

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

การดำเนินโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนน รังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ดำเนินการบนพื้นที่ 10 ไร่ (16,000 ตารางเมตร) เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 244 เตียง การดำเนินโครงการมีผลกระทบด้าน บวก ได้แก่ ช่วยรองรับการขยายบริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริมความเพียงพอด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี ส่วนผลเสียส่วนใหญ่เป็นผลกระทบช่วงก่อสร้างในระยะสั้น ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดมูลฝอย การจราจร และคุณภาพชีวิตในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดระดับความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากบทที่ 4 โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำ มูลฝอย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดย

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) แสดงดังตารางที่ 5.2-1

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 5.2-2

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) แสดงดังตารางที่ 5.2-3

หมายเหตุ :

1. ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ

(1) ช่วงก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

(2) ช่วงเปิดดำเนินการ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

2. หน่วยงานอนุญาตที่โครงการจะต้องส่งรายงานฯ เมื่อโครงการได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ได้แก่

- ช่วงก่อสร้าง : เทศบาลเมืองบึงยี่โถ

- ช่วงเปิดดำเนินการ : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

3. ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

- ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

- ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิตของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาล ตำบลบึงยี่โถรองรับผู้ป่วยค้างคืน 244 เตียง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งหมด 29,781.77 ตารางเมตร ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED] และโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED] มีขนาดเนื้อที่ดินรวม 10 ไร่ หรือคิดเป็น 16,000 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโถงนากการและร้านค้า สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ทั้งสองอาคารเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดินจึงนับเป็น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมผลรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอไว้ในรายงานอนุญาตและสิ่งานงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนัก งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สีนแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p> <p>- บริษัท สีนแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สิ้นแพทย์ - กลุ่มกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ติดถนน สาธารณประโยชน์ (ถนนรังสิต-นครนายก) ซึ่งมีค่าระดับที่ ± 0.00 เมตร การก่อสร้างโครงการมีการปรับถมดินโดยบริเวณถนนรอบอาคารอยู่ที่ค่าระดับ ± 0.00 ถึง $+1.02$ เมตร ส่วนระดับในอาคารชั้นล่างอยู่ที่ระดับ $+1.2$ เมตร และชั้นใต้ดินอยู่ที่ระดับ -1.5 เมตร เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย วิศวกรออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน และเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วจะรื้อถอน Sheet Pile ออก ดังนั้น ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวความสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>2. การขุดดินบริเวณพื้นที่โครงการให้ชุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน</p>	<p>- ตรวจสอบบริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหนองน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สินแพทย์ จำกัด</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างติดถนน สาธารณประโยชน์ (ถนนรังสิต-นครนายก) ซึ่งมีค่าระดับที่ ± 0.00 เมตร การก่อสร้างโครงการมีการปรับถมดินโดยบริเวณถนนรอบอาคารอยู่ที่ค่าระดับ ± 0.00 ถึง $+1.02$ เมตร ส่วนระดับในอาคารชั้นล่างอยู่ที่ระดับ $+1.2$ เมตร และชั้นใต้ดินอยู่ที่ระดับ -1.5 เมตร ปริมาณดินขุดที่เกิดจากขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน เส้าเข็ม</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. ในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน</p> <p>2. การขุดดินแต่ละวันให้มีปริมาณสอดคล้องกับปริมาณดินที่จะขนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินและการชะล้างพังทลาย โดยรอบแนวเขตที่ดินและบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหนองน้ำ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดิน (ต่อ)	<p>บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหวนน้ำ รวม 19,993 ลูกบาศก์เมตร และต้องการดินที่ระยะกลับคืน 8,224 ลูกบาศก์เมตร มีดินเหลือจากการถมกลับคืน 11,769 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองดินไว้บริเวณที่เก็บกองดินในพื้นที่โครงการก่อนเพื่อรอนำไปปรับถม ภายในพื้นที่บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ส่วนดินที่เหลือจะขนออกนอกพื้นที่โครงการนำไปถมที่ของ บริษัท สีนแพทย จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ [redacted] พื้นที่ 2 ไร่ 1 งาน 02 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 19.5 กิโลเมตร โดยวิศวกรรมออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับปานกลาง</p>	<p>3. การก่อกองวัสดุ เช่น หิน ทราาย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ฝนงัดเสียหายหรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดิน</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดิน โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อนำดินไปปรับพื้นที่ก่อสร้างอาคารซึ่งมี 1 ถมกลับงาน เสริม บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหวนน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนที่เหลือขนออกนอกโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองดินต้องไม่เกิดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดินเพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลเข้าหน้าดินที่พัดพาตะกอนให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน</p> <p>5. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมดับฝุ่นกรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ตกตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548</p> <p>7. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้แต่งผนังขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อให้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีนแพทย จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		<p>เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มน้ำไว้ พร้อมจัดการระบายน้ำและไฟส่องสว่าง</p> <p>8. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มน้ำไว้ ทั้งนี้ ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ</p> <p>9. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินชุด โดยมีได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องการ จะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>10. ห้ามกองวัสดุ จอครถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา</p> <p>11. ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดปากหลุมไว้ โดยให้กองห่างจากปากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถขุดดิน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	<p>โครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ตั้งอยู่บริเวณที่ 2 (บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพปานกลาง เมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว) โดยในโครงการมีอาคารโรงพยาบาลโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 45.00 เมตร และอาคารโภชนาการและร้านค้า สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 16.80 เมตร ทั้ง 2 อาคารเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน นับเป็น 1 อาคาร มีความสูงเกิน 15 เมตร ตามข้อ 5 และ 6 คือ ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบแรงชาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวฯ ผู้ออกแบบและคำนวณต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยอาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการ จึงอยู่ในระดับที่ปลอดภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรรมออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยคำนึงถึงส่วนประกอบของอาคารด้านสถาปัตยกรรมเพิ่มความมั่นคง ไม่พังทลายหรือไม่ร่วงหล่นได้โดยง่ายด้วยการกำหนดรายละเอียดปลิกย้อยขึ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายขึ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง 3. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินการโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้ 4. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติ เช่น เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างกาเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น 	<p>- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และเสาเข็ม ให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารออกแบบไว้ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิ้นแพทย์ ล้าลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และ คุณภาพอากาศ</p>	<p>1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงฯ (จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560) สามารถสรุปได้ว่า ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับสูง สุขภาพในระดับสูง และระบบนิเวศในระดับต่ำ - การก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง สุขภาพในระดับปานกลาง และระบบนิเวศในระดับต่ำ <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับต่ำ สุขภาพในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ</p> <p>2) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากการทำงานของเครื่องจักรกล และจากกิจกรรมทุก ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่เป็น Background (เมื่อวันที่ 14-17 ตุลาคม</p>	<p>1. ทำป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>2. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการจัดการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร)</p> <p>3. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบบผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>4. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>5. ในกรณีที่โครงการอื่นอยู่ในระยะระยะประชิด และก่อสร้างพร้อมๆ กัน ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างทั้งหมด</p>	<p>1. ตรวจจบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนัก บรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลา การจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ การก่อสร้างและดิน</p> <p>2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันตก) มีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่</p> <p>2.1 พารามิเตอร์ที่ตรวจทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากรื้อถอนตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) <p>2.2 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ</p> <p>อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ</p>	<p>2563) พบว่า พื้นที่รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับ</p> <p>ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP และ PM-10) และมลพิษทางอากาศ (CO) สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.09232 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.1275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.21982 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.0276 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.0912 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.1188 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.00418 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีค่ารวม 0.67442 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	<p>เพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน ทั้งนี้ต้องแนบผลการประชุมดังกล่าวเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> <p>6. ติดตั้งระบบตรวจและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต</p> <p>7. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>8. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อม หรือฉีดยาพ่นน้ำนำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>10. ปิดถนนบริเวณที่ดินขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>13. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>14. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานลำเลียงต้องปิดให้มิดชิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์สนทนากาการและพื้นที่ผู้สูงอายุไปยังโย ด่านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (ระยะห่างประมาณ 525 เมตร) ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะระยะประชิดและชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาหรือไม่แล้วหรือไม่ ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิต่ำ และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>15. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>16. ละเว้นการเผาขยะและเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17. เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>18. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>19. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>20. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด</p> <p>21. กรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>22. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>23. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันกการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>24. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและดิน กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้</p>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะเวลาที่กำหนด - โกลด์เคียทราป พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>		<p>สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>25. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>26. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีฝุ่น</p> <p>27. ติดสเปรย์น้ำ (ม่านน้ำ) รอบแนวรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อดักจับฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>28. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>29. กันล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโดยใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>30. จัดทำวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกทุกคันให้มีติดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>31. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>32. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารสูงสู่พื้นที่ข้างล่าง</p> <p>33. ใช้น้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>34. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถโดยฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและไม่ให้นำน้ำที่ใช้ในการฉีดล้างไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้างโดยการทำการระบายน้ำรอบๆ บริเวณที่ล้างล้อรถเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>35. ติดตั้งแผงกันตรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>36. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลยร่วงหล่นออกนอกอาคาร</p> <p>37. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>38. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>39. โครงการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อไป</p> <p>ชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>40. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>41. ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทันที</p> <p>42. ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>1) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>เมื่อประเมินระดับความดังเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานรากและเสาเข็ม ที่มีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกสูง 2 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงทำฐานรากและเสาเข็ม ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 68.0-68.3 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ที่ 0.3-0.6 dB(A) <p>ส่วนช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ช่วงที่มีการทำงานซ้อนกันระหว่างงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตบแต่งและเก็บงาน และช่วงงานตบแต่งและเก็บงาน ต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีไม่มีวัสดุกันเสียง พบว่า ได้รับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ซึ่งได้กำหนดมาตรการให้มีการติดตั้งวัสดุลดเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบ</p> <p>เมื่อประเมินระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงหลังติดตั้งวัสดุกันเสียง (ใช้วัสดุทำด้วย wood, Fir ความหนา 12 มิลลิเมตร) สูง 3 เมตรแต่ละช่วงขึ้น ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันที่เป็น Background ในบริเวณหมู่บ้านชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ (ในวันตรวจวัดที่มีระดับสูงสุด ; วันที่ 14-17 ตุลาคม 25623 ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 68 dB(A) และระดับเสียง</p>	<p>1. กำหนดให้ติดตั้งผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตบแต่งและเก็บงาน และช่วงงานตบแต่งและเก็บงานให้ติดตั้งผนังกันเสียงวัสดุทำด้วย wood, Fir ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3.0 เมตร/ชั้น ติดตั้งรอบแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 18 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าวต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. และต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองบึงยี่โถ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ 4. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความสั่นสะเทือนและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ 	<p>1. กำหนดให้ติดตั้งผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตบแต่งและเก็บงาน และช่วงงานตบแต่งและเก็บงานให้ติดตั้งผนังกันเสียงวัสดุทำด้วย wood, Fir ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3.0 เมตร/ชั้น ติดตั้งรอบแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 18 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าวต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. และต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองบึงยี่โถ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ 4. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความสั่นสะเทือนและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ 	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า Leq 24 ชั่วโมง ค่า Lmax ค่า L₉₀ เสียงรบกวน โดยไม่บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันตก) ตรวจวัดทุกวัน ช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณศูนย์สหนาการและพื้นที่ผู้สูงอายุบึงยี่โถห่างจากพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 525 เมตร ตรวจวัดทุกวัน ช่วงทำฐานราก

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>L_{90} เท่ากับ 60.7 dB(A) พบว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 68.07-68.25 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.37-0.55 dB(A) - ช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตักแต่งและเก็บงานได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 68.23-68.82 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.53-1.12 dB(A) - ช่วงงานตักแต่งและเก็บงาน ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 68.17-68.60 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.47-0.90 dB(A) <p>เมื่อมีการติดตั้งผนังกันเสียงซึ่งวัสดุทำด้วย wood, Fir ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร/ชั้น หลังรับผลกระทบโดยตรงได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 dB(A)</p>	<p>5. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและมีแรงสั่นสะเทือนจนสร้างความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>7. ในการทำงานส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและดิน กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>8. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้าง” พร้อมฟังก์ชัน ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ ทราบก่อนที่จะก่อสร้างเสมอ และเมื่อก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อ.....เบอร์โทร.....)</p>	<p>2. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะประชิดและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์และเชิญร่วมปรึกษาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามาต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบและแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/อาคารที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือได้รับ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>10. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ เบอร์โทรศัพท์ ตั้งไลน์กลุ่ม กล้องรับฟังความคิดเห็นได้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>11. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>12. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>13. หากพบว่ามิได้ปฏิบัติตามผลกระทบจากการก่อสร้าง ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/สถานที่ประกอบการ เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ</p>	<p>ความเสียหายทราบทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาเสร็จ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิ้นแพทย์</p> <p>ล่าสุกกาจำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควมสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>พื้นที่ที่ได้รับเรื่อง พร้อมกับการแจ้งการทำข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ หรือ/หรือการชดเชย/ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ อย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบ และผลการดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตลอดจนการซ่อมแซม ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และแจ้งความคืนหนี้ในการแก้ไขปัญหายุ่งยากของบ้าน/อาคาร ที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ/ความเสียหายทราบทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ</p> <p>15. ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	
2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน	<p>พิจารณาขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการก่อสร้างเสาเข็ม สำหรับการทำก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นเสาเข็มเจาะ จึงได้นำค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของเสาเข็มเจาะที่ 0.17 นิ้ว/วินาที ไปใช้ในการคำนวณ และนำผลการคำนวณที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศ</p>	<p>1. กำหนดให้การทำก่อสร้างเสาเข็มของโครงการใช้เสาเข็มเจาะระบบเปียก (Bore Pile Wet Process) ด้วยระบบ Cassion Drilling</p> <p>2. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งช่วงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>1. ตรวจสอบระดับแรงสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้ย้ายไปตามหน่วยงานที่มีการเจาะเสาเข็ม จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควมสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และในแง่ความปลอดภัยต่อมนุษย์พิจารณาจากเกณฑ์ของ Whiffin และ Leonaed (1971) จากการคำนวณพบว่า</p> <p>1) บ้านเลขที่ [] ด้านทิศตะวันตกของโครงการ อยู่ห่างจากจุดก่อสร้างเสาเข็ม 24.7 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.19 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่รู้สึกได้ถึงความเสี่ยง</p> <p>2) บ้านเลขที่ [] ด้านทิศตะวันตกของโครงการที่อยู่ห่างจากจุดก่อสร้างเสาเข็ม 23.4 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.24 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่รู้สึกได้ถึงความเสี่ยง</p>	<p>3. จัดให้มีเงินทุนสำรองประจำโครงการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมหรือเยียวยาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารในโครงการได้ทันที โดยไม่ต้องรอประกอบกันย ทั้งนี้ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี</p> <p>4. ทำประกันภัยความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอกและความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงให้ครอบคลุมถึงความบาดเจ็บร่างกายจากอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยทางร่างกายใดๆ การสูญเสียหรือความเสียหายของทรัพย์สินที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือจากการก่อสร้างของโครงการ โดยชดเชยเยียวยาให้ครอบคลุมทุกประเด็น</p> <p>5. จำกัดระยะเวลาการทำงาน โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>6. จัดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>7. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลภายนอกเข้า”</p> <p>8. ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้บ้านพักอาศัยและอาคารในระยะประชิดและในชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ข่าวโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>3. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามา ต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบและแจ้งความคืบหน้าในการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ในที่นี้พิจารณาจากแนวเขตพื้นที่โครงการถึงบ้านพักอาศัยหลังที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านเลขที่ [REDACTED] เท่ากับ 14.8 เมตร มาใช้เป็นตัวแทนของแหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนได้ระดับที่ปลอดภัย ตามประกาศประกาศมลพิษ/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัย ปี 2553 (พ.ศ. 2553) คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน</p>	<p>9. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้อาคารใกล้เคียงทราบ ถึงแนวอาคารที่ก่อสร้าง ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง ช่วงเวลาทำงาน และเส้นทางเข้า-ออกที่ใช้ในการขนส่งสิ่งก่อสร้าง โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าไปแนะนำตัว และมีการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี รับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านและสถานที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยร่วมกันตรวจสอบสภาพปัจจุบันของแนวรั้วบ้าน/สถานที่ประกอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพเก็บไว้เป็นหลักฐานและจัดทำสำเนาสรุปเป็น 2 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด และเจ้าของบ้าน/อาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อผู้ติดต่อ..... เบอร์โทรศัพท์.....)</p>	<p>แก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/สถานที่ประกอบอาคารที่ได้รับความเสียหายทุกราย สืบค้นหา จนกว่าจะแก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จ จดลดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ลินเนอ จำกัด</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>11. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตั้งไลน์กลุ่ม เบอร์โทรศัพท์ กล่องรับฟังความคิดเห็น ที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>12. กรณีมีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการ ต้องเร่งตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันทีพร้อมกำหนดวิธีการซ่อมแซมให้เป็นที่ไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรม โดยมีการบันทึกร่วมกันระหว่างเจ้าของบ้าน/อาคารที่ได้รับ ความเสียหาย ผู้รับเหมา/ตัวแทนโครงการ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อสรุปความเสียหาย วิธีการ ซ่อมแซม และระยะเวลาที่ใช้ในการซ่อมแซม เพื่อให้เป็นที่พึงพอใจกันทุกฝ่าย ก่อนเริ่มซ่อมแซม และเมื่อซ่อมแซมแล้วเสร็จให้มีการตรวจรับงานโดยเจ้าของบ้าน/สถานประกอบการ ผู้รับเหมา/ตัวแทนโครงการ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง เข้าไปตรวจสอบร่วมกันว่าเป็นไปตามที่ได้ตกลงกันเรียบร้อยแล้ว โดยขึ้นตอนทั้งหมดจะมีเอกสารรับรองรายงานสภาพความเสียหาย แนวทางการแก้ไขและซ่อมแซม กำหนดนัดหมายการซ่อมแซม และการตรวจรับจากเจ้าของบ้าน/อาคาร</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>13. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีการมีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรงจุดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. ในกรณีที่เกิดของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>1) น้ำผิวดิน</p> <p>แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ คลองรังสิต-ประยูรศักดิ์ (ระยะห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ 60 เมตร) และคลองสี (ระยะห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก 380 เมตร) ช่วงก่อสร้างจะระบายน้ำทิ้ง (ผ่านการบำบัดแล้ว) และน้ำฝนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณรังสิต-นครนายกที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยนำเสียจากการก่อสร้างส่วนใหญ่นำมาใช้ทั้งหมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดทิศทางไว้ให้ระบายจะก่อให้เกิดสภาพไม่ปลอดภัยและอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่</p>	<p>1. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน จำนวน 20 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วมเฉลี่ย 10 คน/ห้อง เพียงพอตามเกณฑ์กำหนดจำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงานฯ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ต้องการอย่างน้อย 6 ห้องสำหรับคนงาน 200 คน)</p> <p>2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเท่านั้น</p> <p>3. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำออกก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ ส่วนน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง 200 คน ที่เข้ามาทำงานแบบไป-กลับ ในอัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก ได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) และโครงการไม่ได้รับระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) <u>น้ำใต้ดิน</u></p> <p>เนื่องจากโครงการรับบริการนำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) จึงได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้</p>		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้าง ปกคลุมด้วยวัชพืชตระกูลหญ้า และมีต้นไม้ขึ้นประปรายที่พบได้แก่ กระถินณรงค์ เป็นต้น และโดยรอบส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านจัดสรร ส่วนสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นกกระจิบ ส่วนสัตว์ที่พบในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ สุนัข และแมว ที่เลี้ยงไว้ตามบ้าน</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u></p>	<p>โดยไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> <p>2) <u>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u></p> <p>ในช่วงก่อสร้างมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ร่องรับน้ำเสียได้ในอัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>3.1 การใช้ใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างมีการใช้น้ำประมาณ 33.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง 13.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสำหรับคนงานก่อสร้าง 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) มีกำลังการจ่ายน้ำระบได้ 230,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 126,091 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเหลือน้ำสำรองจ่ายอีก 104,755 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำของโครงการช่วงก่อสร้างคิดเป็นร้อยละ 0.03 ของปริมาณน้ำสำรองที่เหลือสามารถจ่ายได้อีก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวม 40 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัณน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>3. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>-</p>
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเองและไม่จัดที่ทางไว้ให้ระบายจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหล</p>	<p>1. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน จำนวน 20 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วมเฉลี่ย 10 คน/ห้อง เพียงพอตามเกณฑ์กำหนดจำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงานฯ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ต้องการอย่างน้อย 6 ห้องสำหรับคนงาน 200 คน)</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่น้อยกว่า 20 ห้อง (สำหรับคนงาน 200 คน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>ออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีคนงานก่อสร้าง 200 คน เข้ามาทำงาน เกิดน้ำเสีย 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 20 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก ได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) และไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2. จัดให้มีหอรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก</p> <p>4. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคณงานให้ปฏิบัติตามดังนี้</p> <p>4.1 ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ</p> <p>4.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดไล่ส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด</p> <p>4.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน</p> <p>5. กำหนดให้สูบลบก่อนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี</p> <p>6. สูบลบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p>	<p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิ้นแพทย์ สำนักกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะ ฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอน ดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญและทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ จึงได้กำหนดให้มาตรการในการลดผลกระทบ โดยก่อสร้างรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่า ผ่านหน้าดินให้ผ่านบ่อตกตะกอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ</p>	<p>1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องสุขาเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร นำกลับไปใช้รดพรมพื้นที่เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสู่บ่อตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3. จัดให้มีบ่อขยะเพื่อใช้ตกตะกอนและตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 2x3 เมตร ลึก 1.5 เมตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ขุดลอกตะกอนในบ่อตกขยะ/ตะกอน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อตกขยะ/ตะกอน และบ่อตกขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ทุกวัน</p>	<p>-</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง</p> <p>เมื่อประเมินปริมาณมูลฝอยก่อสร้างของโครงการ อ้างอิงผลการศึกษา “การศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับการประเทศไทย” กรมควบคุมมลพิษ พบว่า มีมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารของโครงการประมาณ 1,675 ตัน โดยมูลฝอยจากการ</p>	<p>1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารณำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอน้ำไปกำจัด)</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับ มูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามียูริยรื้อหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>ก่อสร้างผู้รับเหมามูลฝอยขนส่งไปถมที่ในงานก่อสร้างของผู้รับเหมาในพื้นที่อื่น</p> <p>2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างมีคนงาน 200 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ มีมูลฝอยเกิดขึ้น 450 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้สามารถรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3-12 วัน ส่วนถังรองรับมูลฝอยอันตรายรองรับได้ 36 วัน นานเพียงพอกับการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการไปกำจัดของเทศบาลเมืองบึงยี่โกทุก 2 วัน โดยจะเข้ามาเก็บขนช่วงเวลา 04.00 น.</p>	<p>2. จัดให้มีภาพขณะรองรับมูลฝอยที่ถนนและนิคมอุตสาหกรรม 1 เดือน ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 3 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอยข้างถัง/บนฝาถังให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาช เศษแก้ว กระเบื้อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>4. ตรวจสอบภาพขณะรองรับมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบึงยี่โกให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็ว หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p> <p>5. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>6. ในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>2. จัดให้มีภาพขณะรองรับมูลฝอยที่ถนนและนิคมอุตสาหกรรม 1 เดือน ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 3 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอยข้างถัง/บนฝาถังให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาช เศษแก้ว กระเบื้อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>4. ตรวจสอบภาพขณะรองรับมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบึงยี่โกให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็ว หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p> <p>5. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>6. ในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สีนแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอธัญบุรี สถานีจ่ายไฟฟ้าธัญบุรี ซึ่งมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ 90 MVA และในปัจจุบันพื้นที่รับผลิตขุมขี้เถ้ามีความต้องการใช้ไฟฟ้า 54.5 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 35.5 MVA ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทั้งนี้ต้องติดตามการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอธัญบุรีให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างและการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทสินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
3.6 การจราจร	1) ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจร ปริมาณการจราจรช่วงก่อสร้าง จะมีทั้งรถบรรทุกดิน รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก 13 เทียวหัวโม่ (ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดใหญ่เท่ากับ 1.70) ประเมินให้รถออกพร้อมกัน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 22.1 PCU/ชั่วโมง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพพร้อมเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัทสินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ศึกษาปริมาณการจราจรในทิศทางขาเข้าและขาออกของถนนรังสิต-นครนายก ทั้งในสำนักงานและวันหยุดพบว่า</p> <ul style="list-style-type: none">● ถนนรังสิต-นครนายก ทิศทางขาเข้า<ul style="list-style-type: none">- วันทำงาน ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.803 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ D (การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงถูกจำกัด ส่วนความเสถียร และการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.808 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ D เช่นเดิม- วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.882 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E (ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั้นหมายถึงว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอทาง เป็นการเพิ่มความเสถียรในการเดินทาง แต่ความเสถียรและการไหลจะลดลง ผู้ขับไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความคับคั่งจากผู้ขับขึ้นเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.887 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E เช่นเดิม	<p>4. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้าง ต้องหาผู้ให้บริการบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผู้รับเหมาดึงรถมาให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง</p> <p>5. ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนรังสิต-นครนายกโดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดจำนวนรถบรรทุกไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุก โดยให้เข้า-ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานที่ที่ก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อปรับแผนการส่งดิน/คอนกรีตเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สัมพันธ์กันให้มากที่สุด</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาขนส่งของรถบรรทุกนอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น.</p> <p>7. กำหนดให้ผู้ประกอบการรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายจราจร คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขึ้นรถ หรือในขณะขับขี่ไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร (ต่อ)</p> <p>● ถนนรังสิต-นครนายก ทิศทางขาออก</p> <p>- วันทำงาน ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.87 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E (ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายความว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอทาง เป็นการเพิ่มความสับสนในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ที่เส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.875 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E เช่นเดิม</p> <p>- วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.64 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C (การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแซงจะต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสับสนลดลงและการไหลจะลดลง) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.645 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เช่นเดิม</p> <p>จะเห็นว่าการก่อสร้างของโครงการมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio ของปริมาณการจราจรบนถนนรังสิต-นครนายกเพียงเล็กน้อย</p>		<p>8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนรังสิต-นครนายก ในช่วงเช้าและช่วงเย็นทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>9. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถถังไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>11. ในกรณีถนนสาธารณะซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขโดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น</p> <p>12. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนราคาราคาขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องนำเงินชดเชยที่เก็บไว้ตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวนำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>2) ความสามารถในการรองรับยานหนักของถนนถนนรังสิต-นครนายก รับน้ำหนักได้ 21 ตัน โดยในการบรรทุกดิน วัสดุก่อสร้าง และคอนกรีตผสมเสร็จ ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (3 เพลา) มีน้ำหนักกลเพลลา = 5+10+10) ดังนั้น ถนนรังสิต-นครนายกจึงสามารถรองรับน้ำหนักกลเพลลาสูงสุดแต่ละเพลลาของรถบรรทุกสูงสุด 10 ตันได้</p> <p>3) การกีดขวางการจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>การกีดขวางและการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากรถบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้างเป็นสำคัญ โดยรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ รวมจำนวน 13 คัน กำหนดให้วิ่งไม่เกินคันละ 2 รอบต่อคัน ซึ่งการเข้าออกของรถบรรทุกทำให้เกิดความล่าช้าและการจราจรติดขัดได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรจึงสามารถลดน้อยลงได้ โดยการกีดขวางการจราจรจะบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการกีดขวางการจราจรบนถนนจะเกิดในระดัปลานกลาง</p>	<p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนรังสิต-นครนายก ในช่วงเร่งด่วนและช่วงรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถที่จะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>14. ติดสัญญาณไฟกะพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนรังสิต-นครนายกที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง</p> <p>15. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไร้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ</p>	
3.7 การสื่อสาร	<p>การดำเนินโครงการมีอาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น และอาคารโภชนาการและร้านค้า สูง 3 ชั้น มีส่วนเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดินถึงนับเป็น 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 45 เมตร อาจทำให้เกิดสัญญาณที่ทำให้เกิดภาพซ้อนกับบ้านและอาคารข้างเคียงของโครงการในระยะ 90 เมตร จากแนวอาคาร</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์โดยจัดให้มีหนังสือแจ้งไปบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 90 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวัน</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร (ต่อ)	<p>แต่นี่สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่น การปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น แต่ปัจจุบันนิยมใช้ทีวีดิจิตอล ซึ่งมีคุณภาพในการรับชมดีขึ้น ไม่มีเงา การรบกวนน้อย และบ้านเรือนและสถานประกอบการปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้โทรทัศน์ที่เป็นจานดาวเทียมทำหน้าที่รับสัญญาณโทรทัศน์ที่ส่งออกอากาศ จากดาวเทียมสื่อสารซึ่งโคจรอยู่รอบโลกของเราด้วยความเร็วเท่ากับการหมุนของโลก ในระบบ MATV คุณภาพของสัญญาณดีมาก</p>	<p>หลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี</p> <p>2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก</p> <p>3. จัดให้มีการบันทึกการรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>4. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้แก้ไขและลดผลกระทบดังนี้</p> <p>4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</p> <p>4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม</p> <p>4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับ</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การก่อสร้าง (ต่อ)		<p>สัญญาณดาวเทียมแผนที่และรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>5. ในกรณีเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การดำเนินโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเดิมเป็นพื้นที่ว่าง บนพื้นที่ 10 ไร่ (16,000 ตารางเมตร) ให้กลายเป็นพื้นที่โรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโขนนากรมและร้านค้า สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีส่วนเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดินจึงนับเป็น 1 อาคาร และอาคารห้องพัสดุอยู่รวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งในช่วงก่อสร้างมีการใช้ที่ดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานงานชั่วคราว เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจึงรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพิจารณาการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นเขตชานเมืองเป็นย่านที่มีหมู่บ้านจัดสรรหลายแห่ง ซึ่งอนาคตจะมีการขยายตัวของชุมชนและยังไม่มีการขยายเปิดให้บริการประชาชนในบริเวณดังกล่าว การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลเอกซเรย์ซึ่งเป็นบริการสาธารณสุขที่มีความสำคัญและจำเป็น เพื่อรองรับการขยาย</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วที่ชั่วคราว ความสูง 6 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผู้ละอองพุ่งกระจ่ายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อความมั่นคงส่วนไม่รับกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ให้วางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (สำหรับคนงาน 200 คน อัตราห้องส้วมเฉลี่ย 10 คน ต่อ 1 ที่) - ถึงกับน้ำเสียสำเร็จรูปออกแบบรองรับน้ำเสีย 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92 สามารถลดค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ถึงกับน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง - ถึงรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 10 ถึง <p>แยกเป็น ถึงรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 3 ถึง</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>บริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริมความพึงพอใจด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การดำเนินโครงการโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ถึงรองรับผลปล่อยทั่วไป 1 ถึง ถึงรองรับผลปล่อยรีไซเคิล 3 ถึง และถึงรองรับผลปล่อยอันตราย 3 ถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับส่งคนงาน และที่จอดรถยนต์ - จัดที่ล้างล้อขนาด 7x15 เมตร เป็นพื้นเทพูน หรือแอสฟัลท์ ปรับระดับพร้อมรางระบายน้ำโดยรอบ บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ - จัดพื้นที่กองเหล็ก-ตัดเหล็ก - พื้นที่เก็บกองดิน - ตำแหน่งกองวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีเครื่องกีดน้ำดื่มสำหรับคนงาน - สำนักงานชั่วคราว - บ่อตกขยะ/ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย <p>3. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ</p> <p>4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่ เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทาง การสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	5. กำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานก่อสร้าง โครงการและคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	6. ให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ เพื่อให้การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) สังคม มีผลกระทบด้านสังคมต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการช่วงก่อสร้าง ดังนี้ (1) การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การก่อสร้างโครงการช่วงระยะเริ่มต้นอาจมีกิจกรรมที่เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงจัดให้มีรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร และใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมรอบอาคารไว้ 4 ด้าน และติดป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโถงทางการแพทย์และร้านค่าสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสม ไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความ คิด เห็น ของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>มีส่วนเชื่อมต่อกันที่พื้นที่ดิน นับเป็น 1 อาคาร และอาคารที่พักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยจะรื้อผ้าใบออกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ และการก่อสร้างสายตาของคนงานก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง หากโครงการขาดการควบคุมดูแลและการบริหารจัดการที่เหมาะสมอาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง อันเนื่องจากการรบกวนของคนงาน เช่น การส่งเสียงดังและใช้จากที่ไม่เหมาะสม การก่อสร้างสายตาคนงาน</p> <p>(3) ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม จากการสำรวจในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ไม่มีกิจกรรมด้านประเพณี วัฒนธรรม ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น การก่อสร้างโครงการ และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อประเพณีวัฒนธรรมของท้องถิ่น</p> <p>(4) ด้านวิถีการดำเนินชีวิต โดยกิจกรรมในช่องก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน หากไม่มีมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเคร่งครัดอาจเกิดการรบกวนและสร้างความรำคาญกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของผู้พักอาศัยและผู้ทำงานอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างต่างผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้นางนก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> <p>7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อจำกัดกักตัวของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาทำงาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอก โครงการและละเมิดสิทธิของประชาชนที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดโครงการ โดยวิธีการและการอนุมัติอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>2. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามา ต้องติดต่อให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบ และแจ้งความคืนหน้าในการแก้ไข ปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/อาคาร ที่ได้รับความเสียหายทราบทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัทสินแพทย์ ล้าลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สิ่งคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>(5) ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการ จำนวน 200 คน ซึ่งอาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน โดยรอบต่อปัญหาด้านอาชญากรรม และทรัพย์สินสูญหาย เป็นต้น หากโครงการและผู้รับเหมามาตราการวางกฎระเบียบ และการควบคุมดูแลคนงาน อย่างไรก็ตามเนื่องจากคนงานของโครงการโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ดังนั้น การดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบจากการเข้ามาทำงานในพื้นที่ของคณาต่อชุมชนจึงเกิดในระดับปานกลางเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่ง</p> <p>2) เศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างอาคารของโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นของระบบเศรษฐกิจโดยรวมด้วยในส่วนของ</p> <p>- ค่าจ้างแรงงานก่อสร้างประมาณ 200 คน วันละ 325 บาท ระยะเวลาก่อสร้าง 24 เดือน รวมเป็นเงินประมาณ 39 ล้านบาท</p>		<p>10. ให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว</p> <p>11. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>12. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการรบกวนเวลาพักผ่อนนอนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อให้ประชาชนมีวิถีชีวิตปกติได้ดังเดิม</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการต่างๆ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกัน ผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของ</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าซื้อวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน ปูน เหล็ก ไม้ และอุปกรณ์ตกแต่ง คัดที่ 20,000 บาท/ตารางเมตร พื้นที่ที่ใช้สอยรวม 29,781.77 ตารางเมตร รวมเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 596 ล้านบาท - การซื้อของอุปโภค บริโภคของแรงงาน และผู้ควบคุมงาน 	<p>ชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยกังวลกันนั้นอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>14. จัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมหรือเยียวยาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารในโครงการได้ทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ทั้งนี้ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการต่อผู้เสียหายทั้งหมดทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี</p> <p>15. ทำประกันภัยความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอกและความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงให้ครอบคลุมถึงความบาดเจ็บของร่างกายจากอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยทางร่างกายใดๆ การสูญเสียหรือความเสียหายของทรัพย์สินที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือจากการก่อสร้างของโครงการโดยชดเชยเยียวยาให้ครอบคลุมทุกประเด็น</p> <p>16. ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข และความคืบหน้าในการแก้ไข (ทุกสัปดาห์) ต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อ เทศบาลเมืองบึงยี่ถา</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		17. ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	
4.2 การสาธารณสุข	<p>1) ผลกระทบต่อศักยภาพการให้บริการของสถานพยาบาล</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการดูแลสุขภาพอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้างเนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ผู้คนละแวกและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่สถานบริการด้านสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุด คือ ศูนย์การแพทย์และฟื้นฟูผู้ป่วย ห้างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลธัญบุรี ซึ่งเป็นโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.5 กิโลเมตร ซึ่งจำนวนสถานพยาบาลที่มีอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงมีศักยภาพในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>1. ให้เพิ่มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดให้มีและเครื่องมือนอกอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>4. คัดพนักงานแม่ลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก</p> <p>1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือดมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอย</p> <p>6. ไม่มีหมั้แหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข(ต่อ)</p> <p>2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างในโครงการต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยแยกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามาใช้บริการในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาของปี พ.ศ. 2559 ถึง พ.ศ. 2563 ที่รวบรวมโดยศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (ศูนย์การแพทย์และฟื้นฟู บึงยี่แอ) ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณที่โครงการตั้งอยู่ พบว่า โรคที่พบมากที่สุดเป็นอันดับ 1 คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อยึดเสริม รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบประสาท อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม</p> <p>โดยโรคระบบทางเดินหายใจ พบมากเป็นอันดับที่ 3 อาจมีสาเหตุแตกต่างกันออกไป ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส เชื้อไม่ใครพาสมา เชื้อรา ฟัน คว้น มลพิษทางอากาศ สารเคมี และสารก่อภูมิแพ้ สำหรับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ภูมิแพ้ แสบจมูก ระคายเคืองผิวหนัง หายใจไม่สะดวก และเมื่อได้รับสะสมไว้นานๆ อาจจะทำให้เกิดโรคหอบหืดอักเสบ โรคปอดแข็ง โรคปอดเรื้อรังหรือมะเร็งปอด แต่จากผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหมู่บ้านศุภญา</p>		<p>7. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถึงบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบน้ำอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคณานหลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>8. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาการรื้อถอนความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>10. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้ามาทำงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>11. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด กระป๋อง ฯลฯ หรือเศษไม้ไม้คิติดเพื่อไม่ให้รื้อรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดเชื้อดื้อดื้อโรคระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>13. กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง หักน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>ที่ติดกับพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นระยะเวลา 3 รั้วต่อเนื่อง (14-17 ตุลาคม 2563) พบว่า มีฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) อยู่ที่ 0.1055-0.1275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulates matter less than 10 micron: PM-10) มีค่า 0.0251-0.0912 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้นของเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงทำให้โรคระบบทางเดินหายใจเกิดขึ้นค่อนข้างคงที่และส่วนหนึ่งอาจเกิดจากโรคหวัดซึ่งไม่ได้เกิดจากฝุ่นละออง</p>	<p>13.1 นีตพันธุ์ชายฝั่งทุ่งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปแล้ว</p> <p>13.2 ใส่ทรายกำจัดลึกลงในภายหลังในภายหลังที่พบลูกน้ำ</p> <p>13.3 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p> <p>14. ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันการอุดตัน และสามารถระบายน้ำออกได้ดี</p> <p>15. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียและแรงสั่นสะเทือน การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>16. กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงตามที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศกำหนด โดยเฉพาะโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนี้</p> <p>16.1 จัดให้มีการให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสาเหตุและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค COVID-19 เช่น การกินอาหารที่สุก ร้อน ใช้ช้อนกลาง การล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ สวมหน้ากากอนามัย รักษา ระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร และให้ความรู้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.2 จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองทั้งที่มีผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือมีไข้สูงเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และพบแพทย์ทันที</p> <p>16.3 กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้มาติดต่อโครงการทุกท่านต้องสวมหน้ากากอนามัย ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>16.4 เตรียมเจลทำความสะอาดมือไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>16.5 บริเวณอย่างล้างมือและห้องน้ำห้องส้วมต้องมีสบู่ทำความสะอาดอย่างเพียงพอ</p> <p>16.6 ให้หัวหน้างานคอยสังเกต หากคนงานก่อสร้างมีอาการไอ มีไข้ เจ็บคอ มีน้ำมูก หอบเหนื่อย ให้หยุดปฏิบัติงาน และติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ารับการรักษาตัวในสถานบริการสาธารณสุข</p> <p>16.7 ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม บริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนหรือสัมผัสบ่อย เช่น โถส้วม ที่กดชักโครก หรือโถปัสสาวะ สายฉีดชำระ ฝารองนั่ง กลอน หรือลูกบิดประตู ก๊อกน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p>
--	-----------------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>16.8 กำหนดให้การประชุมระหว่างพนักงานของบริษัท ลิน แพทย์ ถ้าถูกกา จำกัด และผู้รับเหมา เป็นการประชุมผ่านระบบออนไลน์</p> <p>16.9 ขอความร่วมมือผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามแนวทางป้องกันตนเองของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด</p> <p>16.10 การรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลสุขภาพของคนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่งไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดระยะเวลาการเดินทาง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยและทำงานโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้ละออง อุบัติเหตุ เสียย/แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอย ด้านการเกิดอัคคีภัย เป็นต้น โดยมีรายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงก่อสร้างและจัดลำดับความสำคัญของ</p> <p>ผลกระทบทางสุขภาพและแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบในระยะก่อสร้างแสดงดัง</p> <p>1) ผู้ละอองและมลพิษทางอากาศ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <p>- การเกลี่ย ขุด ปรับถมพื้นที่โครงการด้วยเครื่องจักร</p>			<p>- จัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผู้ละอองและมลพิษทางอากาศในหัวข้อ 1.4</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณูปโภค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การขุดทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภค ได้ดิน - การเท หล่อ ชีโมโครงสร้างอาคาร - การตัด เจียร กระเบื้องปูพื้น ผนังอาคาร - การกวาดพื้นจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่างโดยไม่มีดีดพรมน้ำ - การเทเศษวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นละอองปะปนจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง - การผสมปูนซีเมนต์เพื่อก่อผนังฉาบ ปูกระเบื้องโดยขาดความระมัดระวัง - เขม่าควันและมลพิษจากรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขนดินและวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้าง รวมจำนวน 13 คัน ให้วิ่งคันละ 2 รอบต่อวัน สูงสุดไม่เกิน 26 เที่ยวต่อวัน - ฝุ่นและดินที่ตกหล่นจากรถบรรทุกที่ขนดินและวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่นบริเวณพื้นที่โครงการและถนนรังสิต-นครนายก <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ <p>เนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และควันจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ รถบรรทุก และกิจกรรมจากการก่อสร้าง</p>		-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงฯ (จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560) สามารถสรุปได้ว่า <ul style="list-style-type: none"> ◆ ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับสูง สุขภาพในระดับสูง และระบบนิเวศในระดับต่ำ ◆ การก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง สุขภาพในระดับปานกลาง และระบบนิเวศในระดับต่ำ ◆ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับต่ำ สุขภาพในระดับต่ำ และ ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ - จากการประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น ครีน และกลิ่นจากท่อไอเสียของรถบรรทุก และเครื่องจักรในการก่อสร้างรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบ และยังเป็นสาเหตุทำให้เกิดความสับสนกับรถต่ออาคาร/บ้านพักอาศัย และทรัพย์สิน ทำให้เกิดภาวะหงุดหงิดทางจิต เนื่องจากต้องทำความสะอาดฝุ่นละอองอยู่ตลอดเวลา 		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลางโดยเฉพาะกลุ่มเด็กเล็ก คนชรา และผู้ป่วย และระดับผลกระทบปานกลาง 3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ 9 : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 4. ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนรังสิต-นครนายก : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และระดับผลกระทบต่ำ <p>2) เสียงดัง</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนในการขุดเจาะทำฐานราก เสาค้ำ ขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน - วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ เครื่องตัดเหล็ก สว่าน และเครื่องเจียร - ขั้นตอนในการทำงาน ได้แก่ การขุดเจาะ ทำฐานราก 	<p>- จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนในหัวข้อ 1.5</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>งานโครงสร้าง การตอก พู การโยนเศษวัสดุก่อสร้างหรือไม้แบบจากที่สูง และการกระทบกันของแผ่นเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในการเร่งเครื่อง การติดเครื่อง และการขนส่งวัสดุขึ้น-ลง - คนงาน จากการใช้คอนกรีต พัดฝุ่น ร้องเพลง และใช้วาจาที่ไม่เหมาะสม <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : เสียงดังสร้างความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายต่อการได้ยิน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➤ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังมีผลต่อสุขภาพร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง - ผลกระทบต่อการได้ยิน โดยการได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาดำเนินการทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำให้เกิด hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน - เมื่อประเมินระดับความดังเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานรากและเสาเข็ม ที่มีแนวโน้มคอนกรีตบดอัดสูง 2 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ส่วนช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ช่วงที่มีการทำงานซ้อนกันระหว่างงานขึ้นโครงสร้าง ซ้อนกับงานตกแต่งและเก็บงาน และช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน 		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีไม่มีผู้ตกชั้นเสี่ยง พบว่า ได้รับความเสี่ยงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับระดับเสี่ยงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด</p> <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความหวาดหวั่นรำคาญกับเสียงดังที่เกิดขึ้น รบกวนการพักผ่อน รบกวนการสนทนา และระบบการสมาธิในการทำงาน <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพฟ รังสิต : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลางโดยเฉพาะกลุ่มเด็กเล็ก คนชรา และผู้ป่วย และระดับผลกระทบปานกลาง <p>3) แรงสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนในการทำฐานราก และเสาเข็ม - วัดสัณ/อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ Crane เครื่องตัดเหล็ก สว่าน และเครื่องเจียร - รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 	<p>- จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนในหัวข้อ 1.5</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : แรงสั่นสะเทือน สร้างความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตราย รวมถึงอาจสร้างความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีการขุดเจาะ หรือเครื่องมือที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน อาจก่อให้เกิดอาการเมาคลื่น การทรงตัวผิดปกติ การเสื่อมสมรรถภาพในการมองเห็น ระบบหมุนเวียนโลหิต หัวใจและหลอดเลือด ตาพร่ามัว ขาปลายมือ ปลายเท้า กล้ามเนื้อมีความเครียดและเกร็ง และหากได้รับความสั่นสะเทือนเป็นเวลานานๆ ทำให้ผู้ป่วยมีความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหาร การขับถ่ายผิดปกติ เป็นต้น - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่สัมผัสการสั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหาร และการขับถ่ายผิดปกติ เป็นต้น - จากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างเสาเข็มของโครงการต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะใกล้เคียง พบว่า บ้านหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด (ระยะ 23.4 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.24 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัย ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>สำหรับอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่รู้สึกได้ถึงความเสี่ยงเล็กน้อย</p> <p>- จากการประเมินผลกระทบที่วังเข้า-ออกโครงการโดยพิจารณา ระยะจากแนวเขตพื้นที่โครงการกับบ้านหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดในระยะ 14.8 เมตร พบว่า "ได้รับแรงสั่นจะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.94 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยต่ออาคาร (สำหรับอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) และผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่รู้สึกได้ถึงความเสี่ยงเล็กน้อย</p> <p>➤ <u>สุขภาพจิต</u></p> <p>- เกิดความหวาดหวั่นรำคาญ รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน และการพักผ่อน</p> <p><u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านคูขุย และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำโดยเฉพาะกลุ่มเด็กเล็ก คนชรา และผู้ป่วย และระดับผลกระทบต่ำ 		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>4) มลพิษ</p> <p><u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งจากคนงานก่อสร้าง และจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ตลอดจนในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - สิ่งกีดขวางสุขภาพ : มลพิษ/เศษวัสดุก่อสร้าง ปลิ้ว ร่วงหล่น สร้างความเดือดร้อน และเป็นอันตราย รวมถึงส่งกลิ่นรบกวน <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้เกิดการตกค้างของมูลฝอยทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมมาสู่คน - ในช่วงก่อสร้างมีคนงาน 200 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ มีมูลฝอยเกิดขึ้น 450 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง นานเพียงพอกับการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการไปกำจัดของเทศบาลเมืองบึงยี่ถุก 2 วัน <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำลึกรำคาญกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยในหัวข้อ 3.4 	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สารอันตราย (ต่อ)	<p>การที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น</p> <p><u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และระดับผลกระทบต่ำ 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำเนื่องจากมีรั้วกันไว้ระหว่างชุมชนและพื้นที่ก่อสร้าง ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำและระดับผลกระทบต่ำ <p>5) <u>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u></p> <p><u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด :</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค <p><u>สิ่งคุกคามสุขภาพ :</u> น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล สร้างความเดือดร้อนรำคาญ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีการจัดการสิ่งปฏิกูลและน้ำเสียไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขเคี้ยวอาหาร ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ 	<p>- จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียในหัวข้อ 3.2</p>	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ชุมชนโดยรอบได้ เช่น โครงการระบบทางเดินอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน จำนวน 20 ห้อง <p>มีน้ำเสียเกิดขึ้น 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD_{๕๐๓} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>➤ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และเกิดมลพิษจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ <p><u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสียหายของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และระดับผลกระทบต่ำ 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขยา และหมู่บ้านเทพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และระดับผลกระทบต่ำ <p>6) อุบัติเหตุ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อกองการจราจร และการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างจะ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการจราจรในหัวข้อ 3.6</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>เกิดจากกิจกรรมทุกขบวนการ/อุปกรณ์การก่อสร้างเป็นสำคัญ</p> <p>เนื่องจากการใช้ปรอทเป็นปริมาณใหญ่</p> <p>สิ่งแวดล้อมสุขภาพ : อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ สุขภาพกาย <ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทรุดตัวของวัสดุก่อสร้าง - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ รวมจำนวน 13 คัน กำหนดให้วิ่งไม่เกินคันละ 2 รอบต่อคัน ซึ่งการเข้า-ออกของรถบรรทุกทำให้เกิดอุบัติเหตุและการจราจรติดขัดได้ ➢ สุขภาพจิต <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งและการก่อสร้าง <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง</p>		-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสปฏิกิริยา กลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง</p> <p>3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธา รมย์ และบ้านเลขที่ 9 : โอกาสสัมผัสปฏิกิริยา กลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง</p> <p>4. ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนรังสิต-นครนายก : โอกาสสัมผัสปฏิกิริยา กลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลางและระดับผลกระทบปานกลาง</p>		
	<p>7) โรคระบาด</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดโรคระบาดจากคนงานก่อสร้าง <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : การแพร่ระบาดของโรคติดต่อทำให้เกิดการเจ็บป่วย</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เปราะบางต่างดาว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างดาว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิ โรคมือเท้าปาก และโควิด-19 เป็นต้น</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการสาธารณสุข</p>	-

	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการประเมินความเสี่ยงที่สำคัญ กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสียหายของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ : 1. คนงานก่อสร้าง : โอกาสสัมผัสฝุ่น ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขยา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่ โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่■■■ โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง 3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ ถัดจาก 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับผลกระทบปานกลาง	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวนามัย (1) การประเมินผลกระทบต่อการทำงานของคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ การประเมินผลกระทบต่ออาชีวนามัยและความปลอดภัย ในช่วงก่อสร้างจะประเมินจากขั้นตอนกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง งานตกแต่งและเก็บงาน ที่อาจจะเกิดผลกระทบทันที	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดต่อในที่ทำงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยต่อการทำงานของคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน แสงจ้า อุบัติเหตุจากการทำงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสารระเหยจากทินเนอร์ แลคเกอร์ เป็นต้น</p> <p>(1.1) ผลกระทบจากการทำงานต่อการเจ็บป่วยของคนงานจำแนกได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อคนงาน - ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน - ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงาน - ผลกระทบด้านความร้อนต่อคนงาน - ผลกระทบด้านแสงต่อคนงาน <p>(1.2) ผลกระทบจากการทำงานต่ออุบัติเหตุ และความปลอดภัยของคนงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การยกวัสดุก่อสร้าง เครน การขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานขาดความระมัดระวัง การตัด เจียร ตกทับ - ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง เช่น ปั่นจั่น ทาวเวอร์เครน เสาค้ำลิฟท์ ขนวัสดุชั่วคราว นั่งร้าน อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย 	<p>1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ที่อุดหูลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น</p> <p>1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตราย กำลังก่อสร้าง และห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>3. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ซึ่งรวมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิมแพทย์ ลัทธิกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>- ผลกระทบด้านสารเคมีประเภทสารระเหย กิจกรรมช่วงตกแต่งอาคารและเก็บงาน ซึ่งมีการใช้สารเคมีเข้ามาเกี่ยวข้อง หากขาดความระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน เช่น สารเคมีกระเด็นเข้าตา อาจได้รับบาดเจ็บได้</p>	<p>4. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มการทำงานแก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>7. เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>8. กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้างในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาดำเนินงานทางสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกการรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>9. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>10. จัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมหรือเยียวยาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารในโครงการได้ทันที โดยไม่ต้องรอประกาศในโครงการนี้</p> <p>11. ผู้เสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี</p> <p>12. ทำประกันภัยความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอกและความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงให้ครอบคลุมถึงความบาดเจ็บของร่างกายจากอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยทางร่างกายใดๆ การสูญเสียหรือความเสียหายของทรัพย์สินที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือจากการก่อสร้างของโครงการ โดยชดเชยเยียวยาให้ครอบคลุมทุกประเด็น</p> <p>13. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>13. ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>14. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝนละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>15. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง</p> <p>16. กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่ละช่วงงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ช่วงทำฐานราก กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Pile Driver คนสวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30</p> <p>(2) ช่วงขึ้นโครงสร้าง กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Drill สวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30</p> <p>(3) ช่วงขึ้นโครงสร้าง กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Paver และ Drill สวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30</p> <p>17. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) ความปลอดภัย</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับจำนวน 200 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในเรื่องคนงานมีการเสพยาของมีนเมาหรือยาเสพติด การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ อีกทั้งปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินยังเป็นปัญหาที่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้างานที่สามารถตัดสินใจและแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทีที่ก่อเหตุแล้วพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อีกทั้งได้มีการตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหานี้ในคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>18. ย้ายเครื่องจักร หรือชิ้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกันแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>19. กำหนดให้ใช้ระบบเบรกที่ที่สามารถควบคุมทิศทางและระยะของรัศมีการทำงานไม่ให้ล้อออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>20. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน</p> <p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างจังหวัดผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจจบการเจ้าหน้าที่ให้เวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ เรื่องร้องเรียนจากแพทย์สืบลายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สิ้นแพทย์ ล้าลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุตัวสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> <p>7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อจำกัดกิจกรรมของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. ตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้ผู้ตรวจสอบบัตรออกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. ซึ่งแจ้งระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น</p> <p>10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดพลาดของคนงาน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ทุกคนที่เข้าออกโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> <p>11. จัดให้ศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนราคาจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>12. ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอแก้ไขข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการแก้ไขข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>13. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>14. ติดตั้งเฟสส่องสว่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความสว่าง เพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปในเวลากลางคืน</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>การเกิดเพลิงไหม้ในเขตก่อสร้างมีสาเหตุดังนี้</p> <p>(1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว หากทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมอาจก่อให้เกิดการขัดข้องและเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย</p> <p>(2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้าในหรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ไฟฟ้าไม่ถูกขนาด</p> <p>(3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเล่นเล่เกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน</p> <p>(4) การเก็บวัสดุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(5) แก๊สระเบิด อาจเกิดจากการขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ ความประมาทเผลอเรอในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง การเสื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊สและท่อส่งแก๊สมือรอยรั่ว เป็นต้น</p>	<p>1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายสายไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟ และบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีชีวิตสัตว์จรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง และสภาพการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบคือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>การไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>7. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้อาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างเว้นแต่เก็บไวไฟที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น</p> <p>8. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำไฟให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>9. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพภัยคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่คนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>10. จัดให้มีจุดรวมพลสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการพื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะในมุมมองจากถนนสาธารณะ บ้านพักอาศัย และอาคารสถานที่ประกอบไปด้วยรอบโครงการ หากไม่มีการป้องกัน เช่น จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคาร (Mesh Sheet) และรับบดบังสายตา อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและสัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนรังสิต-นครนายกที่ติดกับพื้นที่โครงการได้ จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีรั้วรอบโครงการสูง 6 เมตร และผ้าใบคลุมรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคณาณก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาสภาพในสภาพตลอดเวลา 3. จัดให้มีรั้วที่ชั่วคราว สูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อป้องกันที่คนที่ไม่ได้จากการก่อสร้างและประทุทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก 4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ตามข้อกำหนดแบบภูมิสถาปัตย์ไว้ 	-

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเทศบาลเมืองบึงยี่โกหก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ตารางที่ 5.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โก อำเภอยัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะปกคลุมด้วยตัวอาคาร พื้นที่ถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว โดยบริเวณถนนรอบอาคารอยู่ที่ระดับ ± 0.00 ถึง $+1.05$ เมตร ส่วนระดับในอาคารชั้นล่างอยู่ที่ระดับ $+1.2$ เมตร ในพื้นที่นอกตัวอาคารที่เป็นพื้นที่ว่างจะปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โดยมีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง (ที่นำมานับ) รวม 2,765.70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 17.28 ของพื้นที่โครงการ (16,000 ตารางเมตร) และจัดให้มีรั้วคอนกรีตสูง 3.5 เมตร พร้อมกำแพงกันดินลึก 9 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรั้วและกำแพงกันดินตลอดจนต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันทีทุก 1 สัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการผู้รับผิดชอบ : บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.2 ทรัพยากรดิน	<p>เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารโถงทางการแพทย์และร้านค้า สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ทั้ง 2 อาคารเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน นับเป็น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวม 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ทางเดินและที่จอดรถ มีพื้นที่จัดสวน (ที่นำมานับ) รวม 2,765.70 ตารางเมตร ซึ่งมีการปลูก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดเหนี่ยวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ทั้งนี้พื้นที่ป่าไม้และป่าไม้ชุมชน และจัดให้มีรั้วคอนกรีตสูง 3.5 เมตร พร้อมกำแพงกันดินลึก 9 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน จึงช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้เป็นตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องงูปลูกทดแทนทันที	เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีนแพทย์ ล่าลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบ ตลอดอายุโครงการ
1.3 ธรณีวิทยา	โครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ตั้งอยู่บริเวณที่ 2 (บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว) โดยในโครงการมีอาคารโรงพยาบาลโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น ความสูง 45.00 เมตร และอาคารโภชนาการและร้านค้า สูง 3 ชั้น ความสูง 16.80 เมตร ทั้ง 2 อาคารเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน นับเป็น 1 อาคาร มีความสูงเกิน 15 เมตร ตามข้อ 5 และ 6 คือ ให้ผู้คำนวณยกแบบคำนวณถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการดำเนินการก่อสร้างต่อเนื่องของแผ่นดินไหว ผู้ออกแบบและคำนวณต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยอาคารของโครงการได้รับการออกแบบ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับ การออกแบบไว้ หากเกิดความเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. ดัดป้าย “ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” ที่บริเวณหน้าลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร 3. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิด อัคคีภัยซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับ การออกแบบไว้ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีนแพทย์ ล่าลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบ ตลอดอายุโครงการ

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	โครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการ จึงอยู่ในระดับที่ปลอดภัย		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และ คุณภาพอากาศ	<p>1) ผู้เสนอและสหพันธ์ทางอากาศจากกรณีและกรณีการยื่นคำร้อง</p> <p>แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญในช่วงเปิดดำเนินการ คือ มลพิษที่ระบายออกมาจากเครื่องยนต์ของบุคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ โดยพิจารณาจากที่จอดรถในโครงการ โดยจัดที่จอดรถยนต์ 257 คัน และรถจักรยานยนต์ 46 คัน ประเมินรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 14-17 ตุลาคม 2563 จากการประเมินในกรณี Worst Case พบว่า</p> <p>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.000098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 0.1275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.127598 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.000039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0912 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.09124 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>3. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์</p> <p>4. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารโรงพยาบาลทุก 3 เดือน</p> <p>5. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (isolate) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter)</p> <p>6. ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเผื่อาระบบห้องฟุ้งเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิเอนแลในหอผู้ป่วยของ</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ</p> <p>อุตุนิยมวิทยา และ</p> <p>คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 0.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่ารวม 0.698 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปพบว่า พื้นที่รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ความเพียงพอของการระบายอากาศในอาคาร</p> <p>ภายในอาคารโรงพยาบาลเลือกใช้ให้การปรับอากาศด้วยระบบ Air Cool Water Chilled โดยออกแบบเพียงพอดตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 10(1) กำหนดอัตราการระบายอากาศในโรงพยาบาลกำหนดห้องคนไข้ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องผ่าตัดและห้องคลอง 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้อง ไอ.ซี.ยู 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p>	<p>อาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544</p> <p>7. ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อเป็นแนวบังฟุ้งกระจายฝุ่นละอองระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ</p> <p>อุตุนิยมวิทยา และ</p> <p>คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>สำหรับพื้นที่ที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศ ในบริเวณต่างๆ ของอาคารโรงพยาบาล มีความเพียงพอในการระบายอากาศของพื้นที่แต่ละบริเวณเทียบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ตามข้อ 9 (2) กำหนดที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน หอแง ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง</p> <p>3) ผลกระทบจากความร้อนหรืออุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(1) ความร้อนจากระบบปรับอากาศ</p> <p>ภายในโครงการมีการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 1,771.83 ตันความเย็น หรือเท่ากับ 21,262,000 บีทียู (BTU) การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มขึ้น 0.003 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่ว่างถึงร้อยละ 69.73 โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ทั้งหมด) รวม 2,765.70 ตารางเมตร มีการเว้นระยะห่างของอาคารโรงพยาบาลจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 7.67 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ</p> <p>อุณหภูมิวิทยา และ</p> <p>คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(2) ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร</p> <p>ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารในโครงการจะทำให้ระดับอุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น 0.15 องศาเซลเซียส แต่การที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 69.73 โดยจัดพื้นที่สีเขียว(ที่นํานับ) 2,765.70 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>1) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากการยนต์ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน (14-17 ตุลาคม 2563) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 68.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 108 dB(A) พบว่าแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 40.81-41.56 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 68.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 108 dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวม</p>	<p>1. ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนถึงพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รับกวนผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. รถวิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>3. จัดให้มีป้าย “ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตั้งแต่ 68.01 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุด 108 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงช่วงเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ 2) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน		-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 274.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแผนกโภชนาการจะผ่านบ่อตกไขมัน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ แผนกทันตกรรม แผนกไตเทียม และห้องฟกผลเลือดรวม จะผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อน จากนั้นจะไปรวมกับน้ำเสียส่วนอื่นๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) รองรับน้ำเสียในอัตรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD _{๕๐๓} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) จากนั้นจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด รองรับน้ำเสียในอัตรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดต้องได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) 2. รวมน้ำเสียจากห้องฟกผลเลือดรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>สถานะบริเวณลุ่มน้ำรัตนนครนายก และไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) น้ำใต้ดิน</p> <p>โครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขา รัตต (ชั้นพิเศษ) มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ</p>		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างกลายเป็นโรงพยาบาล ซึ่งประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโภชนาการและร้านค้าสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน จึงนับเป็น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อเปิดดำเนินการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม เช่น ราชพฤกษ์ อินทนิลน้ำ แคนนา ปับดอกขาว มะฮอกกานีใบใหญ่ และประดู่ อังสนา ไทรเกาหลี โมกซ้อน เข็มปัตตาเวีย กำแพงเงิน พวงทองต้นกระดุมทองเลื้อย และหญ้าม้าเลื้อย ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ นกกระจิบ สุนัข และแมว ไม่ปรากฏว่ามีพืชสัตว์หายากหรือควรค่าการอนุรักษ์ทั้งในโครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ให้อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> (ต่อ)	<p>2) <u>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u></p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 274.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแผนกโขนภาการจะผ่านบ่อดักไขมัน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ แผนกพันธุกรรม แผนกไตเทียม และห้องฟักมูลฝอยรวม จะผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อน จากนั้นจะไปรวมกับน้ำเสียส่วนอื่นๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) รองรับน้ำเสียในอัตรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) จากนั้นจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก และไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 9)

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	จะส่งไปหลั่งผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 4.994 เมตร และอัตราการ จ่ายน้ำลดลงจากเดิม 3.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 3.623 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ลด 0.007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ลดไป ประมาณร้อยละ 0.19		ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจหาค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ภายหลังที่มีการ ล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แต่กร้าว ของถังเก็บน้ำทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการถ้าพบ ให้ซ่อมแซมทันที และเคลือบ ผนังภายในด้วยสารปลอด สารพิษทุกครั้ง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สีนแพพย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบ ตลอดอายุโครงการ
3.2 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	1) ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 274.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแผนกโกลนการจะผ่านบำบัด ไซม่อน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ แผนกพันตกรรม แผนกไต้เตียม และห้องพัสดุโดยรวม จะผ่านการบำบัดป้องกันก่อน จากนั้นจะ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) รองรับน้ำเสียใยัดรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ช่อง ปรับสภาพ (Equalization Chamber) ช่องแยกตะกอน (Solid Separation Chamber) บ่อเติมอากาศ(Aeration	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและ สภาพการทำงานทั่วไปของ อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย รวม โดยตรวจสอบดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ไปรวมกับน้ำเสียส่วนอื่นๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) รองรับน้ำเสียในอัตรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ช่องปรับสภาพ (Equalization Chamber) ช่องแยกตะกอน (Solid Separation Chamber) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Final Sedimentation Chamber) บ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV Disinfection Chamber) และถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Holding Chamber) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพียงพอกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยมีค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD_{๕๐๐} 11.70 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของการราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)</p> <p>2) การกำจัดกากตะกอน</p> <p>ตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ได้นำไปกำจัดในอัตรา 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนเก็บตะกอนมีปริมาตร 6.48 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บตะกอนได้นาน 129 วัน กำหนดให้สูบตะกอนไปกำจัดทุก 3 เดือน จึงมีตะกอนที่นำไปกำจัดแต่ละครั้งของการสูบเท่ากับ 4.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะประสานกับเทศบาลเมืองบึงยี่โถให้เข้ามาดำเนินการต่อไป โดยเลือก</p>	<p>Tank) ถังตกตะกอน (Final Sedimentation Chamber) บ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV Disinfection Chamber) และถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Holding Chamber) ซึ่งออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของการราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากห้องพักรวมลงรวมเข้าไปบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>3. จัดหาและสร้างถังรับน้ำเสียที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- pH- BOD- Suspended Solids- Settleable Solids- Total Dissolved Solids- Fecal Coliform Bacteria- Fat Oil and Grease- Nitrogen (TKN)- Sulfide <p>3. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ช่วงเวลาในการสูบน้ำ 15.30-16.30 น. ที่มีผู้เข้ามาใช้บริการน้อย</p> <p>3) ระบบกำจัดของเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>ละอองลอยเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมในอัตรา 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บำบัดด้วยปอ Filter Scrubber แบบ Biotrickling Filter ภายในบ่อบรรจุด้วยมีเดีย (Media) พื้นที่ 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ไอโซนสัมผัสกับอากาศเสียได้มากขึ้น เพิ่มไอโซนโดยใช้เครื่องกำเนิดไอโซน โดยบ่อบำบัดของเสียมีปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาสัมผัสไอโซนของอากาศ 0.64 นาที ต้องการไอโซน 1,500 มิลลิกรัม/ชั่วโมง เลือกลงเครื่องผลิตไอโซน 1 ชุด สามารถให้ไอโซนได้ 2,000 มิลลิกรัม/ชั่วโมง เพียงพอกับความต้องการ</p> <p>4) ระบบกำจัดก๊าซมีเทน (Methane) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>มีปริมาณก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม เกิดขึ้นในอัตรา 16,762.39 ลิตร/วัน หรือประมาณ 16.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำจัดก๊าซมีเทนด้วยบอดิน อัตราการกำจัดก๊าซมีเทน 2.4 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-วัน ต้องการพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนอย่างน้อย 6.98 ตารางเมตร โดยจัดบอดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร กำจัดก๊าซมีเทนได้ 21.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเพียงพอในการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น</p>	<p>6. จัดให้มีบอดินกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร</p> <p>7. จัดให้มีการบำบัดเชื้อโรค (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมด้วยปอ Filter Scrubber แบบ Biotrickling Filter มีปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร ภายในบ่อบรรจุด้วยมีเดีย (Media) พื้นที่ 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>8. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 3 เดือน โดยประสานกับหน่วยงานหรือบริษัทที่มีใบอนุญาตในการรับกากตะกอนไปกำจัด</p> <p>9. กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลา 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อย โดยการสูบน้ำตะกอนต้องประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาสูบน้ำตะกอนให้เข้ามาสูบน้ำในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>10. ในช่วงวันและเวลาที่มีการซ่อมบำรุงจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ติดตั้งแผงกันและป้ายห้ามผ่านบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณดังกล่าว</p> <p>11. ติดประกาศช่วงเวลา และวันที่จะมีการซ่อมบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียรวมไว้บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียบริการอย่างน้อย 3 วัน</p>	<p>ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ พส. 1 ทุกวัน เก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</p> <p>4. ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สิ้นแพทย์</p> <p>ถ้าลูกค้า จำกัดดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการจะผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี (UV Disinfection) ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บ่อ Reuse น้ำทิ้งที่มีปริมาณที่เกิน 3.36 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ขึ้นล่าง(ที่นับได้และนับไม่ได้) พื้นที่ 3,018.46 ตารางเมตร คัดอัตราการใช้ 5 ลิตร/ตารางเมตร รดน้ำเข้าเย็น (2 รอบ) ต้องการใช้น้ำประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 244 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และไม่ได้รับระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>12. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้</p> <p>1) เจ้าของโครงการ (บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด รับผิดชอบ) ต้องรับผิดชอบบดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>2) เจ้าของโครงการ (บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด รับผิดชอบ) ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน ลักษณะของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก (ระดับความสูงของถนนรังสิต-นครนายกที่ติดกับพื้นที่โครงการอยู่ที่ระดับ ± 0.00 เมตร ส่วนระดับถนนรอบโครงการอยู่ที่ระดับ ± 0.00 ถึง $+1.05$ เมตร พื้นอาคารโรงพยาบาลชั้น 1 เท่ากับ $+1.20$ เมตร) ในการพัฒนาโครงการมีการวางโครงสร้างของระบบระบายน้ำรองรับไว้อย่างเป็นระบบพร้อมมีบ่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้น โดยระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายกที่อยู่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งมีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร รับน้ำจากพื้นที่ริมถนน ดังนั้น ในการพัฒนาของโครงการจึงไม่เกิดขวางการระบายน้ำของชุมชน โดยพื้นที่ใกล้เคียงยังสามารถระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้</p> <p>2) ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการคำนวณมีปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการ $1,212.33$ ลูกบาศก์เมตร ใช้วิธีหน่วงน้ำในบ่อหน่วงน้ำและท่อระบายน้ำ โดยท่อระบายน้ำสามารถหน่วงน้ำได้ 835 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำปริมาณตรงกับ 393.30 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณรวม $1,228.30$ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อหน่วงน้ำที่ดีได้จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบระบายน้ำภายในโครงการต้องเป็นระบบท่อแยก โดยแยกท่อระบายน้ำเสียออกจากน้ำฝน 2. จัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในท่อระบายน้ำ ที่มีปริมาตร 835 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 393.30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินในช่วงฝนตก มีปริมาณรวม $1,228.30$ ลูกบาศก์เมตร เพียงพอกับน้ำส่วนเกินที่จะต้องควบคุมไว้อย่างน้อย $1,212.33$ ลูกบาศก์เมตร 3. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยใช้เครื่องสูบน้ำมีอัตราสูบ 0.0326 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 3 ชุด มีอัตราการสูบรวม 0.0979 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ 0.0984 ลูกบาศก์เมตร/วินาที 4. ทำความสะอาด ท่อล่ออกบ่อพักน้ำ (Manhole) บ่อพักขยะท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำในโครงการ

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ จะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบ 0.0326 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 3 ชุด มีอัตราการสูบรวม 0.0979 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ 0.0984 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>3) ความสามารถในการรับน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนรังสิต-นครนายก</p> <p>ท่อระบายน้ำบริเวณถนนรังสิต-นครนายก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร มีความสามารถในการรับน้ำได้ 1.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถรองรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.0979 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้ เมื่อระบายน้ำออกจากโครงการจะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้น 0.203 เมตร (20.3 เซนติเมตร) จากการสำรวจระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเมื่อเดือนตุลาคม 2563 พบว่า มีน้ำอยู่ภายในท่อ 0.5 เมตร จากระดับท้องท่อ เมื่อระบายน้ำออกจากโครงการจะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเป็น 0.703 เมตร จากระดับท้องท่อ ดังนั้น ท่อระบายน้ำสาธารณะจึงสามารถรองรับน้ำที่ระบายออกจากโครงการได้</p>	<p>6. เจ้าของโครงการต้องยื่นคำร้องขออนุญาตใช้พื้นที่กรมชลประทานในการวางท่อระบายน้ำและชำระค่าตอบแทนใช้ประโยชน์ที่ทางพัสดุ พร้อมค่าธรรมเนียมอื่นๆ แก่กรมชลประทานให้แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานแล้ว ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทั้งในเขตทางหลวงตามระเบียบฯ, และดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบ, เจาะเปิดที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานกรมทางหลวงให้เรียบร้อยก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ</p> <p>7. กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วมดังนี้</p> <p>7.1 เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนต่างๆ ที่พื้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูงที่ยังคงบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 5</p> <p>7.2 อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p> <p>7.3 ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่างๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>7.4 ในส่วนของวัสดุการแพทย์ ออกซิเจนเหลวและท่อออกซิเจนประสมกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้ใช้งานอย่างน้อย 10 วัน</p> <p>7.5 ในส่วนของยาที่สำคัญ ประสมกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>7.6 น้ำ อาหารแห้ง และวัสดุอุปกรณ์ให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน</p> <p>7.7 เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาลและรถกู้ชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์ โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ให้สูงจากระดับน้ำ</p> <p>7.8 เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้</p> <p>7.9 เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็กให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>7.10 เตรียมเสื้อชูชีพ รองเท้าบูต ไฟฉาย และถ่านไฟฉาย เตียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>7.11 ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่</p> <p>7.11.1 ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)		<p>ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ रामอินทรา ที่ไม่เกิดอุทกภัย รับส่งผู้ป่วยไปรักษาตัวและพักค้าง</p> <p>7.11.2 การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลรามอินทรา ที่มีพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ रामอินทรา ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแลจัดเก็บผู้ป่วยเสียชีวิต</p> <p>7.11.3 ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ ให้จัดบริการอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่ม กล่องปรับปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่งหรือห้างสรรพสินค้าต่างๆ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.11.4 ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย และบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล</p> <p>7.11.5 ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรมีเวชภัณฑ์เวชภัณฑ์ขาด</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>7.11.6 ระบบชักฟลอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่นำผ้าส่งซักกับรีไซเคิลภายนอก</p> <p>7.11.7 ปรับเปลี่ยนสถานที่บริการ ระบบ Lab ระบบ X-Ray ส่งโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่ให้บริการ หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลพันธมิตรที่น้ำท่วมในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยประเมินเครื่องมือที่ต้องใช้ (เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและจัดทำเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น</p> <p>7.13 จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตราค่าलगออกสำรวจ เฝ้าระวังจุดสำคัญที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง และรายงานระดับน้ำให้ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือลดลงกลับสู่ภาวะปกติ</p> <p>7.14 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Service manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>7.15 จัดตั้งกองอำนาจการป้องกันและแก้ไขปัญหาคอขวด โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นประธาน โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์นำ อันเป็นการส่งเสริมการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล</p> <p>7.16 จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ</p> <p>7.17 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1) ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมทางโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ด้านหลังของโครงการ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) ห่างจากอาคารโรงพยาบาลประมาณ 98 เมตร ภายในห้องพักมูลฝอยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) มีปริมาตรกับกับ 9.9 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 3.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 3.18 เท่าของมูลฝอยย่อย</p>	<p><u>มาตรการจัดการจัดการมูลฝอยทั่วไป</u> <u>มูลฝอยย่อยสลายได้</u> และ<u>มูลฝอยรีไซเคิล</u></p> <p>1. การรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยจะจัดให้มีผู้รองรับมูลฝอยสวมหน้ากากอนามัยและรองเท้าบูตอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยกำหนดผู้รองรับมูลฝอย ถุงใส่ขยะสำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถุงใส่ขยะสำหรับมูลฝอยรีไซเคิล และถุงสีเงิน สำหรับมูลฝอยทั่วไป</p> <p>2. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกชั้นตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการทุกปี มา ณ มูลฝอย ก็น ความสามารถในการรองรับของ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>สลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 3 วัน) มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 70 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ หรือ 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ คิดเป็น 7.2 เท่าของปริมาณที่ต้องต่อชั่วโมง (ปริมาณห้อง 16.50 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อดูดอากาศเสียไปบำบัดด้วยบอดิน ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ซึ่งภายในบรรจุปุ๋ยหมัก กำหนดความพูน 50% คิดเป็นปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาที่ก๊าซมีเทนสะสมอากาศ 1 นาที่</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 9.108 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 2.916 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.1 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 3 วัน) ระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ ที่มีอัตราการระบาย 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ หรือ 1.416 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (84.95 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) คิดเป็น 5.6 เท่าของปริมาณที่ต้องต่อชั่วโมง (ปริมาณห้องพักมูลฝอยที่ระดับความสูง 2 เมตร เท่ากับ 15.18 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) มีปริมาตร 5.94 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.292 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 20.3 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 20 วัน) ระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ</p>	<p>3. เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>4. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะขวด พลาสติกกล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาด/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้นำมาทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้นำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยใช้รถเข็น โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการ</p> <p>6. กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเฝ้าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงาน</p> <p>มูลฝอยไม่บรรจุเพิ่มเติม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4</p>	<p>ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน</p> <p>3. ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทสินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ที่มีอัตราการระบาย 25 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ หรือ 0.708 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (42.47 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) คิดเป็น 4.3 เท่าของปริมาณห้องต้องชั่วโมง (ปริมาณห้องที่มูลฝอยที่ระดับความสูง 2 เมตร เท่ากับ 9.9 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(4) ห้องที่กักมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 9.108 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.292 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 31.2 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 31 วัน) ระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ ที่มีอัตราการระบาย 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ หรือ 1.416 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (84.95 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) คิดเป็น 5.6 เท่าของปริมาณห้องต้องชั่วโมง (ปริมาณห้องที่กักมูลฝอยที่ระดับความสูง 2 เมตร เท่ากับ 15.18 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(5) ห้องที่กักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตร 3.24 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.488 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 6.6 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น และมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 25 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ หรือ 0.708 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ คิดเป็น 7.8 เท่าของปริมาณห้องใน 1 ชั่วโมง (ปริมาณห้องที่กักมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมด 5.4 ลูกบาศก์เมตร) ดูดอากาศเสียไปอย่างต่อเนื่องที่ปลอดภัย</p>	<p>ของความยาวอายุและเตรียมมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน</p> <p>7. กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบคีบมารวมกันในถุงใหญ่หุ้มเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>8. ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มีขีดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็นทั้งนี้ถึงรอรังต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน</p> <p>9. ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ห้ามหรือกลิ้งภาชนะรอรังรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดการรถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีกรสำรองอย่างน้อย 2 คัน โดยเห็นลำเลียงมาตามลิฟท์ที่ใช้เก็บขนมูลฝอยที่อยู่ติดกับบันได ST-03</p> <p>10. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู</p> <p>11. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>พื้นที่ 3 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ซึ่งภายในบรรจุปุ๋ยหมัก กำหนดความพูน 50% คิดเป็นปริมาตร 1.5 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาที่ก๊าซมีเทนสะสมผลอากาศ 1 นาที</p> <p>ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้</p> <p>ทั้งนี้ นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งเข้าไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป</p> <p>2) ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดตั้งเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ห้องพักมูลฝอยติดตั้ง มีปริมาตรกักเก็บรวม 3.24 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มูลฝอยติดตั้งเกิดขึ้น 0.488 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 6.6 เท่าของปริมาณมูลฝอยติดตั้งที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 6 วัน (มากกว่า 2 วัน) จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดตั้งของโครงการกับมาตรฐานข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดตั้ง พ.ศ.2545 พบว่า ห้องพักมูลฝอยติดตั้งของโครงการ มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการ</p>	<p>ทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้องถึงวิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักสุขอนามัยของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม</p> <p>12. มูลฝอยย่อยสลายได้จำพวกเศษอาหารให้ทางโครงการประสานกับผู้รับเศษอาหารไปเลี้ยงสัตว์ โดยให้เข้ามารับทุกวัน</p> <p>13. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่</p> <p>13.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ พื้นที่ 8.25 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.9 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกักสูง 1.2 เมตร)</p> <p>13.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) พื้นที่ 7.59 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.108 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกักสูง 1.2 เมตร)</p> <p>13.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 4.95 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 5.94 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกักสูง 1.2 เมตร)</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(1) การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป</p> <p>การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองบึงยี่โถ โดยรถจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการทุก 2 วัน ช่วงเวลา 04.00 น. ปัจจุบันเทศบาลเมืองบึงยี่โถมีรถเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งหมด 8 คัน เป็นรถแบบบดอัด (ใช้คนขนถ่ายขยะ) ขนาคความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร โดยเทศบาลเมืองบึงยี่โถรับรองว่าสามารถเก็บขนมูลฝอยให้กับพื้นที่โครงการได้</p> <p>(2) การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นในโครงการ 0.488 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการได้ประสานขอความอนุเคราะห์จากบริษัท เทิร์นด อินเทอร์เน็ต จำกัด ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด</p> <p>4) ขยะกัมมันตภาพรังสี</p> <p>ทางหน่วยงาน X-Ray ของโรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์แต่อย่างใด มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยมาบริการของโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันมีการรับ-ส่งข้อมูลภาพในรูปแบบดิจิทัลและเก็บไปใส่ไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ หากผู้ป่วยมีความประสงค์ขอข้อมูลดังกล่าวสามารถรับได้ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล</p>		<p>13.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 7.59 ตารางเมตร ปริมาตร กักเก็บ 9.108 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกักสูง 1.2 เมตร)</p> <p>13.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ พื้นที่ 2.7 ตารางเมตร ปริมาตร กักเก็บ 3.24 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกักสูง 1.2 เมตร)</p> <p>14. ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้ง หลังจากเสร็จเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>15. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง เพื่อความสะดวกการตรวจเร็วในการเก็บขนไปกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขน</p> <p>16. มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้</p> <p>16.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที</p> <p>16.2 ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากเสร็จเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>5) ผลกระทบด้านกลิ่นและมลพิษที่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) อยู่ห่างจากอาคารโรงพยาบาลและอาคารโภชนาการและร้านค้าประมาณ 98 เมตร และไม่อยู่ใกล้กับเส้นทางสัญจรหลักในการเดินเข้า-ออกอาคารของผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร จึงสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม โดยโครงการจะจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าเก็บมูลฝอย และเจ้าหน้าที่เฝ้าดูแลแยกประเภทไว้ คาดว่าจะใช้เวลาในการเก็บมูลฝอยไม่เกิน 10 นาที และบริเวณห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด และทุกครั้งหลังจากที่รถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด แม้บ้านจะล้างห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ดังนั้น จึงไม่เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว และบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมมีการปลูกต้นไม้และไม้พุ่มจึงช่วยลดกลิ่นได้</p> <p>6) ผลกระทบจากการที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการทางโครงการกำหนดจุดพักมูลฝอยรวมไว้เพียงแห่งเดียวด้านหลังของโครงการ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร จึงสะดวกใน</p>		<p>16.3 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยรั่วออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>16.4 ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค</p> <p>16.5 บรรจุมูลฝอยในถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท โดยเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ต้องผ่านการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ</p> <p>16.7 ดูแลบ่อดินและพัฒนาระบบอากาศที่ใช้เพื่อบำบัดอากาศเสียจากห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>การทำงานของเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม โดยโครงการจะจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าเก็บมูลฝอย และจัดเก็บมูลฝอยไว้ในถุงแยกประเภทไว้ คาดว่าจะใช้เวลาในการเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 10 นาที จึงช่วยลดการจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรบริเวณถนนภายในโครงการได้</p> <p>7) ความสามารถในการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 7,098 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอย โดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขาย (2,916 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด2,748 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย</p> <p>- การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปในพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบึงยี่โถ ปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยทั่วไป จำนวน 8 คัน ได้แก่ รถแบบบดอัด (ใช้คนขนถ่ายขยะ) ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน คิดเป็นปริมาตรที่บรรจุได้รวม 48 ลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนในพื้นที่เฉลี่ย 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นรถแบบบดอัด (ใช้คนขนถ่ายขยะ) ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ช่วงเวลา 04.00 น.</p>	<p>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยยุติเชื้อ</p> <p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยยุติเชื้อรอนรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยยุติเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยยุติเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังรองรับมูลฝอยยุติเชื้อตามที่กำหนดไว้</p> <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยยุติเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยยุติเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยยุติเชื้อของสำนักงานจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด</p> <p>3. หลังทิ้งมูลฝอยยุติเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานรวบรวมไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. ภาชนะมูลฝอยยุติเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้ผู้นำขยะมูลฝอยอื่นมาทิ้งปนออกมามากเกินไป</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยยุติเชื้อให้มีการทำงานได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยยุติเชื้อให้มีรอยแตก/ร้าวซึม ก่อนรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยยุติเชื้อทุกครั้ง เมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยยุติเชื้อไม่ให้มีรอยรั่ว หรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปอยู่อาศัย/หาอาหารโดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>โดยเทศบาลเมืองบึงยี่โถได้รับรองว่าสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยจาก พื้นที่โครงการได้ จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการคาดว่าจะเป็นการเก็บขนของเทศบาลเมืองบึงยี่โถในระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บขนมูลฝอยอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ประสานกับบริษัท เทิร์นด อินเตอร์เทรด จำกัด ให้เข้ามาเก็บขนโดยจะเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทางโครงการได้ประสานกับบริษัท เทิร์นด อินเตอร์เทรด จำกัด ให้เข้ามาเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 3 ครั้ง <p>ทั้ง เทศบาลเมืองบึงยี่โถ และบริษัท เทิร์นด อินเตอร์เทรด จำกัด รับรองว่าสามารถให้บริการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการไปกำจัดได้</p>	<p>5. กรณีที่พบว่ามิมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่หุ้มเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>6. หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอรีนให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุ แล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน</p> <p>7. ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติตามนี้</p> <p>7.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยทิชชูหรือหีบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง</p> <p>7.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน</p> <p>8. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อพื้นที่ 2.7 ตารางเมตร ปริมาตรก็เก็บ 3.24 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>9. หลังเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถขึ้น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สัมแพทย์ ลำภูกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราด้วยน้ำยาคลอรีน โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้อง สู่ลักษณะ รวมถึงวิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม และเข้าร่วมการอบรมตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 8.00 น. และ 17.00 น.</p> <p>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยอันตราย</p> <p>1. การรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยากหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยากหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้อง 	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยอันตรายจากระดับตามแผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอด</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีผลผด้อยอันตรายในท้องฟักมูลผด้อยอันตรายทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากมีปริมาณมูลผด้อยเกินความสามารถในการรองรับของห้องฟักมูลผด้อยให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สิน-แพทย์ จำกัด จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> <p>จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <p>- สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่หลังใช้หมดทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน</p> <p>2. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไวยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา</p> <p>3. จัดให้มีห้องฟักมูลผด้อยอันตราย พื้นที่ 7.59 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.108 ลูกบาศก์เมตร รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลผด้อยอันตรายจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาเรียงห้องฟักมูลผด้อยอันตรายทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 8.00 น. และ 17.00 น.</p>
3.4 การจัดการมูลผด้อย (ต่อ)		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		5. ประสานบริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ให้เข้ามารับมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>1) ความสามารถในการจ่ายไฟของหน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,928.626 KVA หรือประมาณ 2.93 MVA ซึ่งได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด โดยได้รับการบริการจากโรงไฟฟ้าภูมิภาคอำเภอธัญบุรี สถานีจ่ายไฟฟ้าธัญบุรี ซึ่งมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ 90 MVA และในปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 54.5 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 35.5 MVA จึงสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 2.93 MVA ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้เมนจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน 1 โดยจ่ายไฟสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เครื่องสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ ระบบลิฟต์และลิฟต์ดับเพลิง และเครื่องมือทางการแพทย์ ทางจ่ายไฟฟ้าย่อย</p>	<p>1. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาล ในกรณีไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงดับหรือตก เพื่อป้องกันอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดความเสียหาย</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในพื้นที่ส่วนกลางให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานชนิดประหยัดพลังงาน และมีอุปกรณ์ใช้งานยาวนาน</p> <p>3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่โครงการต้องปฏิบัติตามนี้</p> <p>4.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นระบบประหยัดพลังงาน</p> <p>4.2 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้าประหยัดไฟ</p> <p>4.3 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4.4 ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p>	<p>1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างทั้งในและนอกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกอาคารให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีนแพथย์ จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>2) การออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวง การอนุรักษ์พลังงาน การดำเนินโครงการเป็นสถานพยาบาล โดยมีอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโพนการและร้านค้าสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ซึ่งมีส่วนเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน จึงถือเป็นอาคารเดียวกัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 29,781.75 ตารางเมตร ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร จึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563</p> <p>วิศวกรเครื่องกลได้คำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคารโครงการ พบว่า</p> <p>(1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) ของอาคาร เท่ากับ 28.75 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>(2) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคาร เท่ากับ 10 วัตต์/ตารางเมตร</p>	4.5 ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพักรักษาผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่างๆ ที่จัดให้มีในอาคาร	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	(3) อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารของโครงการกำหนดให้ใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563		
3.6 การจราจร	<p>1) ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน</p> <p>เมื่อมีการเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากปริมาณรถยนต์ที่จัดไว้ในโครงการ คือ ที่จอดรถยนต์ 257 คัน (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.0) และรถจักรยานยนต์ 46 คัน (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 0.3) ในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง เทียบเท่ากับ 266.8 PCU/ชั่วโมง สามารถประเมินความสมารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนรังสิต-นครนายก ได้ดังนี้</p> <p>(1) ถนนรังสิต-นครนายก ทิศทางขาเข้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันทำงาน: ปัจจุบันค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.803 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ D (การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง) และเมื่อเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.932 สภาพ 	<p>1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 257 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 46 คัน โดยจัดที่จอดรถสำหรับบุคลากรในโครงการ 57 คัน และสำหรับผู้มาใช้บริการ 191 คัน รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด ป้ายแจ้งใช้เสียง ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนรังสิต-นครนายก เพื่อให้ความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถใช้ถนน และป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลารุ่งสว่างเข้าเย็น</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น อุปกรณ์แสดงทิศทางจราจร เติมน้ำมัน ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งาน หรือการชำรุดโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัทสินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>การจราจรเพิ่มเป็นระดับ E (ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายถึงว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอทาง เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด)</p> <p>- วันหยุด : ปัจจุบันค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.882 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E (ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายถึงว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอทาง เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด) และเมื่อเปิดดำเนินการเป็นโครงการในปี พ.ศ. 2566 ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 1.018 สภาพการจราจรเพิ่มขึ้นเป็นระดับ F (สภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ</p>	<p>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรประจำบริเวณจุดจอดรถรับส่งผู้ป่วย จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉินและบริเวณลานจอดรถนอกอาคารตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับขี่</p> <p>6. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณหน้าอาคารทั้ง 2 ด้านจัดให้มีป้ายบอกทาง ได้แก่ ทางไปที่จอดรถ ทางไปจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางไปจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางไปที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ทางออกหลังรับ-ส่งผู้ป่วย</p> <p>7. ต้องจัดทำลูกศรทางเข้าออกรถยนต์จากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>8. โครงการต้องบริหารจัดการจราจรภายในให้สะดวก ไม่ให้มีผลกระทบจากการจราจรต่อเนื่องโดยรอบโครงการฯ หากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์ของโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายนอก กรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	ตลอดอายุโครงการ

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร (ต่อ)</p> <p>คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้เกิดความถี่สูง (2) ถนนรังสิต-นครนายก ทิศทางขาออก</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันทำงาน : ปัจจุบันค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.870 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ E (ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายถึงว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการขอทาง เป็นการเพิ่มความสับสนในการเดินทาง แต่ความสับสนและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่บนเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด) และเมื่อเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 1.005 สภาพการจราจรเพิ่มเป็นระดับ F (สภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันเป็นรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้เกิดความถี่สูง) - วันหยุด : ปัจจุบันค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.64 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C (การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสับสนยากลำบากและการไหลจะลดลง) และเมื่อเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ค่า V/C Ratio 		<p>ให้โครงการแก้ไขปรับปรุงหรือให้โครงการดำเนินการดำเนินการปรับปรุงการดำเนินการจราจรต่างๆ ในถนนหน้าโครงการโครงการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเอง</p> <p>9. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ ให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ มีความปลอดภัย</p> <p>10. เพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์ กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดให้ป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ตามถนนภายในโครงการเป็นระยะ</p> <p>11. ติดป้าย “ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีการเรียกเก็บค่าใช้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ</p> <p>13. จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร (ต่อ)</p> <p>เพิ่มขึ้นเป็น 0.755 สภาพการจราจรเพิ่มขึ้นเป็นระดับ D (การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแข่งขันจำกัด ส่วนความเสถียรและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง)</p> <p>2. ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ในโครงการจัดที่จอดรถไว้จำนวน 257 คัน แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่จอดรถที่ตั้งฉากกับทางเดินรถ ขนาด 2.4x5.0 เมตร จำนวน 250 คัน สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ข้อ 2 ที่ระบุว่า ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว - ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการฯ มีขนาด 2.4x6.0 เมตร และที่ว่างด้านข้างกว้าง 1 เมตร ขนาดกับความยาวรถ จำนวน 7 คัน จึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 14 ลักษณะและขนาดของที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้เป็นไปตามข้อ 2 และข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่ว่าดังกล่าวต้องมีลักษณะ 		<p>14. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นและช่วยดูแลความปลอดภัยบริเวณถนนสาธารณะนอกโครงการได้</p> <p>15. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนรังสิตออกแบบให้มีรัศมีผายออก เท่ากับ 1.5 เมตร เพื่อให้รถสามารถเลี้ยวเข้า-ออกโครงการได้สะดวก</p> <p>16. สำรวจและบันทึกความต้องการใช้ที่จอดรถของบุคลากรในโรงพยาบาล ผู้เข้ามาใช้บริการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มเปิดให้บริการ</p> <p>17. เมื่อพบว่าเริ่มมีแนวโน้มที่ความต้องการที่จอดรถมากกว่าที่จอดรถที่จัดให้มีในโรงพยาบาล ให้ทางโครงการเตรียมแผนรองรับในการบริหารจัดการที่จอดรถเพิ่มเติมให้เพียงพอ เช่น เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ลานจอดรถกลางแจ้งเป็นอาคารจอดรถในพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยต้องยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ให้ถูกต้องตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</p> <p>18. มีการออกแบบติดตั้ง และควบคุมการทำงานของกล้องวงจรปิดอย่างเป็นระบบ โดยจัดให้มีห้องสำหรับจอมอนิเตอร์กล้องวงจร และจัดเจ้าหน้าที่ประจำคอยสังเกตการณ์อยู่ในห้องดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>พื้นที่บริเวณมีระดับเสมอกับที่จอดรถ และจัดให้มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดจนความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับสม่ำเสมอกับที่จอดรถ</p> <p>3) ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ของเทศบาลเมืองบึงไถ่ ในการประเมินได้พิจารณาการกำหนดจำนวนที่จอดรถที่ต้องจัดให้มีตามกำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ประเมินตามกิจกรรมในอาคาร : โครงการต้องจัดที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 12 คัน</p> <p>2) ประเมินตามเกณฑ์พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร โดยอาคารโรงพยาบาลและอาคารโหลขนการและร้านค้า มีพื้นที่ใช้สอยที่ไม่รวมพื้นที่จอดรถและทางเดินรถเท่ากับ 27,494.57 ตารางเมตร ต้องจัดที่จอดรถไม่น้อยกว่า 115 คัน</p> <p>ดังนั้น ทางโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถที่ประเมินได้ตามเกณฑ์ที่มากกว่า คือ ตามเกณฑ์ของอาคารขนาดใหญ่ ต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 115 คัน โดยได้จัดที่จอดรถยนต์ในโครงการ จำนวน 257 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>19. เจ้าของโครงการต้องยื่นคำร้องขออนุญาตใช้พื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินในการเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนรังสิต-นครนายกและชำระค่าตอบแทนใช้ประโยชน์ที่ทางพัสดุ พร้อมค่าธรรมเนียมอื่นๆ แก่กรมธนารักษ์ให้แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานแล้ว ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขออนุญาตเชื่อมทางในเขตทางหลวงตามระเบียบฯ และดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบ, เงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานกรมทางหลวงต่อไป</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>4) ประเมินความเพียงพอของจราจรกับโครงการที่มีลักษณะใกล้เคียง</p> <p>บริษัทที่ปรึกษา ได้พิจารณาความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถของโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในเครือเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ถนนลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี บนพื้นที่ 3 ไร่ 2 งาน 16.2 ตารางวา ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 17 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคารประมาณ 40,000 ตารางเมตร ขนาด 211 เดียง จัดที่จอดรถไว้จำนวน 206 คัน คิดเป็นร้อยละ 97.6 ของจำนวนเตียง</p> <p>ข้อมูลจากการสำรวจปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า 7.00-8.00 น. มีรถเข้ามาในโรงพยาบาล จำนวน 114 คัน และรถออก จำนวน 30 คัน มีรถค้างในโรงพยาบาล จำนวน 84 คัน โดยโรงพยาบาลมีจำนวนเตียงรองรับ 211 เตียง และมีที่จอดรถสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการ 134 คัน คิดเป็นสัดส่วนของรถผู้ใช้บริการ/จำนวนเตียงประมาณ 54% และการใช้รถ/ที่จอดรถประมาณ 85%</p> <p>(1) ความเพียงพอของจราจรกับจำนวนบุคลากรในโครงการ</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถสำหรับบุคลากรในโรงพยาบาล บริษัทที่ปรึกษา ได้ใช้ข้อมูลอ้างอิงจาก</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โรงพยาบาลในเครือเดียวกัน และอยู่เ็นย่านเดียวกัน คือ โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา มีจำนวน 211 เตียง พร้อมทั้งจอดรถยนต์ 206 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ 134 คัน และสำหรับบุคลากรในโรงพยาบาล จำนวน 70 คัน ปัจจุบันโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา มีแพทย์ที่ทำงานเต็มเวลา จำนวน 17 คน และแพทย์ที่ทำ Part time จำนวน 118 คน ซึ่งจะเวียนมาทำงานเป็นบางวันในสัปดาห์ และเป็นบางช่วงเวลาของวัน (ไม่ได้ประจำทั้งวัน) นอกจากนี้ยังมีฝ่ายการพยาบาล 128 คน (อยู่เวรกลางวันและกลางคืนที่ 50% คิดเป็นกะละ 64 คน) ฝ่ายสนับสนุน 64 คน และฝ่ายบริหาร 50 คน รวมเป็นจำนวน 242 คน สำหรับพยาบาลนั้นส่วนใหญ่จะพักอาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโรงพยาบาล การเดินทางเข้ามาทำงานในโรงพยาบาลส่วนใหญ่จะมาโดยสารสาธารณะหรือรถจักรยานยนต์ ไม่นำรถยนต์ส่วนตัวเข้ามาจอดภายในโรงพยาบาล</p> <p>ปัจจุบันโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา จัดที่จอดรถไว้สำหรับบุคลากรรวมจำนวน 70 คัน ไม่มีปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอต่อความต้องการของแพทย์ พยาบาล และบุคลากร แต่อย่างไรก็ดี จึงคาดว่าจะการจัดที่จอดรถสำหรับแพทย์และบุคลากรในโรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกันจะมีความเพียงพอ</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>(2) ความเพียงพอของที่จอดรถกับจำนวนผู้มาใช้บริการจากการสำรวจปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา ในช่วงเร่งด่วนเช้า เวลา 7.00-8.00 น. มีรถเข้ามาในโครงการจำนวน 114 คัน และรถออกจำนวน 30 คัน คาดว่าใน 1 ชั่วโมงจะมีรถค้างอยู่ในพื้นที่โรงพยาบาลจำนวน 84 คัน คิดเป็นสัดส่วน 63% ของจำนวนที่จอดรถที่จัดไว้ให้ ประกอบกับผู้ป่วยนอกที่เข้ามาใช้บริการจะใช้เวลารับบริการอยู่ที่โรงพยาบาลประมาณ 2-3 ชั่วโมง โดยผู้มาใช้บริการจะเวียนกันเข้ามาใช้บริการเป็นรายชั่วโมง เมื่อใช้บริการเสร็จจะรีบรื้อแล้วจะนำรถออกไปจากโรงพยาบาลซึ่งไม่ได้จอดประจำอยู่ทั้งวัน แต่จะมีลักษณะเวียนกันเข้า-ออก นอกจากนั้นยังพบว่า ส่วนใหญ่จะเดินทางมาด้วยรถบริการสาธารณะ เช่น รถแท็กซี่ หรือรถโดยสารประจำทาง ส่วนผู้ป่วยใน (นอนค้างคืน) ส่วนใหญ่จะไม่ได้อัปเดตรถมาเอง แต่จะมาด้วยรถญาติมาส่งแล้วกลับไป มาด้วยรถแท็กซี่ หรือมาด้วยรถฉุกเฉินของโรงพยาบาล ดังนั้น ที่จอดรถที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการจำนวน 134 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>ดังนั้น ที่จอดรถที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต จำนวน 191 คัน ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกันจะมีความเพียงพอ</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>5) ความเหมาะสมของจุดจอดรถรับส่งศพ กำหนดจุดรับส่งศพ (Drop Off) ไว้ที่ชั้นใต้ดิน ๖ ติดกับห้องเก็บศพ อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการ จึงเกิดกระทบต่อผู้มาใช้บริการและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>6) ความเหมาะสม ความสะดวก และปลอดภัยของระบบการจราจรภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีจำนวน 1 จุด ความกว้าง 6 เมตร เดินทางสะดวกทางกัน เชื่อมต่อกับถนนรังสิต-นครนายก โดยบริเวณด้านหน้าโครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 7 คัน และเดินรถทางเดียว จัดจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วยประกันสังคม แยกจากจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ช่วยฉุกเฉินที่จัดไว้บริเวณหน้าอาคารด้านทิศตะวันออก ทำให้ช่วงบริเวณดังกล่าวที่อยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการอาจเกิดการจราจรหนาแน่น และชะลอตัวได้ จึงได้เพิ่มป้ายสัญลักษณ์จราจร ได้แก่ ป้ายบอกทางไปตึกอรรถ ท่างออกหลังรับส่งผู้ป่วย ป้ายบอกจุดรับ-ส่งผู้ป่วยทั่วไปประกันสังคมและผู้ป่วยฉุกเฉิน พร้อมลูกศรทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน</p>		
3.7 การสื่อสาร	โครงการอาจมีผลกระทบด้านสื่อสารที่สำคัญ คือ การรบกวนสัญญาณวิทยุ/โทรศัพท์ของอาคารข้างเคียง ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารโภชนาการและร้านค้า สูง 3 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น	<p><u>มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการเกิดการรบกวนสัญญาณ)</u></p> <p>1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การก่อสร้าง (ต่อ)	<p>มีส่วนเชื่อมต่อกันที่ขึ้นได้จนถึงนับเป็น 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นที่ชั้นหลังคา 45 เมตร และอาคารห้องพักมูลฝอยรวมสูง 1 ชั้น จากการศึกษาจากภาคสนาม พบว่า พื้นที่โดยรอบเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ในหมู่บ้านจัดสรร คาดว่าอาคารของโครงการอาจเกิดด้านอาคารบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ในระยะประมาณ 90 เมตร จากที่ตั้งอาคาร ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง แต่ปัจจุบันนิยมใช้ทีวีดิจิตอลซึ่งมีคุณภาพในการรับชมดีขึ้น ไม่มีเงา การรบกวนน้อย และบ้านเรือนและสถานประกอบการปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้โทรทัศน์ที่เป็นจานดาวเทียมทำหน้าทีรับสัญญาณโทรทัศน์ที่ส่งออกอากาศ จากดาวเทียมสื่อสารซึ่งโคจรรอบโลกของเราด้วยความเร็วเท่ากับการหมุนของโลก ในระบบ MATV คุณภาพของสัญญาณดีมาก ไม่เป็นเงาและไม่ถูกบังจากตึกสูง ผลกระทบด้านการบังคับคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม</p> <p>3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>4. ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี</p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ในผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับฤษฎีกา เล่ม 129 ตอนที่ 33ก วันที่ 11 เมษายน 2555 ผังเมืองรวมมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2560 ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว</p>	<p>1. กำหนดการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ โดยในภาพรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีค่าพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร เท่ากับร้อยละ 69.73 - อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดต่อพื้นที่ที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.86 : 1 (ไม่เกิน 10:1) 	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>กำหนดให้ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.1 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และการใช้ประโยชน์ที่ดินทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 305 สายรังสิต-นครนายก ให้มีที่ว่างตามแนวชนวนริมเขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร และที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 สายแยกทางหลวงหมายเลข 1 (สนามกีฬาห้วยทราย) -คลอง 16 (พระอาจารย์) ให้มีที่ว่างตามแนวชนวนริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีได้ตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถก่อสร้างโรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ได้โดยถือเป็นกิจการประเภทสาธารณสุข โภคและสาธารณสุขบริการ และการใช้ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 305 ให้มีที่ว่างตามแนวชนวนริมเขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งการวางผังอาคารโครงการมีการออกแบบระยะถอยร่นของแนวอาคารให้ห่างจากแนวถนนรังสิต-นครนายกไม่น้อยกว่า 15 เมตร ตลอดแนว ระยะที่แคบที่สุด 18.78 เมตร (มากกว่า 10 เมตร)</p>	<p>- มีพื้นที่สีเขียว (ที่นํานําน) รวม 2,765.70 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด</p> <p>2. ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับข้อกำหนดในผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-บึงยี่โถ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555</p> <p>ผังบริเวณโครงการและระยะถอยร่นแสดงดัง</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2) ผลกระทบจากการใช้ที่ดินของโครงการต่อความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภค จากการวิเคราะห์ขีดความสามารถในการให้บริการชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ การให้บริการน้ำประปา การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การให้บริการไฟฟ้า การคมนาคม และการจราจร พบว่า สามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) ประชากร คาดว่าจะมีการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการและเข้ามาพักค้างรักษาตัวและพนักงานในโครงการ 1,458 คน ซึ่งเป็นการเข้ามาพักค้างคืนชั่วคราว/ทำงานไป-กลับ จึงไม่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของประชากรในเขตเทศบาลเมืองบึงยี่โถมากนัก 2) เศรษฐกิจ (1) การประกอบอาชีพและการจ้างงานในท้องถิ่น การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลมีการให้บริการในด้านการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการ มีการรับบุคลากรเข้ามาทำงานในโครงการ 600 คน จึงเกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับประชาชน และทำให้เศรษฐกิจของจังหวัดบึงยี่โถดีขึ้น	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือขอชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 2. บันทึกการรายละเอียดการเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในโครงการจากที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียด โดยสำรวจกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร เพื่อสำรวจความ

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>และระดับประเทศขึ้น</p> <p>(2) การค้าขายในท้องถิ่น</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตชานเมือง มีทางที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ทางรถไฟ โลตัส สาขารังสิต-นครนายก (ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร) และตามริมถนนรังสิต-นครนายก มีร้านอาหารเป็นระยะๆ คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาลคาดว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้เข้ามาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาลจะมีการจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภคในพื้นที่ใกล้เคียงเพิ่มขึ้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลดีต่อการค้าของห้างร้าน และร้านอาหารในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3) ประเพณีและวัฒนธรรม</p> <p>ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ไม่มีกิจกรรมด้านประเพณี วัฒนธรรม ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น ดังนั้น การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลจึงส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตด้านประเพณี และวัฒนธรรมในระดับต่ำ</p> <p>(4) วิถีการดำเนินชีวิต</p> <p>(4.1) วิถีชีวิตของชุมชน</p> <p>ลักษณะการดำเนินการเป็นโครงการเป็นโรงพยาบาลซึ่งพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นเขตชานเมือง เป็นย่านที่มีหมู่บ้านจัดสรรหลายแห่ง ซึ่งอนาคต</p>		<p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณสุขในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ไม่เกิดความเสี่ยงต่อความปลอดภัยที่โดยรอบ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการโครงการ พร้อมกันตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีนแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>จะมีการขยายตัวของชุมชน และยังไม่มียังไม่มีโรงพยาบาลเอกชนเปิดให้บริการประชาชนในบริเวณดังกล่าว การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลเอกชนซึ่งเป็นบริการสาธารณะที่มีความสำคัญและจำเป็น เพื่อรองรับการขยายบริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริมความเพียงพอด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี ประชาชนมีความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางเข้าไปใช้บริการ อีกทั้งการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชน</p> <p>(4.2) ความสะดวกในการสัญจร</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ติดถนนรังสิต-นครนายก เส้นทางสะดวกสบายสามารถเชื่อมต่อกับอำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก และกรุงเทพมหานคร ปัจจุบันมีรถโดยสารประจำทาง ขสมก. วิ่งผ่านหลายสาย เช่น รถโดยสารประจำทางสาย 1156 วิ่งจากท่ารถหน้าห้างพิวเจอร์ปาร์ครังสิต-สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล สาย 381 วิ่งจากท่ารถลาดรังสิต (สายใน) - คลอง 16 เป็นต้น ทำให้ประชาชนในละแวกใกล้เคียงสามารถเดินทางเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลได้สะดวก</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>(4.3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเฝ้าตรวจความสงบเรียบร้อยในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยหน่วยงานด้านรักษาความปลอดภัยที่โรงพยาบาลได้จัดตั้งขึ้นเพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยภายในโครงการ ภายใต้กลยุทธ์ในการทำงานเพื่อรักษามาตรฐานของระบบรักษาความปลอดภัยทั้งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเตือนภัย และระบบสื่อสาร รวมถึงการสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมจากทั้งภายในชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยเป็นสำคัญ รวมถึงการจัดมาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้เข้ามาใช้บริการโดยมีระบบที่วีจอร์ปิด หรือ CCTV และระบบ Net Work (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน) เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการจะโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการได้</p>		
<p>4.2 การสาธารณสุข</p>	<p>1) ผลกระทบต่อศักยภาพของสถานพยาบาล</p> <p>การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลเป็นบริการสาธารณสุขที่มีความสำคัญและจำเป็น เพื่อรองรับการขยายบริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริม</p>	<p>1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสารสนเทศโรค และสาธารณสุขอื่นๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ความเพียงพอด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี การดำเนินโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านดีช่วยเพิ่มศักยภาพในการให้บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ได้มากขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศ และระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง 3. ตรวจสอบร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษา 4. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ 5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบูท 6. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขนมูลฝอยและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งปฏิบัติงาน 	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>2) ผลกระทบจากกิจกรรมในโครงการต่อผู้มาใช้บริการ ผู้อยู่อาศัย และทำงานในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงพยาบาล มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ บุคลากรในโรงพยาบาล และประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงจากการจราจร น้ำเสีย และมูลฝอยประเภทต่างๆ โดยมีรายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงเปิดดำเนินการและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพและแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้</p>	<p>7. ในกรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต จะรับได้ให้ประสานกับโรงพยาบาลพันมิตร ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ รามอินทรา โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา และโรงพยาบาลเสรีรักษ์ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยต่อไป</p> <p>8. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารโรงพยาบาลทุก 3 เดือน</p> <p>9. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter)</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>1) ความร้อนและเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เครื่องปรับอากาศ <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : ความร้อนและเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ระบบปรับอากาศในพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยที่มีโอกาสแพร่กระจายสู่ภายนอกหากไม่มีการกรองหรือระบายอากาศทำให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้รับเชื้อ - หากไม่มีการดูแลรักษาระบบปรับอากาศ อาจทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปเชื้อโรคที่มาจากเครื่องปรับอากาศมีทั้งเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา ซึ่งมักเป็นเชื้อโรคที่เจริญเติบโตได้รวดเร็ว และแพร่เชื้อผ่านทางอากาศอาจส่งผลให้สุขภาพเสื่อมโทรม และเป็นโรคต่างๆ เช่น วัณโรค เชื้อไวรัส โรคภูมิแพ้ ปอดบวม และหัดเยอรมัน เป็นต้น <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เครื่องปรับอากาศทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น ทำให้รู้สึกไม่สบายตัว ส่งผลให้เกิดอารมณ์หงุดหงิดได้ง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสุขภาพภูมิอากาศ อุดมวิทย์ และคุณภาพอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด 	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>1. บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธา-รมย์ และบ้านเลขที่■■■■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - มลสารที่ระบายนอกจากท่อไอเสียรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการของผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลและบุคลากร/เจ้าหน้าที่ในโครงการ <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : มลพิษทางอากาศ</p>		<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิอากาศ อดุณียะวิทยา และคุณภาพอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ และโรคปอดอักเสบ เป็นต้น - จากการประเมินมลพิษที่ระบายนอกจากการถนนที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดใหญ่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ระบายนอกจากการถนนที่วิ่งเข้า-ออกโครงการพบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ <p><u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 		-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิตและหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่■■■■ : โอกาสสัมผัสค่า ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) เสียงดัง</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่ เสียงจากรถยนต์</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : เสียงดัง สร้างความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➤ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้ใช้บริการในโรงพยาบาลมีการเดินทางเข้ามาด้วยรถยนต์ อาจส่งผลกระทบต่อเสียง อาทิ เช่นทำให้หูอื้อ เครียดจนทำให้เกิดความดัน และระบบภูมิคุ้มกันลดลง เป็นต้น - จากการประเมินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพบว่าแหล่งรับผลกระทบจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมทั้งตั้งแต่ 68.01 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุด 108 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงซึ่งเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ 	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียง (หัวข้อ 1.5) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>➤ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งยั่วยุที่เกิดจากกรณีตัวอย่างทำให้เกิดความหวาดหวั่น รำคาญ และอาการบวม การ ใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ : <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านศุขญา และหมู่บ้านเทพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■ โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 	<p>4) ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเกี่ยวข้องกับทางน้ำ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่ ความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองใช้ของโครงการ</p> <p>สิ่งแวดล้อมสุขภาพ : ความสะอาดของถังเก็บน้ำ การสะสมของตะกอน และตรวจสอบถังเก็บน้ำที่เกาะตามผนังหรือขอบกุ่มของถังเก็บน้ำ</p>	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการใช้น้ำ (หัวข้อ 3.1) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ สุขภาพกาย <ul style="list-style-type: none"> - เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังได้ ➢ สุขภาพจิต <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความกลัว/ระแวงจากเชื้อโรคที่อาจจะมากับน้ำ <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสผู้สูงอายุน่าอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ <p>5) การจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และมูลฝอยรีไซเคิล)</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บสะสมขยะมูลฝอยไว้ภายในโครงการนานเกินไป เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค - การปฏิบัติตัวของพนักงานที่มีหน้าที่จัดเก็บมูลฝอย หากปฏิบัติไม่ถูกต้องลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัว หลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนรวบรวมมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้เข้ามาใช้บริการ เช่น การกดปุ่มลิฟต์ เป็นต้น 	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอยทั่วไป (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p><u>สิ่งแวดล้อมสุขภาพ</u> : สารเคมี ฝุ่นละออง แบคทีเรีย เชื้อรา และสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีผลน้อยไม่ถูกหลักสุขาภิบาล อาจทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของหนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวัน ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อชนิดต่างๆ เช่น โรคท้องร่วง โรคพยาธิต่างๆ นอกจากนั้นยังมีเชื้อโรคอื่นๆ เช่น เชื้ออหิวตไคโรค ไทฟอยด์ และโรคบิด โดยเชื้อโรคเหล่านี้เข้าสู่ร่างกาย จากการกินอาหารและน้ำ หรือการจับต้อง - ช่วงเปิดดำเนินการมีผลน้อยย้อยสลายได้เกิดขึ้น 3.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีผลน้อยทั่วไป 0.292 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยรีไซเคิล 2.916 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยสำหรับรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภทที่มีขีดและเพียงพอในการรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และประสานหน่วยงานนำมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำลายสุนทรีย์ภาพด้านสิ่งแวดล้อม สกปรก น่ารังเกียจ และเกิดความรำคาญจากกลิ่นเหม็นรบกวน 		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ <p>(2) มูลผอยดีดีเชื้อ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากวัสดุที่ใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ เช่น เข็ม ไขว้ด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว แผ่นกระจกสไลด์ สาลี่ ผ้าก๊อช ท่อยาง ที่สัมผัสกับน้ำเลือด น้ำเหลือง หมอนเป็นต้น - ซาก หรือชิ้นส่วนของมนุษย์จากการผ่าตัดหรือชันสูตรศพ เป็นต้น - วัคซีนที่ทำการฆ่าเชื้อโรคที่มีชีวิตและภาชนะบรรจุ - มูลผอยทุกชนิดที่มาจากห้องติดเชื้อ เช่น ห้องแยกผู้ป่วยติดเชื้อ 	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลผอยดีดีเชื้อ (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>เช่น ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ห้องไตเทียม เป็นต้น</p> <p>สิ่งแวดล้อมสุขภาพ : เชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคต่างๆ แพร่กระจายไปยังมนุษย์ที่มีโอกาสสัมผัส</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมูลฝอยติดเชื้อมีการคัดแยกจากแหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม และการจัดการไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดโรคเกิดการแพร่กระจายก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน เช่น ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบทางเดินหายใจ การติดเชื้อที่ตา การติดเชื้อที่ผิวหนัง และโรคติดต่อจากการได้รับสารคัดหลั่ง - มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.488 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 3.24 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับได้ 6.6 เท่า (มากกว่า 2 วัน) จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำลายสุนทรียภาพด้านสิ่งแวดล้อม สกปรก น่ารังเกียจ และเกิดความรำคาญจากกลิ่นเหม็นรบกวน 		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มผู้ที่อาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มผู้ที่อาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่■■■■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 		
	<p>5.3 ผลผลิตรายการ</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยาและผลิตภัณฑ์ของยาทั้งหมดอายุ - มูลฝอยจากกากของสารกัมมันตรังสี - มูลฝอยประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : ทำให้เกิดการระคายเคือง และเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บต่อร่างกาย</p>	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอยอันตราย (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <p>➢ สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมูลฝอยอันตรายการคัดแยกจากแหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม และการจัดการ ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เช่น ดิน น้ำ เมื่อมนุษย์นำมาใช้จะเกิดการสะสมของสารเคมีในร่างกาย จนเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.292 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมปริมาตร 9.108 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับได้ 31.2 เท้า ซึ่งได้ประสานกับบริษัท เทริน อินเตอร์เทรด จำกัด ให้เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ <p>➢ สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำลายสุนทรียภาพด้านสิ่งแวดล้อม สกปรก น่ารังเกียจ <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง <p>ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง</p> <ol style="list-style-type: none"> กลุ่มผู้ที่อาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขยา และหมู่บ้านเทพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>6) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ บุคลากรและเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล ได้แก่ น้ำจากการให้บริการทางการแพทย์ การซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น โดยโครงการจัดให้มีระบบรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ในขั้นตอนการดูแลรักษา และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย วิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญฯ ในด้านดังกล่าว อาจมีการสัมผัสน้ำเสีย สิ่งคุกคามสุขภาพ : เชื้อโรคที่พบในน้ำเสีย เช่น แบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว และพยาธิ อาจก่อให้เกิดโรคต่อมนุษย์ได้ <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากจัดระบบสุขาภิบาลไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหารได้โดยแหล่งสะสมเชื้อโรคต่างๆ ที่ทำให้เกิดจาก 	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย (หัวข้อ 3.2) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>เชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ เช่น เชื้อไวรัส โปรโตซัว และแบคทีเรีย รวมถึงการติดเชื้อโดยมีแมลงที่เป็นพาหะ ได้แก่ ยุง แมลงวัน โดยยุงพวก Culex pipines จะสามารถสืบพันธุ์ได้ในพื้นที่น้ำเสีย โดยเชื้อจะติดไปกับตัวยุง และเมื่อสัมผัสอาหารเชื้อก็จะปนเปื้อนกับอาหาร</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในอัตรา 274.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแผนกโภชนาการจะผ่านบ่อดักไขมัน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ แผนกทันตกรรม แผนกไตเทียม และห้องฟกกลูสฝอยรวม จะผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อน จากนั้นจะไปรวมกับน้ำเสียส่วนอื่นๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge) รองรับน้ำเสียในอัตรา 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD_{ออก} 11.70 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</u></p> <p>1. บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุญา และหมู่บ้านเทพ รังสิต : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเอวอร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>		-
	<p>7) <u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u></p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : จากการจราจร</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ : อุบัติเหตุจากการจราจรที่ยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาโครงการจะทำให้มีผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล ต้องใช้ถนนร่วมกับประชาชนในพื้นที่บริเวณนั้นเพิ่มขึ้น เป็นผลให้การจราจรบนถนนรังสิต-นครนายก เพิ่มจำนวนขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสียหายในการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับ ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้ - หากผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะออกจากโครงการสู่ถนนรังสิต-นครนายก ถ้าไม่มีความระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุกับรถที่วิ่งมาทางตรง อาจถึงขั้นทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน 	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจราจร (หัวข้อ 3.6) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสสูง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุขญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสปานกลาง ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■■■ : โอกาสสัมผัสต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ <p>8) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p> <p>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด : จากอัคคีภัย</p> <p>ถึงจุดความเสี่ยง : ความประมาทเลินเล่อ หรือขาดความระมัดระวัง ทำให้สิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง เช่น การใช้เก็บและแก๊สในทาง การแพทย์ ไม่ซีดไฟ บุหรี่ แพร่กระจายจนเกิดความร้อน และเป็นสาเหตุของอัคคีภัย</p>	<p>- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หัวข้อ 4.3) อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ เช่น บาดเจ็บจากการถูกไฟฟ้าไหม้ที่อวัยวะต่างๆ หรือบาดเจ็บจากการกระโดดหนีไฟ การสูญเสียชีวิตเนื่องจากความร้อน แรงระเบิด - การขาดอากาศหายใจ และการหายใจเอาควันเข้าไปจนทำให้ระบบภายในร่างกายทำงานผิดปกติ และในที่สุดทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ <p>นอกเหนือจากผลกระทบต่อสุขภาพที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ และสูญเสียชีวิตแล้ว ยังก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถานที่ อาคารและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ</p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ : โอกาสสัมผัสระดับต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านสุญา และหมู่บ้านเพพ รังสิต : โอกาสสัมผัสระดับต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ มี 3 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด รังสิต และหมู่บ้านเมธารมย์ และบ้านเลขที่ ■ : โอกาสสัมผัสระดับต่ำ ความรุนแรงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เนื่องจากการทำงานเป็นสถานบริการ สาธารณสุขจึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะผลผลิตยัดฉีดเชื้อ หากมีการจัดการไม่ดีพออาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการได้ ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการจัดการควบคุมแพรรีจะจ่ายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและผู้มาใช้บริการ</p> <p>ส่วนเรื่องความปลอดภัยในเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายกำหนดเป็นมาตรการต่อไป พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัดจึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้</p>	<p>1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ</p> <p>2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถังมีอย่างหนา ผ่ากันเป็นตอน และรองเท้าบูท</p> <p>3. ก่อสร้างและติดตั้งถังทอก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส</p> <p>5. ต้องไม่ใช้สถานที่ตั้งระบบจ่ายก๊าซเป็นพื้นที่เก็บของหรือเป็นที่พักผ่อน รับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่ได้มาตรฐานให้ตั้งรวมกับออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์แต่ต้องมีการถ่ายเทอากาศเพียงพอที่จะระบายก๊าซไนโตรเจนนั้นออกไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบรรยากาศที่ขาดออกซิเจน</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนมูลฝอยจะอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้งายจากการสัมผัสสารพิษทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง	ในกรณีที่อยู่ประเภทระบายความดันของท่อบรรจุหรือชุดจ่ายก๊าซกำลังทำงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน 6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานที่และระบบจ่ายกลางก๊าซทางการแพทย์ให้ใช้งานได้โดยปลอดภัยและเก็บผลการตรวจสอบไว้เพื่อการตรวจติดตาม	
	<p>โรงพยาบาลเป็นกิจการที่ให้บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัยและความไม่ปลอดภัยต่างๆ อย่างหลีกเลี่ยงมิได้ รวมถึงผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล สามารถประสบผลกระทบบ้านอาศัยของเจ้าหน้าที่ บุคลากร รวมถึงผู้ใช้บริการ (ผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย) ได้ดังนี้</p> <p>(1) การได้รับเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การได้รับเชื้อโรค เพื่อไวรัสโควิด-19 เชื้อ HIV จากผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ เป็นต้น - หากบุคลากรทางการแพทย์ได้รับเชื้อ จะเกิดการติดต่อไปยังผู้ป่วย/ญาติ ที่เข้ามาใช้บริการได้ <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพทย์ พยาบาล ผู้ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วย - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล 	<p>1. แพทย์ พยาบาล ผู้ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของบุคลากร</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยให้เพียงพอ</p> <p>4. มีการซักประวัติ/คัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้าทำการรักษาของโรงพยาบาล</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) เสียงดังจากการทำงาน</p> <p>เป็นภาวะการสัมผัสของประสาทหูจากการสัมผัสกับเสียงรบกวนที่มีความดังมาก</p> <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่ต้องทำงานกับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ระบบปรับอากาศ บีมสูบน้ำ เป็นต้น <p>(3) การได้รับแสงสว่าง</p> <p>เช่น การทำงานที่แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือแสงสว่างจ้าเกินไป</p> <p>เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาการที่มีการใช้คอมพิวเตอร์นานๆ ติดต่อกันทำให้เกิดอาการ Visual display terminal syndrome - อาการปวดตาจากแสงสว่าง เนื่องจากปริมาณแสงไม่เหมาะสม <p>ความแตกต่างระหว่างแสงในจุดทำงานกับแสงรอบๆ และแสงสะท้อนเข้าตา เป็นต้น</p> <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งวัน - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับเอกสารทั้งวัน 	<p>1. ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>2. ควบคุมทางผ่านของเสียง</p> <p>3. ใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>4. คัดคนเข้าทำงานและระบบหมุนเวียนคน</p> <p>1. จัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน</p> <p>2. ตรวจสอบสายตา และความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน</p> <p>3. ตรวจสอบสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันตาและสายตาดำตามลักษณะงานที่จำเป็น</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) ความร้อน</p> <p>ในบริเวณที่ทำงานมีความร้อนมากเกินไปทำให้เกิดการเป็นลมหน้ามืด ร่างกายร้อนผิดปกติ ชักจากความร้อน โดยเฉพาะคนที่เป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด เบาหวาน พืชสุราเรื้อรัง ไทรอยด์เป็นพิษ ขับเหงื่อผิดปกติ จะยิ่งเพิ่มความเสียมากขึ้น</p> <p><u>ผู้รับผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่ต้องเข้าไปตรวจตรา และทดสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรในห้องที่ติดตั้งเครื่องจักร 	<p>1. ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่ต้องทำงาน</p> <p>2. จัดตั้งพัฒนาระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เพื่อให้มีการระบายความร้อนออกไป</p> <p>3. มีการตรวจสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน เพื่อหาโรคที่มีความเสี่ยงต่อปัญหาความร้อน</p> <p>4. ตรวจร่างกายประจำปีเพื่อหาโรคที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน</p>	-
	<p>(5) การทำงานเกี่ยวกับรังสี</p> <p>เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานในห้องเอกซเรย์ หรือในพื้นที่ที่ให้บริการรักษาด้วยรังสี เมื่อได้รับรังสีเกินขนาดอาจทำให้เม็ดเลือดลดลง เกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว ผิวหนัง กระดูก ปอด ถ้ามีการผ่าเหล่าเกิดขึ้นเซลล์สามารถถ่ายทอดไปยังลูกหลานได้</p> <p><u>ผู้รับผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี - ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการทางรังสี 	<p>1. สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน - มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ - กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสีแต่ละห้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่ปกติในระหว่างปฏิบัติงานรังสี - ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอภายใต้มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละเครื่อง 	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>หากเจ้าหน้าที่มีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกหลักสุขอนามัย จะทำให้เกิดโรคต่างๆ ได้เช่น โรคปวดหลัง เส้นประสาทข้อมืออักเสบ</p> <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่ต้องนั่งทำงานเป็นเวลานานๆ เช่น ผู้ที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ - พยาบาลที่ต้องมีการยืนนานๆ - แม่บ้าน ที่ต้องมีการก้มๆ เงยๆ หรือใช้แรงดึงๆ ดันๆ บ่อยๆ เพื่อทำความสะอาดในบริเวณต่างๆ - ช่าง ที่ต้องมีการยกอุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีคำแนะนำอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน 2. สำหรับผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการทางรังสี <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความพร้อมทางด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย - ทักทายก่อนเริ่มการตรวจรักษาด้วยรังสี - ดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการตรวจรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง 1. สำหรับผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องนั่งนานๆ ให้มีการผ่อนคลายอิริยาบถทุก 20 นาที ปรับโต๊ะที่นั่งทำงานให้สมดุลกับจอคอมพิวเตอร์ และจัดที่นั่งให้เหมาะสมกับการทำงาน 2. จัดให้ความรู้เกี่ยวกับท่าทางในการทำงานที่ถูกต้องให้เจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้น 	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(7) การได้รับสารเคมี</p> <p>สารเคมีในห้อง Lab หากมีการสัมผัสจะซึมผ่านผิวหนังอาจก่อให้เกิดการระคายเคือง มะเร็ง และสูดดมเข้าระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดโรคหอบหืด ภูมิแพ้สารเคมี โรคปอดอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น</p> <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <p>- เจ้าหน้าที่ทำงานในห้อง Lab</p> <p>(8) สารเคมี Ethylene oxide</p> <p>Ethylene oxide เป็นก๊าซที่ไม่มีสี มีกลิ่นหวานเหมือน ether ได้มีการนำเอาก๊าซนี้ไปใช้ในการอบฆ่าเชื้อทุกชนิด อันตรายที่พบ เกิดจากกรณีก๊าซ ethylene oxide พุ่งกระจายในอากาศ อันเนื่องมาจากการขั้นตอนการทำงาน ที่มีการเปิดตู้อบ เพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์ ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ไปเข้าสู่ระบบอากาศ เพื่อทำการระบายก๊าซที่ติดอยู่ตาม เครื่องมืออุปกรณ์ให้หมด (aeration) หรือเกิดจากการรั่วไหลของก๊าซ ตามรอยต่อท่อต่างๆ ช่องระบายอากาศ เป็นต้น</p> <p>- ผลเฉียบพลัน (Acute effects) ทำให้เกิดการระคายเคืองตา และระบบทางเดินหายใจส่วนต้น ก่อให้เกิดผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เป็นผื่น เจ็บปวด ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เลือดออกใต้ผิวหนัง ตัวเขียว ผิวหนังมีสีน้ำเงิน เป็นผลจากการขาดออกซิเจน pulmonary</p>	<p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสสารนั้นๆ เช่น หน้ากาก ตู๊ดควัน ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น</p> <p>2. ป้ายติดให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิด และข้อห้ามต่างๆ ไว้ในห้อง Lab</p> <p>3. ตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>4. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่</p>	-
		<p>1. ตู้อบฆ่าเชื้อ ต้องมีระบบดูดก๊าซ และระบายก๊าซ เพื่อนำก๊าซออกสู่ภายนอก โดยที่ก๊าซนั้นไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอก และไม่ให้กลับเข้ามาในอาคาร หรือบริเวณที่มีการอบฆ่าเชื้อ</p> <p>2. ถังก๊าซ ethylene oxide ชนิดผสมควรตั้งไว้ในที่มีการระบายอากาศส่วนหลอดก๊าซ ethylene oxide ชนิด 100% ควรเก็บตามตู้ที่ผู้ผลิตแนะนำบนฉลาก</p> <p>3. ตู้อบฆ่าเชื้อควรมีตัวรับสัญญาณเตือน ซึ่งแสดงออกในรูปแบบแสง และหรือเสียง เมื่อระบบการระบายก๊าซไม่ทำงาน</p> <p>4. มีมาตรฐาน ชั่งมั่งวัดต่อการทำงาน หรือการเข้าไปในบริเวณทำงาน เช่น การกำหนดขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย การกำหนดมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน การกำหนดวิธีการทำความสะอาด</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>edema</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื้อรัง (Chronic effects) จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่า ทำให้เซลล์ของสัตว์นั้น เกิดการตายในเนื้อ และปอดของสัตว์ ทำให้เซลล์ของสัตว์นั้น ตาย <p>ผู้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการทำงานของตู้แช่แข็ง 	<p>และวิธีใช้ตู้แช่แข็ง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. การอบรมผู้ให้เครื่องแช่แข็ง ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม 6. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถูมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น 7. ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ ethylene oxide ควรได้รับการตรวจสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน เช่น ตรวจตา ผิวหนัง เลือด ทางเดินหายใจ 	
	<p>(9) เชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ระบบปรับอากาศในพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยที่มีโอกาสแพร่กระจายสู่ภายนอก หากไม่มีการกรองหรือระบบปรับอากาศ ทำให้เชื้อแพร่กระจายได้ - หากไม่มีการดูแลระบบหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศของโรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดเชื้อลีสโตโมไนต์ ให้เกิดโรคลีสโตโมไนต์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง เกิดจากการสูดหายใจเอาละอองน้ำที่มีเชื้อลีสโตโมไนต์ปนเปื้อนเข้าไป 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (isolate) ความดันลบ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีมีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฝ้า (HEPA filter) 2. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสโตโมไนต์ 3. บุคลากรซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการทำงานของระบบหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีสโต- 	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>ผู้รับผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยและญาติที่ใช้มาใช้บริการในโรงพยาบาล <p>(10) การปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การหมดสติจากการสูดดมก๊าซพิษจากการลงไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นพื้นที่อับอากาศ มีการระบายอากาศไม่ดี อาจเกิดการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ - เกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง - เกิดอุบัติเหตุจากการพลัด ตกหล่น <p><u>ผู้รับผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่ทำงานที่ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>โอเนลลา</p> <p>1. ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นสถานที่อับอากาศว่าจะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิดและการเป็นพิษหรือไม่ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ให้เจ้าหน้าที่แรงงานสามารถตรวจสอบได้</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจ เช่น ซักนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานตามมาตรฐานกรมแรงงานยอมรับให้ลูกจ้างใช้เมื่อเข้าไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. จัดให้มีคนช่วยเหลือ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแล และเผ่าที่ปากทางเข้า - ออก ของบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นสถานที่อับอากาศ ตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(11) การใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม อาจเกิดก๊าซหรือก๊าซระเบิด จนเกิดเพลิงไหม้จนถึงขั้นทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน</p> <p><u>ผู้รับผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรและเจ้าหน้าที่ทั้งหมดในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล 	<p>4. อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกัน ความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศ ด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>5. กำหนดข้อห้าม และควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามคนไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "กำลังปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย" ปิดประกาศไว้ใน ซึ่งมองเห็นชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการ</p> <p>1. ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส</p> <p>3. จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมี ทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึก รายงานผลการตรวจสอบ</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อากาศอันมีและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) ความปลอดภัย</p> <p>ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้า-ออกอาคารตลอด 24 ชั่วโมง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความสงบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในโรงพยาบาล โดยมีหน่วยงานด้านรักษาความปลอดภัยของโรงพยาบาลได้จัดตั้งขึ้นเพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยภายในโรงพยาบาล เพื่อรักษามาตรฐานของระบบรักษาความปลอดภัย ทั้งบุคลากร/เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเตือนภัย และระบบสื่อสาร รวมถึงการสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมจากทั้งภายในชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยเป็นสำคัญ รวมทั้งจัดการในการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการ โดยมีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV และระบบ Net Work (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน) เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการจะโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้ง จึงทำให้เกิดความ</p>	<p>4. ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถังจะมีชื่อถังไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม พร้อมจัดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในโครงการทุก 1 ชั่วโมง</p> <p>3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟท์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>4. ติดตั้งตำแหน่งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นและช่วยดูแลความปลอดภัยบริเวณถนนสาธารณะนอกโครงการได้</p> <p>5. มีการออกแบบติดตั้ง และควบคุมการทำงานของกล้องวงจรปิดอย่างเป็นระบบ โดยจัดให้มีพื้นที่ห้องสำหรับจอมอนิเตอร์กล้องวงจรปิด และจัดเจ้าหน้าที่ประจำคอยสังเกตการณ์อยู่ในห้องดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>ปลอดภัยสำหรับผู้ให้บริการและพนักงานในโครงการได้</p> <p>3) การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>การดำเนินโครงการประกอบด้วยการประกอบอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารโขนนาการและร้านค้าสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น โดยทั้งสองอาคารมีส่วนเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน จึงนับเป็น 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 45.00 เมตร จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคาร 29,750.69 ตารางเมตร ซึ่งความสูงมากกว่า 23 เมตร และพื้นที่อาคารมากกว่า 10,000 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ นอกจากนี้ยังมีอาคารห้องพักรวม 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (พื้นที่ 31.08 ตารางเมตร ความสูง 3.6 เมตร) โดยในการพิจารณาประกอบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโรงพยาบาลจะพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)</p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน นอกจากนั้นยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 3 แห่ง (แต่ละแห่งมี 3 หัวรับ) อยู่ติดถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบอาคารโรงพยาบาลซึ่งเป็นจุดที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก</p>		<p>1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที</p> <p>3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 3 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>4. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองบึงยี่โถ กำหนดให้มีการ</p>	<p>1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล คือประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองบึงยี่โถทุก 1 ปี ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ทดสอบและตรวจตราตามทีผู้ผลิตแนะนำ ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นการจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นถังเดียวกับถังเก็บน้ำใช้แต่มีการกั้นน้ำสำรองดับเพลิงไว้ มีปริมาตร 208 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 55 นาที (คิดจากอัตราสูบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอัตราสูบ 1,000 แกลลอน/นาที หรือ 3.785 ลูกบาศก์เมตร/นาที)</p> <p>งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองบึงยี่โถ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร คาดว่าจะใช้ระยะเวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที</p>	<p>ข้อมูลอพยพหนีไฟเป็นประจําอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมจัดบันทึกเหตุขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันทางที่โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว</p> <p>5. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในเส้นทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้อุปกรณ์หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ</p> <p>7. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>8. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ โดยแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ</p> <p>8.1 แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 3 แผนย่อย ได้แก่ แผนตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>8.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ</p> <p>8.3 แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการบรรเทาทุกข์ และแผนการฟื้นฟูบูรณะ</p> <p>9. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>11. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>12. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลพันธมิตร เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาวะแวดล้อมที่มีความปลอดภัย</p> <p>13. กำหนดให้ใช้สิทธิ์บรรเทาทุกข์ผู้ป่วย 4 ชุด เป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (นอนเตียง) และผู้ป่วยนั่งรถเข็นไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ส่วนผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ผู้มาใช้บริการ บุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟโดยใช้นาฬิกาหนีไฟ</p> <p>14. ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ</p> <p>15. จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นถังเดียวกับถังเก็บน้ำใช้โดยมีการกันปริมาตรน้ำดับเพลิงไว้ 208 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 55 นาที และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าท่อดับเพลิง และจ่ายเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีแรงดันเพียงพอในการใช้งาน</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อากาศอันมีภัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>16. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด และจุดปฐมพยาบาล 1 จุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) จุดรวมพล 1 สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นอนเตียง) พื้นที่ 515 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้น 107.63 ตารางเมตร จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 407.37 ตารางเมตร</p> <p>2) จุดรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 515 ตารางเมตร</p> <p>3) จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ พื้นที่ 515 ตารางเมตร</p> <p>4) จุดปฐมพยาบาล 152 ตารางเมตร</p> <p>17. ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟออกนอกอาคาร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>18. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/ซ่อมอพยพหนีไฟให้เคลียร์ที่นั่งบริเวณโถงพักคอยตลอดแนวที่อยู่ใน/ใกล้ทางเดินหนีไฟ</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	<p>1) ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นในหมู่บ้านจัดสรร ส่วนริมถนนจะเป็นอาคารพาณิชย์ 2-5 ชั้น ทั้งนี้ได้เสนอมุมมองเป็นภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการจากพื้นที่โดยรอบโครงการไว้ 6 มุมมอง และพื้นที่รอบนอกโครงการทัศนียภาพอีก 1 แห่ง คือ วัดเขียนเขต โดยพบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - มุมมองที่ 1 จากหมู่บ้านศุขยา ด้านทิศเหนือของโครงการ ในระยะห่างประมาณ 50 เมตร - มุมมองที่ 2 จากบริเวณทางเข้าหน้าหมู่บ้านแฟฟ รังสิต ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - มุมมองที่ 3 จากหมู่บ้านศุขยา ด้านทิศเหนือของโครงการ ในระยะห่างประมาณ 360 เมตร - มุมมองที่ 4 จากบริเวณร้านกาแฟชายทุ่ง ด้านทิศตะวันออกของโครงการในระยะห่างประมาณ 300 เมตร - มุมมองที่ 5 จากถนนรังสิต-นครนายก ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ในระยะห่างประมาณ 100 เมตร - มุมมองที่ 6 จากถนนรังสิต-นครนายก ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ในระยะห่างประมาณ 670 เมตร <p>จากมุมมองทั้ง 6 มุมมอง พบว่า เมื่อเปิดดำเนินการส่วนใหญ่ว่า</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่นำมานับ (ที่ชั้นล่าง) รวม 2,765.70 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ชั้นล่าง 1,894.65 ตารางเมตร</p> <p>2. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดักฝุ่นละออง และเพิ่มความเย็นส่วนตัวระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. การดูแลต้นไม้ในโครงการต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยเฉพาะด้านที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ และเพิ่มการเจริญเติบโต ดัดหญ้า พรุนดิน ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุก 7 วัน และรดน้ำทุกวัน วันละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วัน และรดน้ำทุกวัน วันละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วันต่อครั้ง (ฤดูร้อน) ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ปีละ 4-6 ครั้ง โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์</p> <p>4. จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที</p> <p>โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขกริยภาพ (ต่อ)</p>	<p>สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ชัดเจน แต่ไม่บังบังอาคารอื่น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>และได้แสดงภาพเชิงซ้อนจากสถานที่สำคัญซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพในพื้นที่ใกล้เคียงมายังพื้นที่โครงการ ได้แก่ มุมมองจากวัดเขียนเขต ห่างจากพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันตกประมาณ 1.5 กิโลเมตร ขณะที่อาคารของโครงการมีความสูง 45 เมตร จากพบว่า มองไม่เห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับผู้สังเกต (D) เทียบกับความสูงของอาคารโครงการ (H) มีระยะ D:H มากกว่า 4 (D:H = 4 เป็นระยะ 180 เมตร ขณะที่อาคารของโครงการอยู่ห่างจากวัดเขียนเขต 1,500 เมตร จึงเป็นระยะที่มากกว่าระยะที่อาจได้รับผลกระทบด้านทัศนียภาพ) ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการเกิดขึ้นของโครงการต่อวัดเขียนเขตจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างที่นำมานับพื้นที่ 2,765.70 ตารางเมตร เพียงพอตามเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย 1,458 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.9 ตร.ม./คน (มากกว่า 1 ตารางเมตร/คน) โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ชั้นล่าง 1,894.69 ตารางเมตร มากกว่าเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มี คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง</p>	<p>แทนพื้นที่เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาลตลอดอายุโครงการ</p> <p>5. ดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้</p> <p>6. กระจัดที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารเป็นชนิดเทพเปอร์ลามิเนตที่แตกแล้วไม่หลุดกระจ่ายจากกรอบ รวมถึงใช้กระจกที่ช่วยลดแสงสะท้อน การดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงได้</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร (ร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งต้องการไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร มีรายละเอียดของพื้นที่ที่ไม่ได้แก่</p> <p>(1) ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ราชพฤกษ์ อินทนิลน้ำ แคนา ปับดอกขาว มะชอกกานีใบใหญ่ และประดู่สังนา</p> <p>(2) ชนิดพันธุ์ไม้พุ่ม คลุมดิน ได้แก่ ไทรเกาหลี โมกซ้อน เข็ม ปัตตาเรีย กำแพงเงิน พวงทองต้น กระดุมทองเลื้อย และหญ้ามาเลเซีย</p>		
4.5 การบำบัดสิ่งแวดล้อม และทิศทางลม	<p>1. การบำบัดสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาด 10 ชั้น ความสูง 45 เมตร และอาคารโภชนาการและร้านค้าขนาด 3 ชั้น ความสูง 16.80 เมตร โดยทั้งสองอาคารเชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน จึงนับเป็น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมอยู่สูง 1 ชั้น 3.6 ความสูง เมตร จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้ จากข้อมูลของถณกนี้ตรวจวัดอากาศทำอากาศยานดอนเมือง ในคาบ 10 ปี (พ.ศ.2553-2562) พบว่าทิศทางลมที่พัดผ่านมี 5 ทิศทาง ได้แก่ คือ ลมจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และลมจากทิศเหนือ</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในระยะ 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบำบัดสิ่งแวดล้อม และทิศทางลม</p> <p>2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการและจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อขอความช่วยเหลือจากผู้ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการมีโครงการ</p>	-

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การรบกวนสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ (ต่อ)</p>	<p>จากการศึกษาผลกระทบการไหลของการจราจรบดบังกระแสลมที่มีผลต่อการเปลี่ยนทางทิศทางการไหลและความเร็วลมสามารถสรุปได้ว่าพื้นที่บริเวณข้างเคียงไม่ได้รับผลกระทบต่อความเร็ว และทัศนียภาพมากนัก โดยมีบ้านที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเร็วลมที่มีนัยสำคัญอย่างน้อยสำคัญ จำนวน 8 หลัง ได้แก่ บ้านพักอาศัยในหมู่บ้านสุขวิทยา จำนวน 6 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งที่บ้านพักอาศัยอยู่สูง 2 ชั้น และในหมู่บ้านเมธารมย์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการจำนวน 2 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p>(1) ลมจากทิศใต้ : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศใต้ที่อยู่ระหว่าง 2.65-2.7 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปแค่ไหล่เหนือ ศรลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนาโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วลมจากทิศใต้ที่อยู่ระหว่าง 2.70-2.75 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อนเช่นเดียวกันกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(2) ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่อยู่ระหว่าง 2.3-2.7 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปแค่ไหล่เหนือ ศรลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนาโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วลมจากทิศ</p>	<p>และให้รับดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางการลม (ต่อ)	<p>ตะวันตกเฉียงใต้อยู่ระหว่าง 2.3-2.5 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน เช่นเดียวกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ลมจากทิศตะวันตก : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันตก อยู่ระหว่าง 2.3-2.6 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปไม่เคลื่อนไหว ครลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนาโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันตกอยู่ระหว่าง 2.0-2.55 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อนเช่นเดียวกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(4) ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (เดือนสิงหาคม-กันยายน) : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ระหว่าง 2.3-2.7 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปไม่เคลื่อนไหว ครลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนาโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้อยู่ระหว่าง 2.3-2.5 เมตร/วินาที เป็นระดับลมอ่อน เช่นเดียวกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(5) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ระหว่าง 1.3-2.0 เมตร/วินาที เป็นระดับลมเบา (ทิศทางลมสังเกตได้จากควันที่เปลี่ยนทิศ แต่ไม่เอนจากครลม) ถึงลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปไม่เคลื่อนไหว ครลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนา</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบำบัดน้ำเสียและทิศทางการพัฒนา (ต่อ)	<p>โครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วจากทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ระหว่าง 1.2-2.1 เมตร/วินาที เป็นระดับลมเบาถึงลมอ่อนเช่นเดียวกันกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(6) <u>ลมจากทิศเหนือ</u> : ก่อนมีโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง ได้รับความเร็วลมจากทิศเหนืออยู่ระหว่าง 1.35-1.85 เมตร/วินาที เป็นระดับลมเบา (ทิศทางลมสิ่งเกิดได้จากวันที่เปลี่ยนทิศ แต่ไม่ใช่จากครลม) ถึงลมอ่อน (รู้สึกมีลมปะทะหน้า ไปไม่เคลื่อนไหว ครลมเริ่มหันทิศทางไปตามลม) เมื่อมีการพัฒนาโครงการบ้านทั้ง 8 หลัง จะได้รับความเร็วลมจากทิศเหนืออยู่ระหว่าง 1.75-2.3 เมตร/วินาที เป็นระดับลมเบาถึงลมอ่อนเช่นเดียวกันกับช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>2) <u>การบำบัดน้ำเสีย</u></p> <p>จากภาพจำลองการบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบตั้งแต่เวลา 7.00-18.00 น. ในวันศุกร์-อาทิตย์ วันวิษุวัต และวันเสาร์-อาทิตย์ โดยเกณฑ์ในการประเมินผลกระทบเป็น 3 ระดับ ตามแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการบำบัดน้ำเสียที่ดี และดำเนินการเปลี่ยนแปลงของลมจากการก่อสร้างอาคาร สำหรับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีนาคม 2564 สรุปได้ดังนี้</p>		

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบึงแสงแดด และทิศทางการลม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ้าน/อาคารที่ได้รับผลกระทบในระดับสูง : ไม่มี - บ้าน/อาคารที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง : จำนวน 10 หลัง ในหมู่บ้านสุขญาด้านทิศตะวันตกของโครงการ ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] - บ้าน/อาคารที่ได้รับผลกระทบในระดับต่ำ : จำนวน 1 หลัง ได้แก่ ศูนย์ประสานงานพรรคพลังประชาชน ที่อยู่บริเวณหน้าหมู่บ้านเมธารมย์ ทางทิศตะวันออกของโครงการ 		

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเป็นดำเนินการ

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)