมูลฝอยกลับมาใช้ซ้ำเด็ดขาด (2) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีไปประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่แข็งแรง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและมีอักษรพิมพ์ที่ข้างถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" "ห้ามนำกลับมาใช้ซ้ำ" "ห้ามเปิด" พร้อมทั้งระบุวันที่ที่เกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 35/76

ภาคผนวก ก-20



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เ็นติก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 ผลลัพธ์	องค์ประกอบที่ 2 พฤติกรรม	องค์ประกอบที่ 3 วิธีการปฏิบัติงาน	องค์ประกอบที่ 4 มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง
		<p>บุคลากรต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> บุคลากรต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ต้องบรรจุบุคลากรเข้าใน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถัง แล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับบุคลากรต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือตกภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อคนส่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกหรือหักห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกัน หากเป็นของเหลวให้จับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระต่ายนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อหกเกลื่อนด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเช็ดถูตามปกติ จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น 	


โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายแพทย์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด


สุภาพ พ.ศ. 2558
หน้า 37/76


นายปรีดา ทองขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 ผลลัพธ์	องค์ประกอบที่ 2 พฤติกรรม	องค์ประกอบที่ 3 วิธีการปฏิบัติงาน	องค์ประกอบที่ 4 มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง
		<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด คัดเลือกเจ้าพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเป็นมาจัดเก็บต่อไป การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 	


โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายแพทย์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

สุภาพ พ.ศ. 2558
หน้า 38/76
ภาคผนวก ก.-21


นายปรีดา ทองขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบโครงการ	รายละเอียดของกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดค่าสิ่งแวดล้อมให้กลับสู่สภาวะปกติ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่พักผ่อนหย่อนใจที่มีความร่มรื่น แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยคั่วเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเหมาะสม - กำหนดเป็นแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงงาน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 39/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบโครงการ	รายละเอียดของกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดค่าสิ่งแวดล้อมให้กลับสู่สภาวะปกติ
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	<p>การดำเนินงานจะมีน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 102.46 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางชนิดเกาะ มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 185 ลบ.ม./วัน ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 250 มก./ก. และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ก. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>พื้นที่ มีการจัดการระเหยของน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกรองอากาศด้วยถ่านกัมมันต์ชนิดเม็ดเล็ก (Granule Activated Carbon : GAC) โดยมีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรองที่อัตรา 287.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงและกำจัดก๊าซมีเทนโดยการย่อยสลายทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้บ่อดิน</p> <p>สำหรับการระบายน้ำ โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราก่อนมีโครงการ และจากการประเมินพบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางชนิดเกาะ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสุขุมก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่กำจัดเป็นประจำวันเดือน - ติดโซนมันจากบ่อดักไขมัน 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยหรือหม้อต้มรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสีย <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1.2 เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 1.3 จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป <p>ดัชนีตรวจวิเคราะห์: pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease และ Sulfide</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 40/76
ภาคผนวก ก-22

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ประสานสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ 2 ฝัอดังเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด - ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่เกิดอุปกรณ์ชำรุด - จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำทิ้งด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้อัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 	ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด 2. การระบายน้ำ ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักไขมัน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 41/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาลขนาด 12 ชั้น มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานแนวทางกฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบอัตโนมัติ สเปคดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลที่มีพื้นที่ว่าง 586 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ที่อยู่ในโครงการเท่ากับ 0.69 ตารางเมตร/คน เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานบริหารอาคารภายในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี ไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งเครื่อข่ายที่บ่อดักน้ำเสียของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อดักน้ำ และบ่อดักไขมันเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้รู้และเกิดเหตุการณ์การใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพพอใช้ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทาง 	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพพอใช้ ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 42/76
ภาคผนวก ก-23

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/ประเด็นที่ต้องพิจารณา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	มาตรการติดตาม/ประเมินผล
โครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	<p>หนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 1 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 588 ตร.ม. และบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ - คู่มือที่จุดรวมพลให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใดมารวางไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาลในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลเชิงเนินเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเหตุนิเทศน์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ รุ่งแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 43/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/ประเด็นที่ต้องพิจารณา	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	มาตรการติดตาม/ประเมินผล
	<p>• การป้องกันและการระบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ คู่มือการดูแลห้องบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บห้องบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipe Line Maintenance) และคู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring) - ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์ - ติดป้ายห้ามมิให้ทำใหเกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ถังเก็บก๊าซทางการแพทย์และห้องบรรจุก๊าซ - มีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์ - มีการควบคุมตรวจสอบ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยนิเทศน์บ้านที่ปะทะวัดเครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้งจัดทำแผนการทบทวนหรือบำรุงรักษาเครื่องมือ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ รุ่งแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 44/76

ภาคผนวก ก.-24



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผล
		<p>ประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจสอบเช็คความเรียบร้อยของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติหรือมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจรับมีการตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี • มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีการลอบแรงดันก๊าซในแต่ละ Line ตรวจสอบความดันสัญญาณจากตรวจสอบแรงดันระบบอากาศ ค่า ตรวจสอบความดันสัญญาณจาก เป็นต้น • มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 45/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผล
		<p>และท่อขนาดใหญ่กว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</p> <p>- มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับใบการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน • ตรวจสอบพร้อมทั้งมีการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว • มีการประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง • กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์ทางการแพทย์ 	
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะทำให้มีการเพิ่มบุคลากรทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนได้บางส่วน และอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคลากรดังกล่าว รวมทั้งจะทำให้การบริการของโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยมีความสะดวก สบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้นอย่างมีความ</p>	<p>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ประสานพันธ์และความเข้าใจแก่ผู้เกี่ยวข้อง พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ขุนแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 46/76

ภาคผนวก ก-25

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบในชุดข้อ	ผลกระทบเชิงบวกต่อผู้มีส่วนได้เสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
	ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง กลิ่นของสิ่งระเหย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจรผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะ เป็นต้น	ผลกระทบเชิงบวกในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - จัดกิจกรรมมอบทุนสนับสนุนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพให้แก่นักเรียน เป็นต้น - จัดให้มีเครือข่ายประสานสังคมเพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4.2 ผลกระทบสุขภาพและผลกระทบต่อสุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลพิษจากยานพาหนะของผู้โดยสารที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่าผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่ที่โครงการเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น ผลการที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่านตลอดเวลา ความเข้มข้นของมลพิษลดน้อยลง	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสภาพเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระเจาตัวของฝุ่น - จัดทำความสะอาดของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามคิดเครื่องยนตขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" เพื่อลดปริมาณ	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 47/76

นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบในชุดข้อ	ผลกระทบเชิงบวกต่อผู้มีส่วนได้เสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
		การปล่อยมลพิษ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	
	2) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งน้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 182.46 ลบ.ม./วัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 185 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จุดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นปกติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เพื่อยืนยัน 1 ครั้ง	
	3) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีคู่มือการจัดการขยะมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกหลักวิธีปฏิบัติ - จัดให้มีถังขยะมูลฝอยจำแนกตามประเภท ประสานให้พนักงานทำความสะอาด รวมทั้งบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด	- จัดให้มีการขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอ จำนวนตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับขยะมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่ให้รบกวน - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 48/76
ภาคผนวก ก-26

นายปรีดา ทองสุงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เศษหิน น้ำโคลน น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัท อัครสรีรภาพ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด</p> <p>4) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง ปริมาณจราจรของรถที่วิ่งผ่านพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้เข้ารับการสูงที่สุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ กางมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคอือนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวหรือหยุดพักใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในงานการอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	
<p>พื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้เข้ารับการสูงที่สุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระนคร จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 49/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงชนบท รย.0108 เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงเวลาเร่งด่วน แต่สภาพการจราจรยังคงต้องดีถึงดีมาก และรถที่ใช้เป็นรถยนต์นั่งทั่วไป จึงมีผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล - จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ 	
<p>4.3 คุณภาพอากาศและการท่องเที่ยว</p> <p>อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารเก่า ความสูง 12 ชั้น ที่ถูกทิ้งร้างไว้ โดยโครงการได้ขออนุญาตดัดแปลงอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารและขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ซึ่งเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3-5 ของอาคารในปัจจุบัน สำหรับการพัฒนาโครงการในส่วนขยาย เป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคาร ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับได้เป็น 203 เตียง โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในอาคารรวม 1,251 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 860 ตารางเมตร - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระนคร จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 50/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	การประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบ่งชี้และแสดง ที่สาธารณะ	การบ่งชี้และแสดง อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารโรงพยาบาลเก่า ความสูง 12 ชั้น ที่ถูกทิ้งร้างไว้ ซึ่งโครงการขอเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีแผนรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ซึ่งเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3-5 ของอาคารสำหรับการพัฒนาโครงการในส่วนขยาย เป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคาร ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับผู้ให้บริการได้โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมจากการประเมินผลกระทบจากเจ้าของอาคารโครงการ พบว่าในฤดูร้อนและฤดูฝน อาคารจะบ่งชี้แสงแดดของอาคารพาณิชย์ที่กำลังก่อสร้าง ในช่วงเช้า 06.00-07.00 น. เท่านั้น ซึ่งช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่แดดอ่อน ไม่เหมาะกับการปฏิบัติงานที่ต้องใช้แสงแดดในช่วงฤดูหนาว เจ้าของอาคารจะบ่งชี้แสงแดดของตลาดนัดในช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวตลาดนัดยังไม่เปิดให้บริการ ประกอบกับอาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีอยู่เดิม ไม่ได้มีการก่อสร้างใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือเจ็บเรื่องการบ่งชี้แสงแดดจากอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบ่งชี้แสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยได้รอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการขอขออนุญาตให้ตามความเหมาะสม - ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้คณะกรรมการในการหาข้อตกลงร่วมกัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ และผู้แทนหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 51/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	การประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ระหว่างทางก่อสร้าง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ปัจจุบันยังไม่มีผู้เช่าอยู่อาศัย อาคารดังกล่าวอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 40-65 เมตร คาดว่าผลกระทบจากทางบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการที่มีคือสิ่งปลูกสร้างเหล่านี้จะน้อยมากจนถึงไม่มีผลกระทบ เนื่องจากลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารไปได้สะดวก ประกอบกับอาคารของโครงการเป็นอาคารเดิม ไม่ได้มีการก่อสร้างขึ้นมาใหม่		
5. การจัดสร้างงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		โครงการจะได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นประจำทุก 6 เดือน	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 52/76
ภาคผนวก ก.-28

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่หรือจุดที่ตรวจสอบ	ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ดูแผนที่ที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 จุด	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parrasolal line method - NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 - THC ใช้วิธี THC Analyzer	ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
3. ระดับเสียง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ชุมชนรอบๆ บ้านเด็กเล็กวัดบ้านดอน 1 จุด	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn และ Lmax	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายปวิธ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 53/76



นายปวิธ หอมสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นติก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่หรือจุดที่ตรวจสอบ	ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. น้ำทิ้ง	น้ำที่จ่อระบายออกสู่สาธารณะ 1 จุด	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีปัญหาหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อนำข้อปัญหา	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายปวิธ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 54/76



นายปวิธ หอมสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นติก จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมการตรวจสอบ	วิธีดำเนินการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีวิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ สผ.1 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ สผ.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 55/76

นายปริศา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมการตรวจสอบ	วิธีดำเนินการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงตกขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกนูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
3. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
4. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับขยะมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- ตรวจสอบโดยใช้แบบฟอร์มบันทึก - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความสะอาด - วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ประสิทธิภาพ - อบรมเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 56/76
ภาคผนวก ก-30

นายปริศา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

จุดประสงค์ของงาน	ผู้รับผิดชอบงาน	ผู้รับผิดชอบงาน	ผู้รับผิดชอบงาน	ผู้รับผิดชอบงาน	ผู้รับผิดชอบงาน
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ตรวจสอบ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	หน่วยงานที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน จากกิจกรรมการดำเนินงานของ โครงการ และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

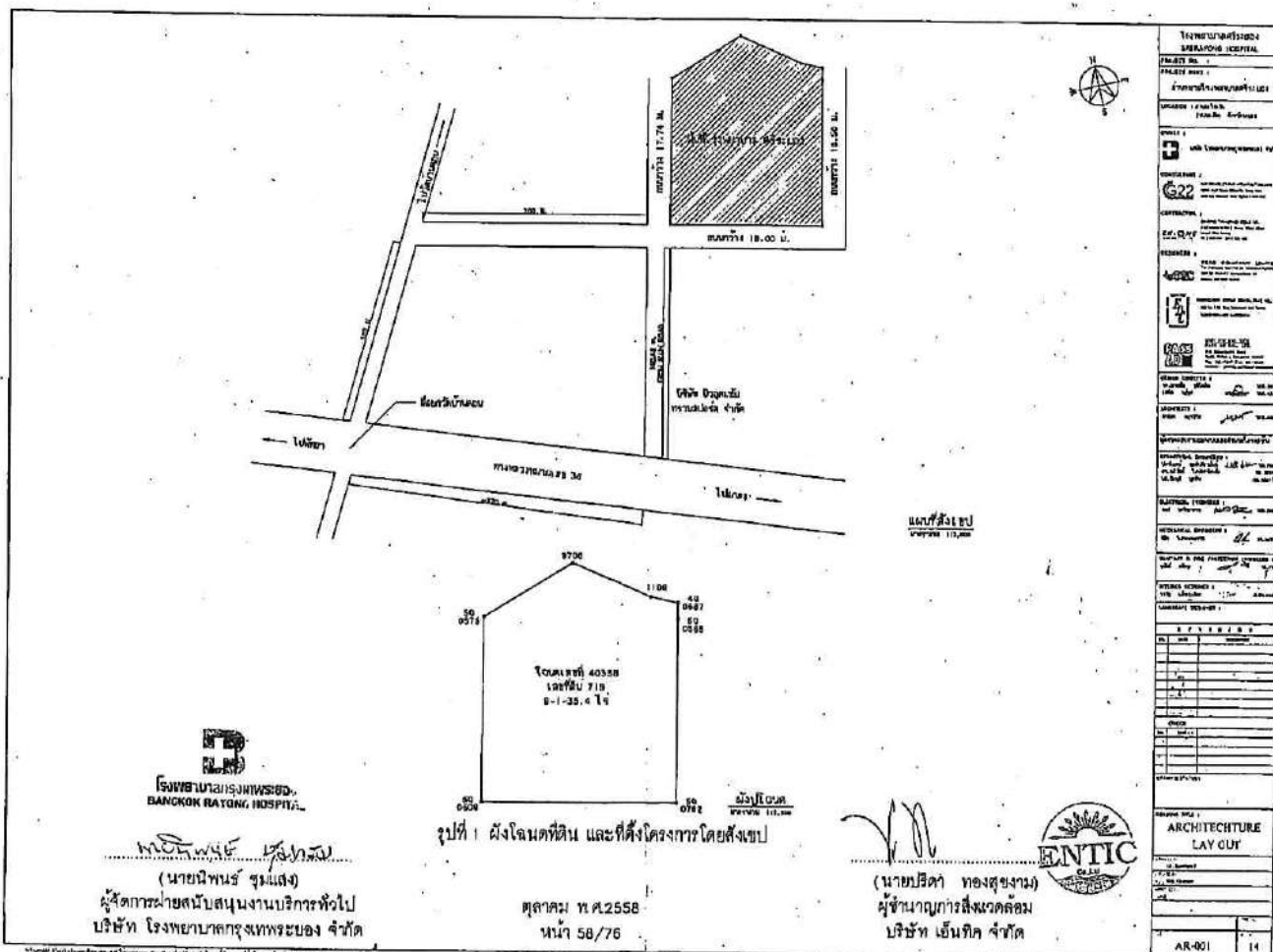
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

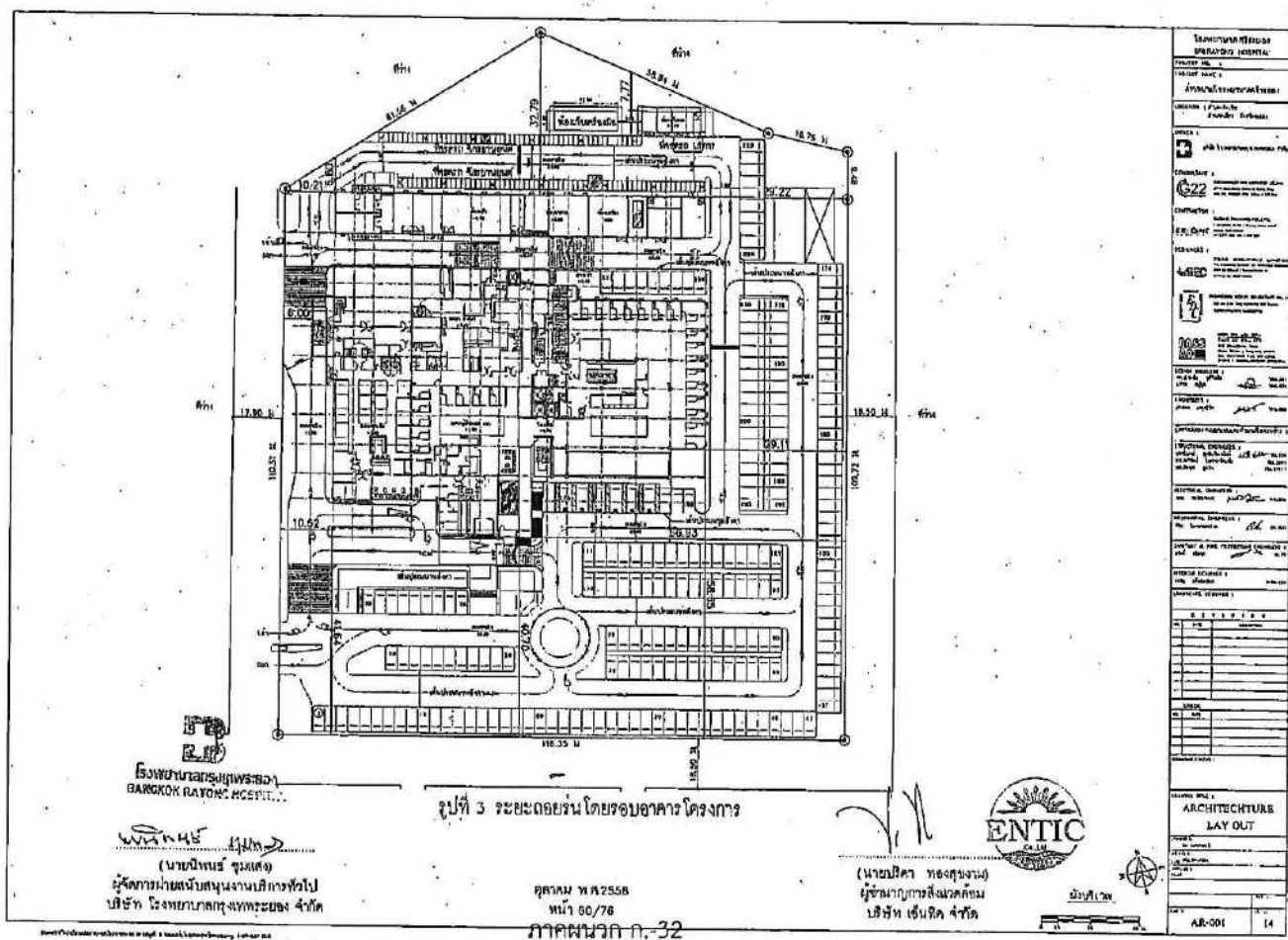
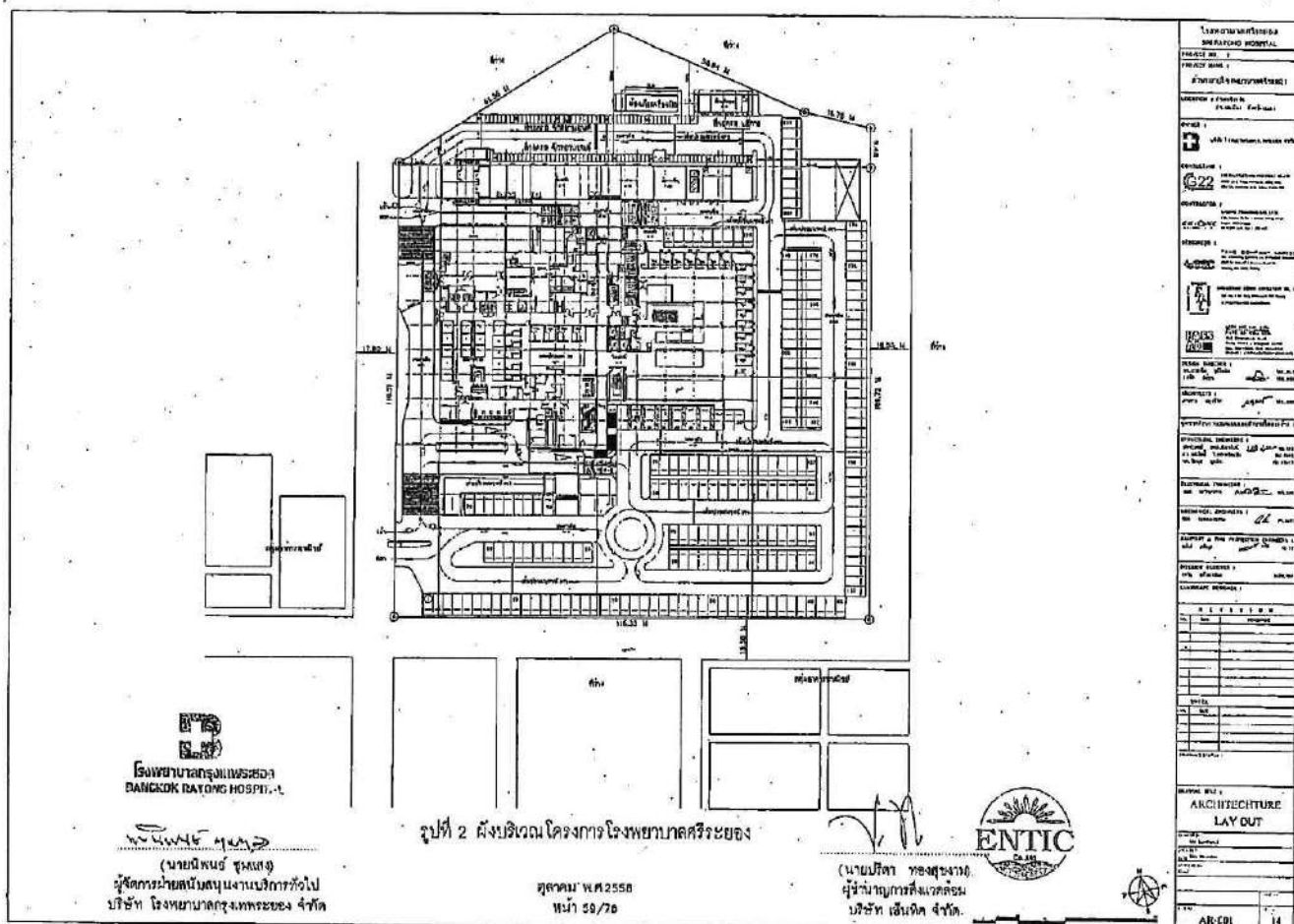
ตุลาคม พ.ศ. 2558

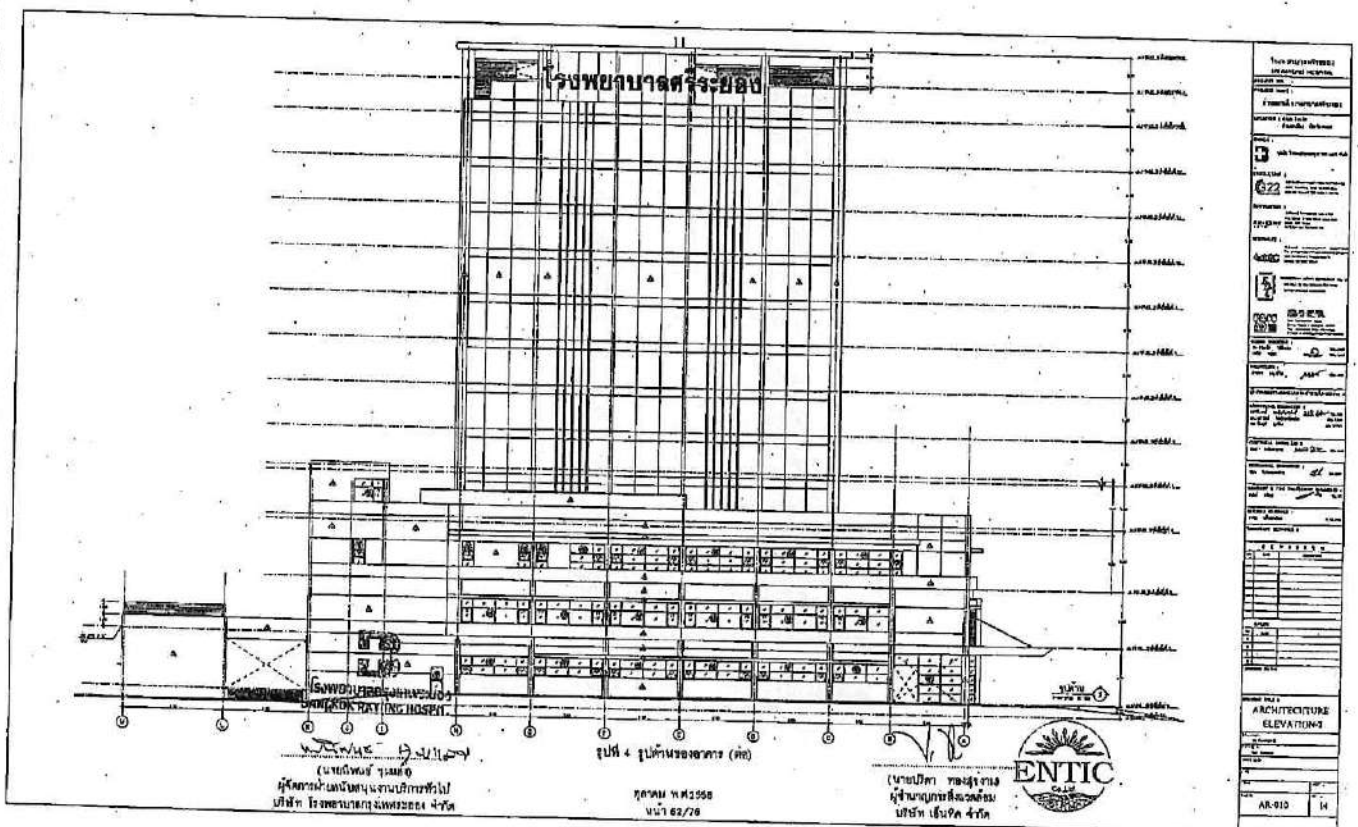
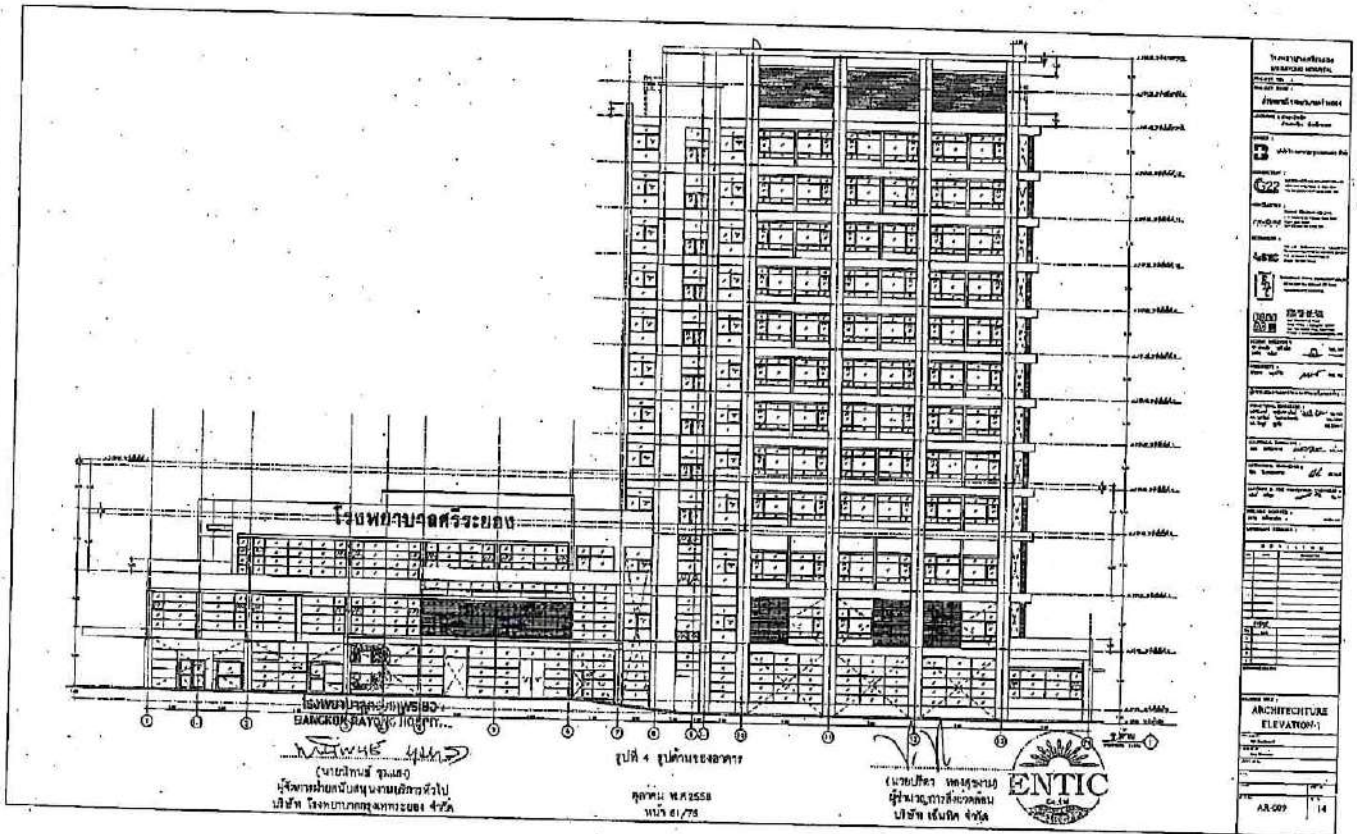
หน้า 57/76

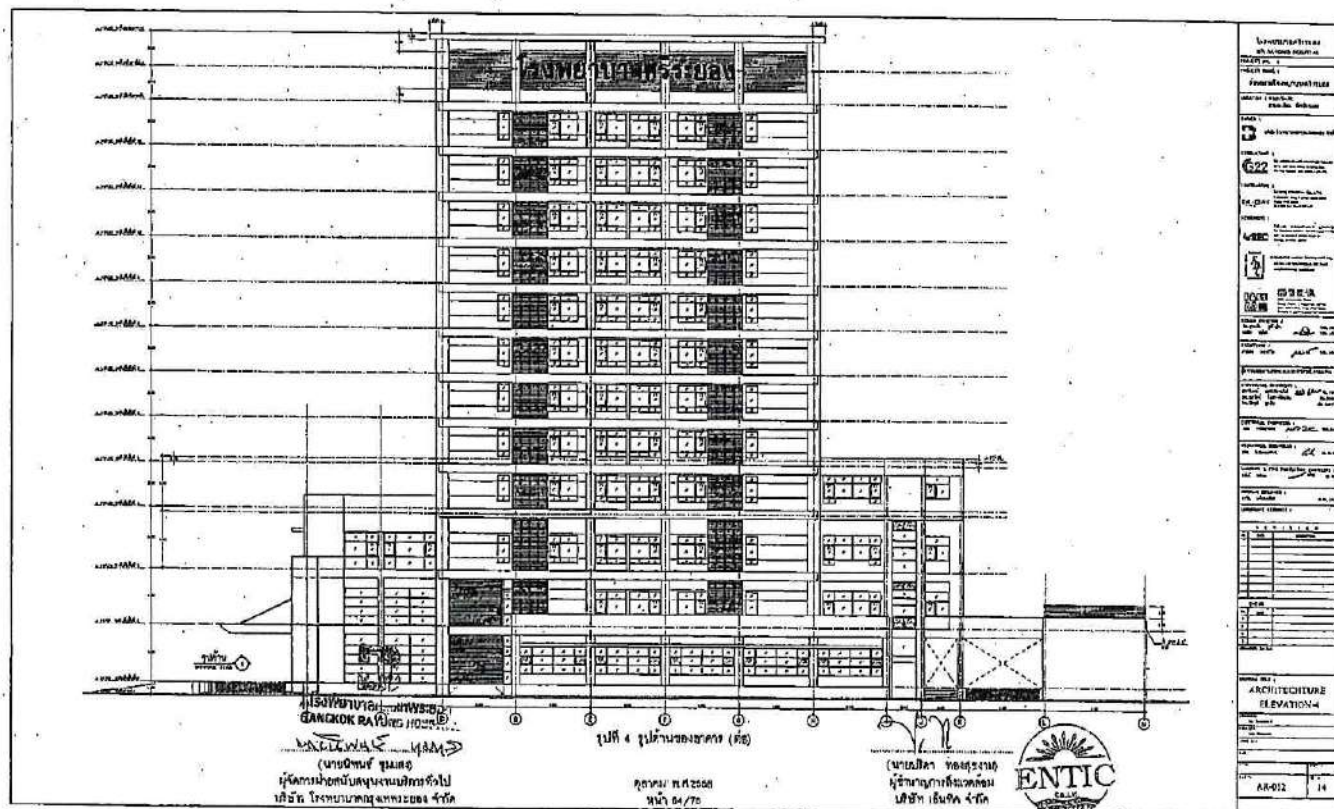
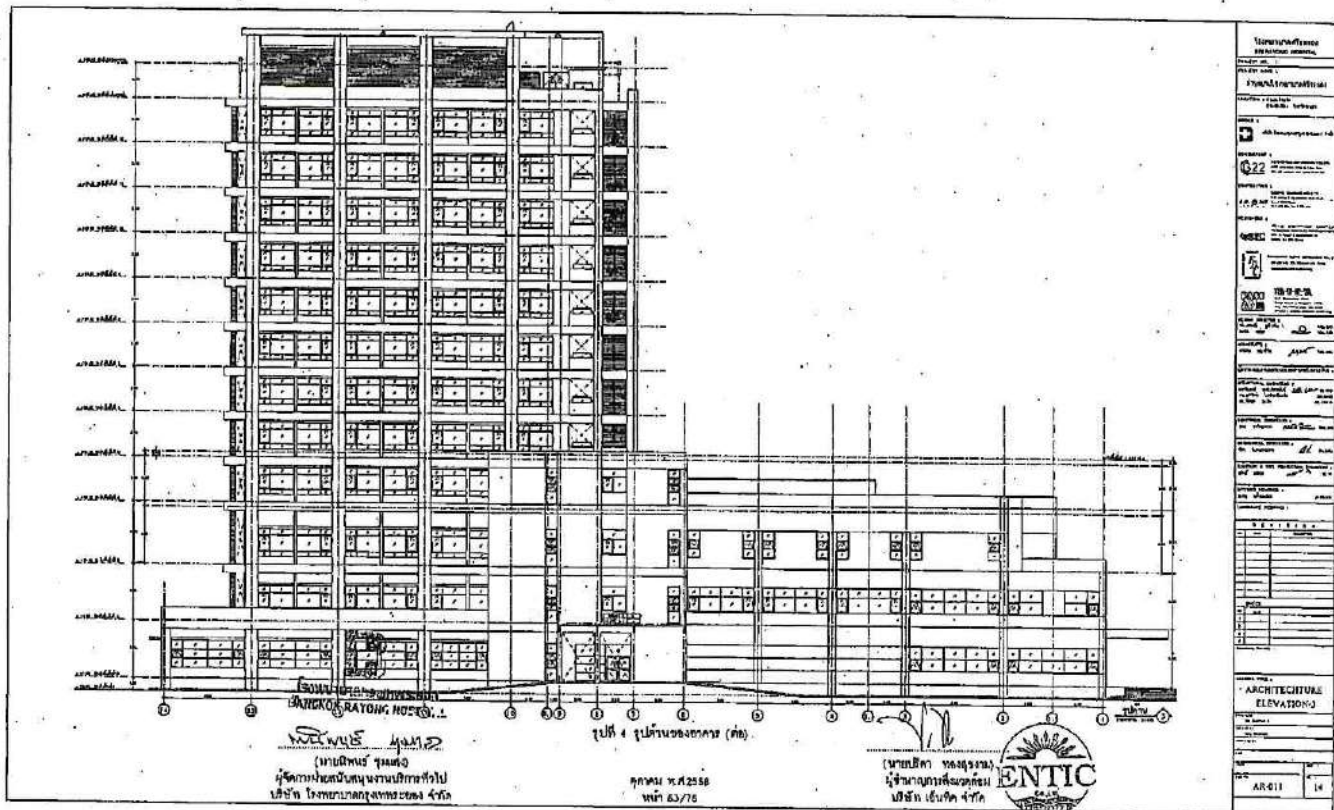


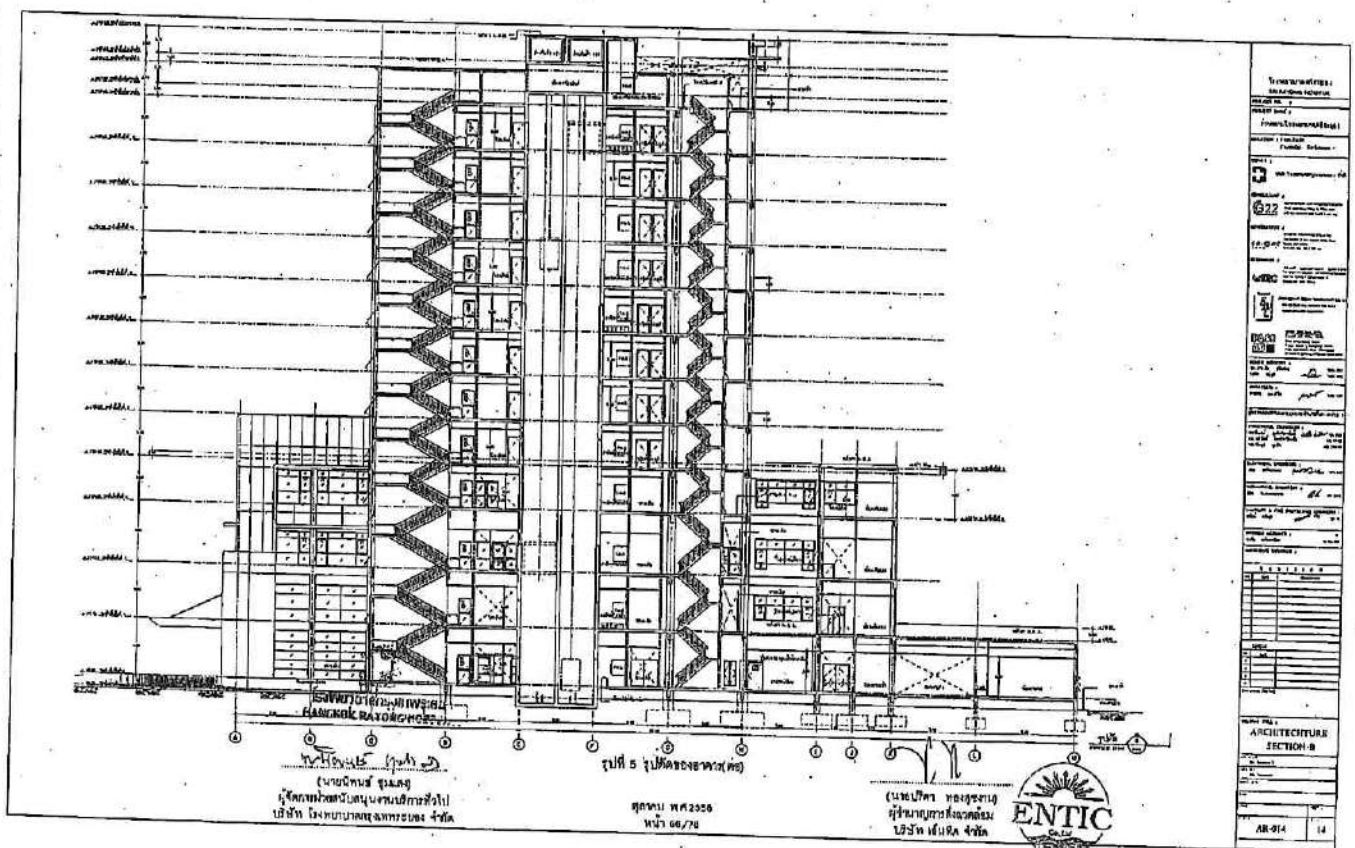
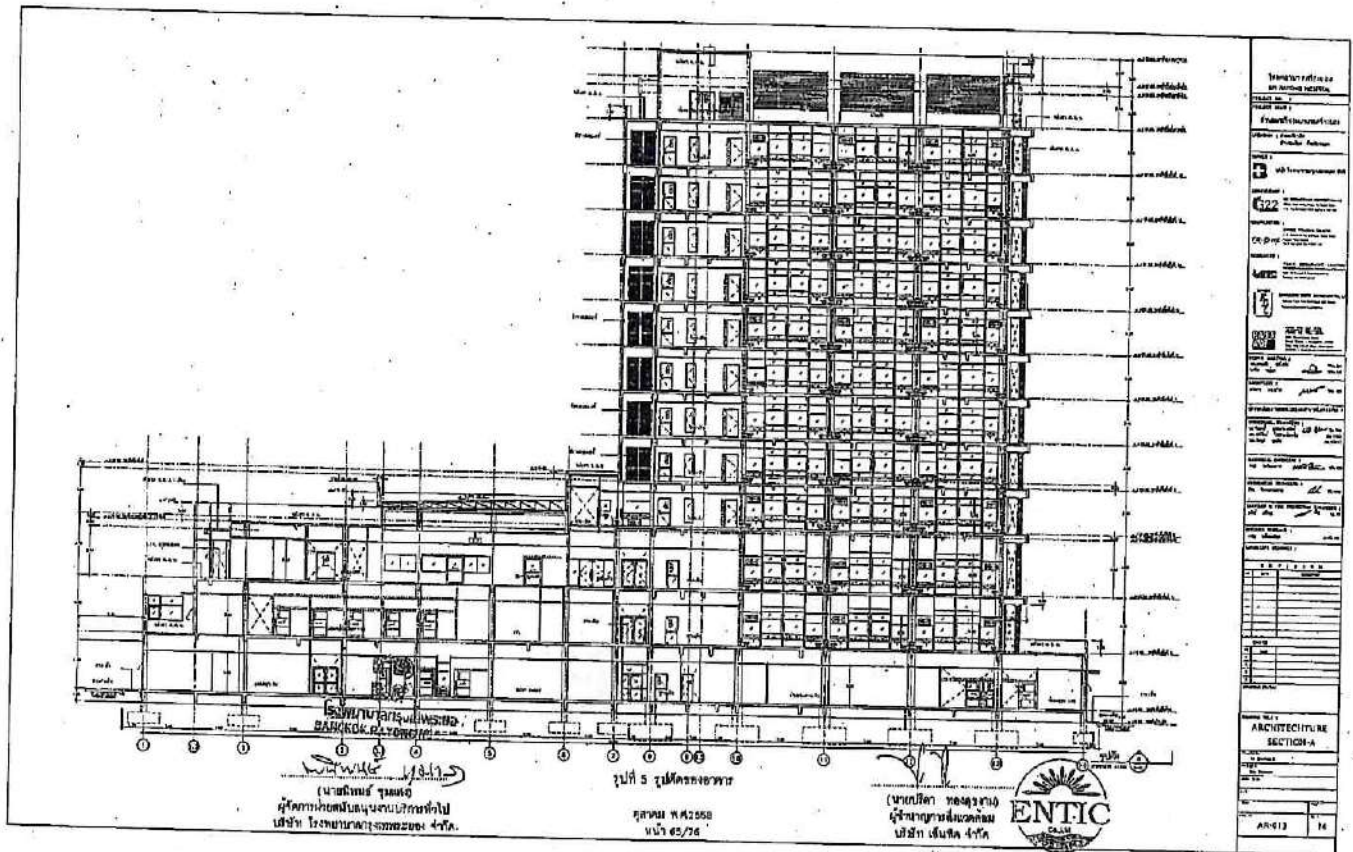
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

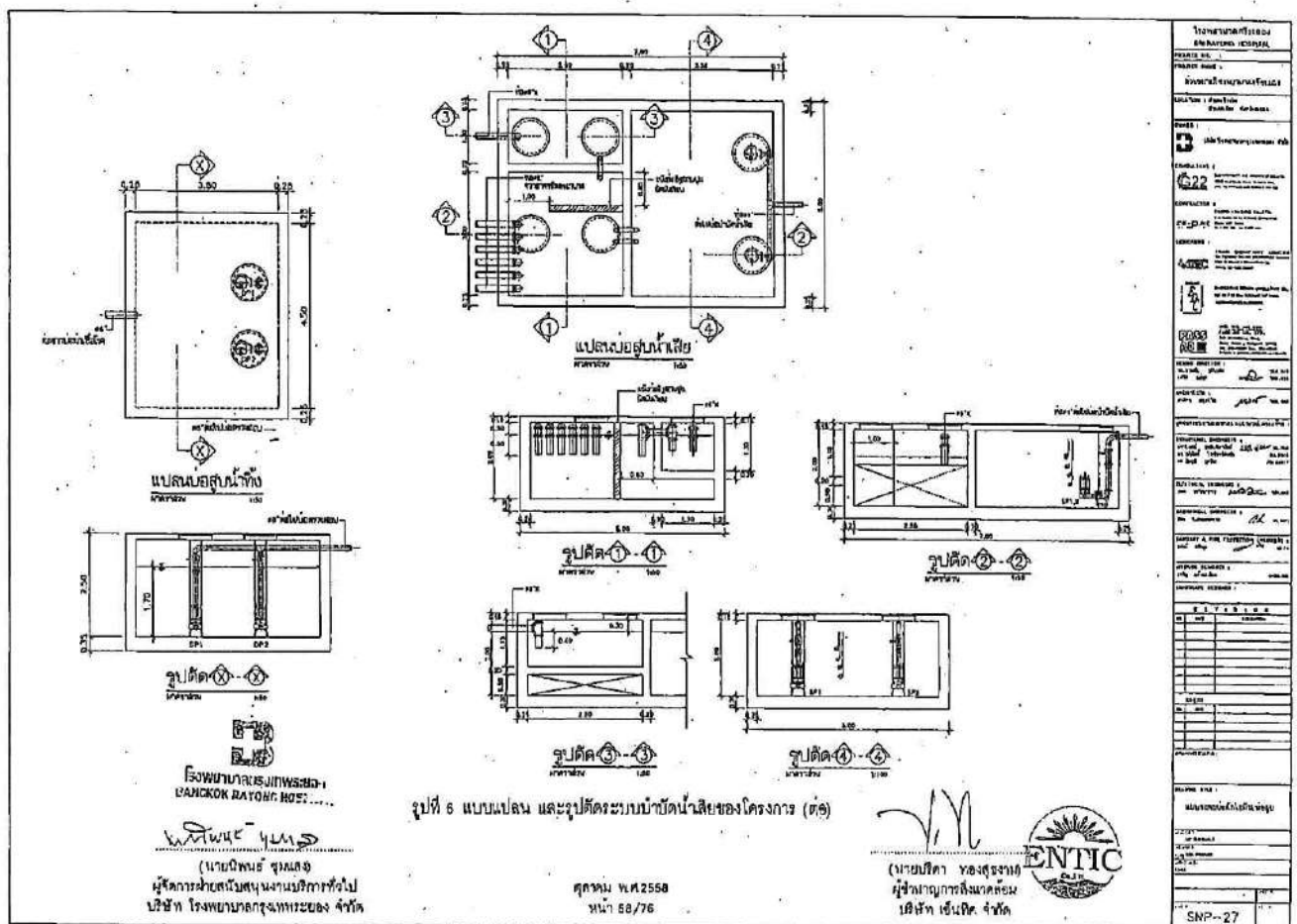
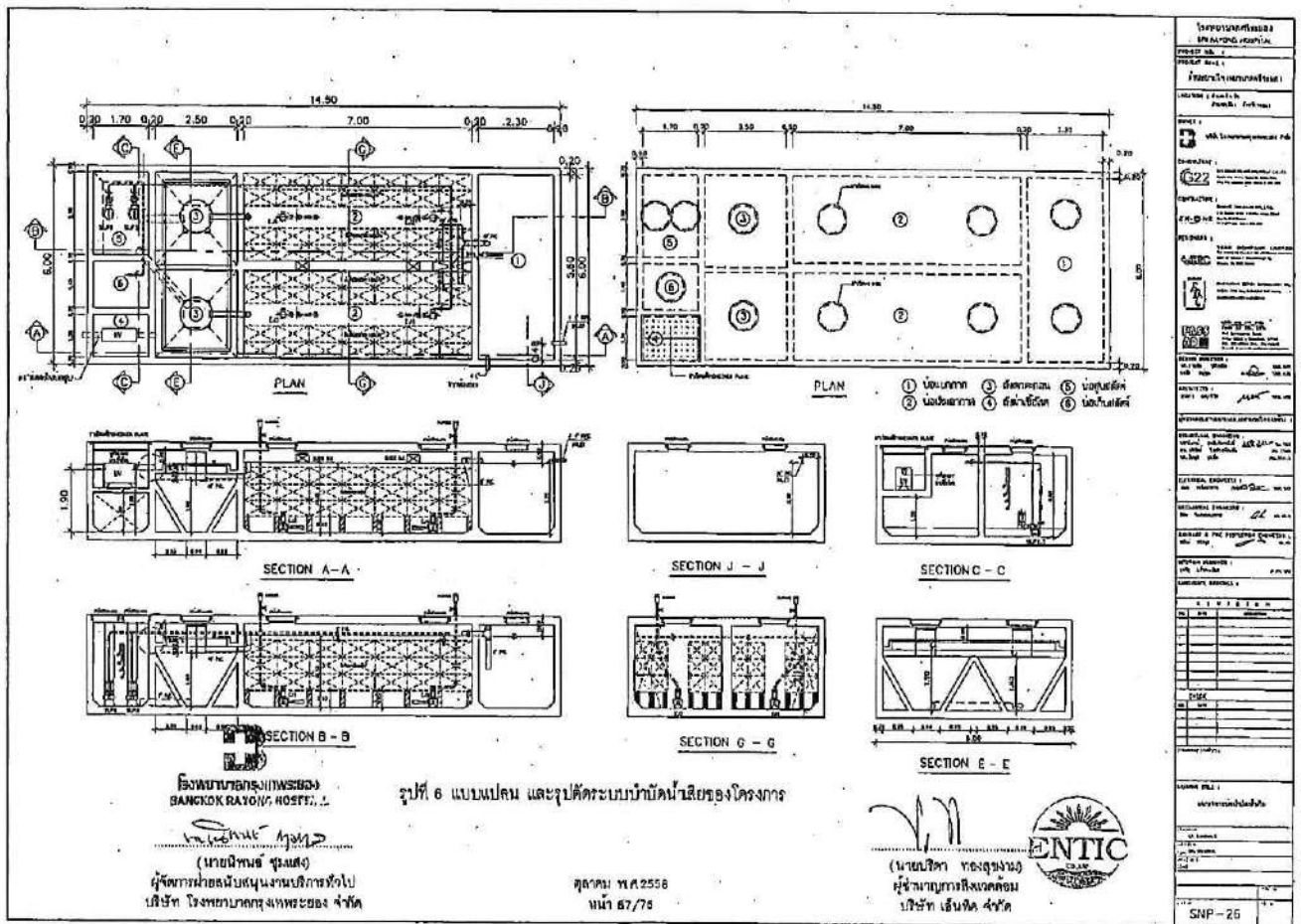


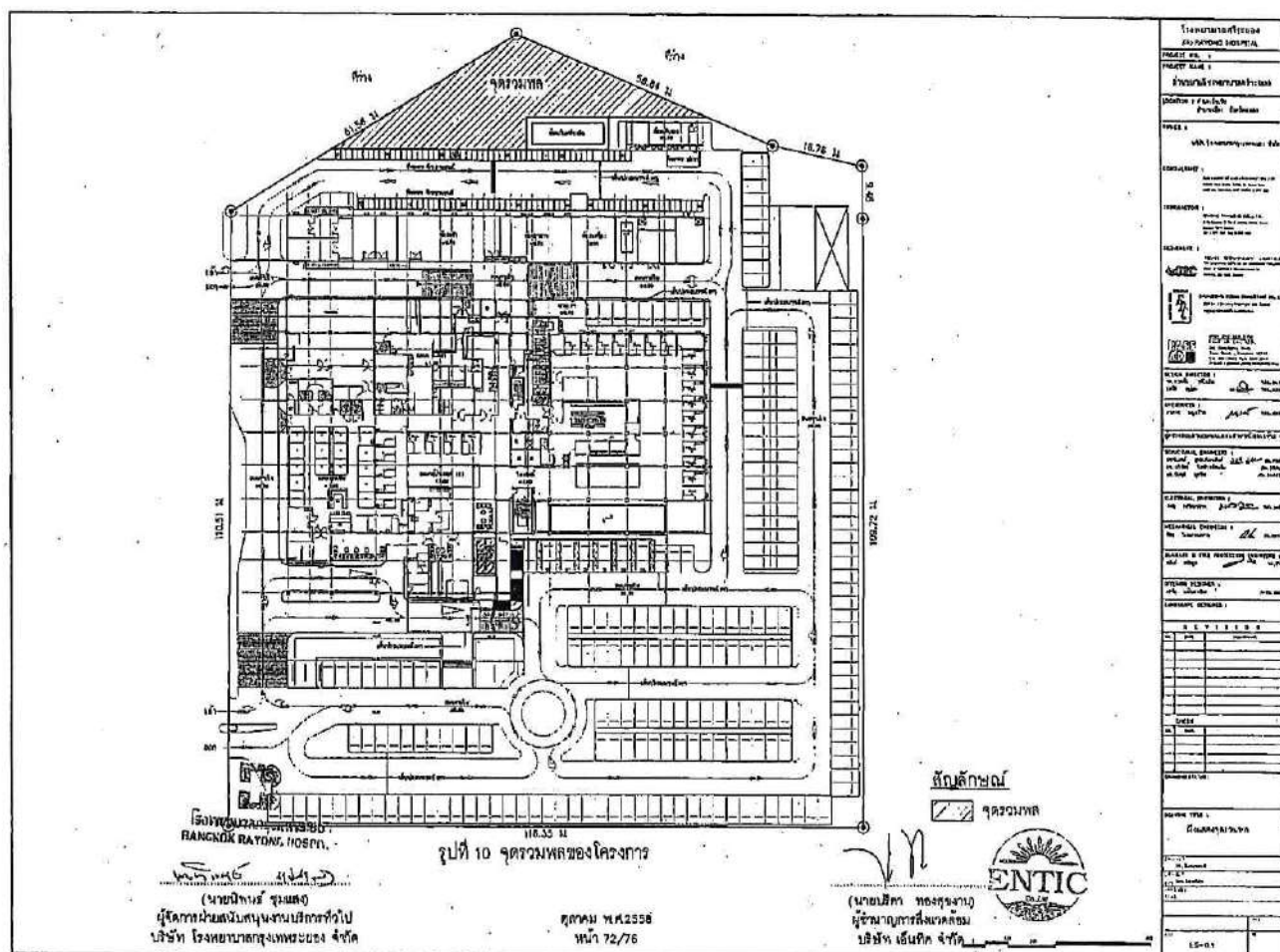
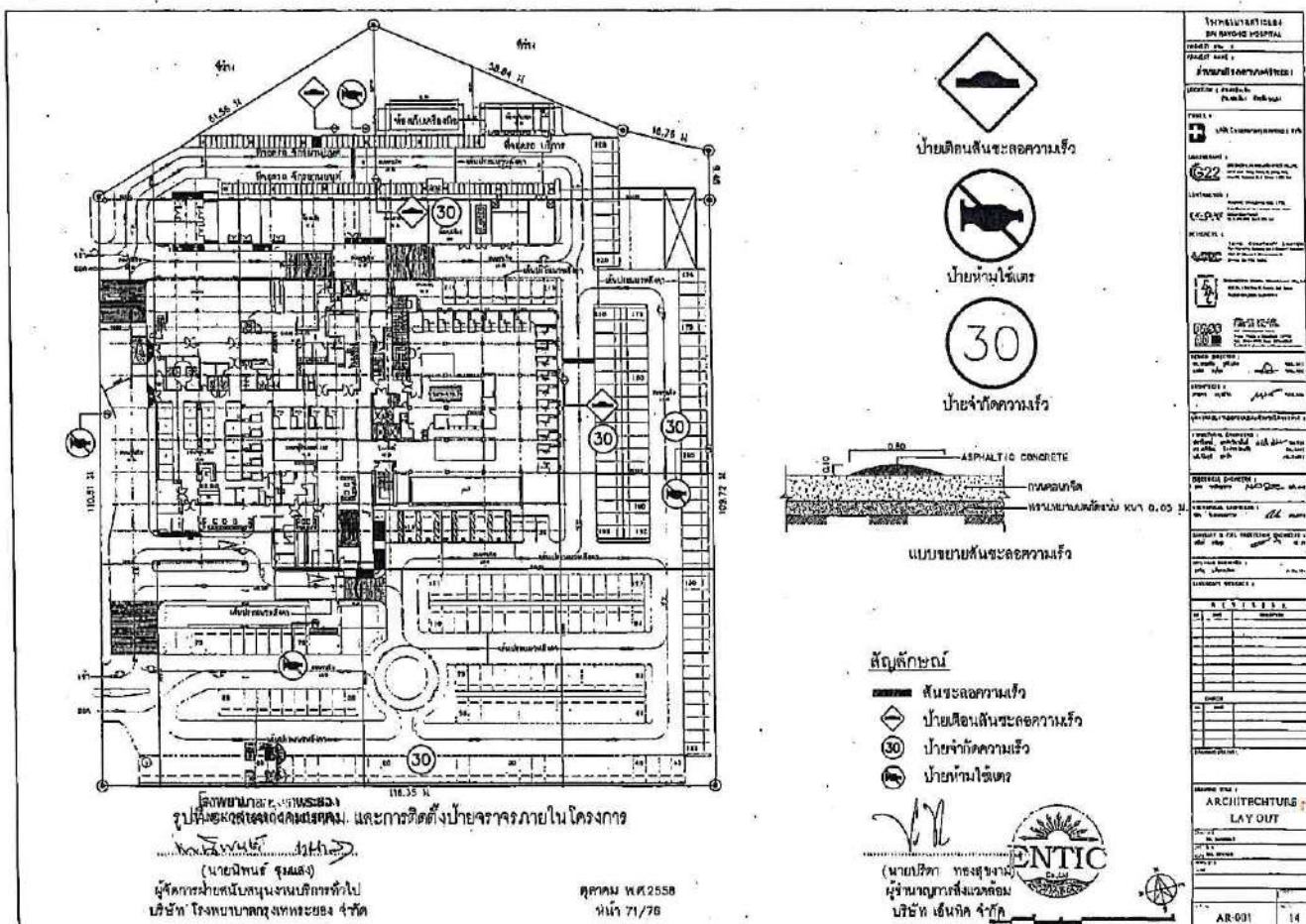


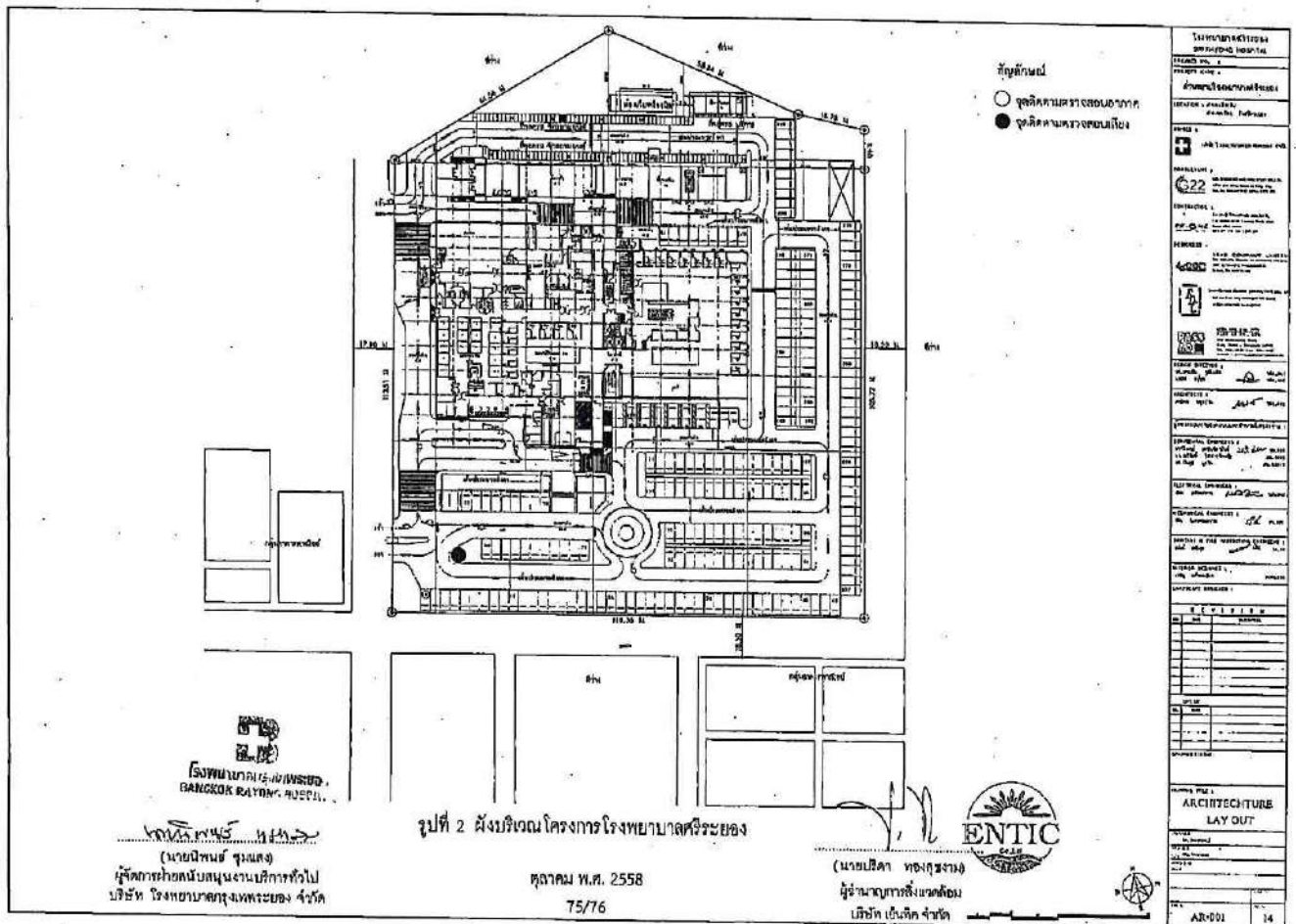












รูปที่ 14 แผนที่จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

2558

76/76

ภาคผนวก ก-40

สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน)
- จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง (วัดบ้านดอน)

นายปรีดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ระบุชื่อผู้จัดทำรายงาน ตามแบบ คต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการก่อสร้าง ก่อสร้างถึงขั้นที่ ... เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
- ทั้งนี้ ให้แนบภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงาน จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติตามได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขัณฑ์ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง ตามมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงทราเวอร์สในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และทราเวอร์สต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แบบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

แบบ ดศ. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดสร้างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ (โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอื่นขนาด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาติ เช่น

กรมที่ดิน กรม อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรม โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรม โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

คาน พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรม อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 - ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน มกราคมถึงมิถุนายน

- ครั้งที่ 2 - ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงาน ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการฯ และ แนวทางแก้ไข
ระบบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
- สถานที่ตั้ง
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์ โทรสาร.....
- e-mail
- จัดทำโดย
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ.....
- รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย.....
 - * การระบายน้ำ.....
 - * การจัดการขยะมูลฝอย.....
 - * อื่นๆ.....
 - * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก

รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ
 สถานที่ตั้ง
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 ** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ
 สถานที่ตั้ง
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 23 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	หารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่า
ระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543