



โรงพยาบาลศรีระยอง
SRI RAYONG HOSPITAL

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



มกราคม 2567

ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



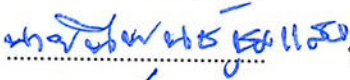


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าทางบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
คุณหญิง	ภาณุมาศ		รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล
คุณสันติสุข	ต่อพล		รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม
คุณนิพนธ์	ชุมแสง		ที่ปรึกษาฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
คุณศุภรา	สุขสบาย		เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อการดูแลผู้ป่วย
คุณนิรดา	ติสยะรัตน์		ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อการดูแลผู้ป่วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายแพทย์สุ ริริราวัตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๒๖๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย)
จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๒๕๓
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/๕๘๐๐-๔/๗๘๒/๒๕๕๘

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาล
กรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

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

สำนักงาน...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 1/76



แบบ สผ.1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย)
จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ผังอยู่ที่ตำบลเจดีย์เมือง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่
โครงการ 9-1-55.4 ไร่ เป็นโครงการประกอบโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลความสูง 12 ชั้น จำนวน 1
อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยใน 203 ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน 55 เตียง ส่วนขยายจำนวน 148 เตียง) จัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด อย่างเคร่งครัด
- 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการ
ดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- 3) ในกรณีที่บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด แจ้งให้
หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลสิ่งแวดล้อมมากกว่า
หรือเทียบเท่ามากกว่าที่กระทำไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตแล้ว ให้หน่วยงาน
ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการในลักษณะที่คล้ายคลึงกันต่อไป โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
ส่วนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อทราบ


3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตโครงการให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ
เปลี่ยนแปลง และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ



นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 2/76

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการพังกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรกล ประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองจากการขนส่ง มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมีรถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน และถนนบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี จึงมีการพังกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 2. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างจะดำเนินการภายในอาคารโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งมีผนัง ประตู หน้าต่างปิดกันไว้แล้ว สำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยการปลูกต้นไม้ จัดสวนเพิ่มเติม ในแต่ละบริเวณมีพื้นที่ไม่กว้าง จึงมีการพังกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 3. ควันไอเสียจากยานพาหนะและอุปกรณ์การก่อสร้าง มีการใช้รถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน ปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจึงมีน้อย ประกอบกับพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ไม่ทำให้เกิดการสะสมมลสาร  <p>โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี BANGKOK RAYONG HOSPITAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและควันของวัสดุก่อสร้างต่างๆ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย - กองวัสดุที่มีฝุ่นคองปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม เพื่อลดการพังกระจาย - ไม่เปิดหน้าดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่จัดสวนพร้อมกันในหลายบริเวณ - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้กองรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานีและบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>สิ่งปดตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี จำกัด</p>


นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 5/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	<p>เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อเนื่องรับผลกระทบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้ใช้บริการ และผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาลในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3-5 จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 74.88-96.40 เดซิเบล (เอ) แต่อาคารมีพื้นที่คอนกรีตหนา 200 มิลลิเมตร ปิดกันระหว่างชั้นของอาคาร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 40 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารในชั้นต่าง ๆ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 34.88-56.40 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการก่อสร้างไปรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.51-61.93 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  <p>โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี BANGKOK RAYONG HOSPITAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมผู้รับเหมาให้อปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม และภายในอาคารโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้าง ตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ - วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้เว้นช่วงของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้นที่ 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น 	<p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>สิ่งปดตรวจวัด ระดับเสียง Leq 24 hr, Ldn, Lmax</p> <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี จำกัด</p>

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญบุรี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 6/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

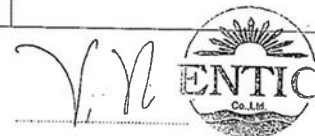
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนิน มาสูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมระบบสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ซึมดิน หวายปูน คดตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบันให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อย โดยมีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวน้อยกว่า 3-4 เมอร์คัลลี ซึ่งได้มีการตรวจสอบอาคารและออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวได้ไม่น้อยกว่า 4 เมอร์คัลลี		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 9/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. พหุวิทยาทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ต้นไม้ที่พบเป็นชนิดที่นำมาปลูกตามแนวถนนและที่อยู่อาศัย และเป็นพืชพรรณที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ ในพื้นที่ที่สร้าง การก่อสร้างโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ แต่จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินไหลผ่าน มีเพียงคลองทับมาและคลองใหญ่ที่อยู่ห่างออกไปประมาณ 500-600 เมตร ในการก่อสร้าง จะมีการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณกรจนก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายในของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์อาคารได้เต็มศักยภาพ ซึ่งเป็นการพัฒนาอาคารเพื่อการพื้นฐานเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความ		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 10/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ท้ายรถมาจอด Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับคนนำรถมาจอดที่จุด Drop Off</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</p>	
3.3 ระบบไฟฟ้า	โครงการขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการก่อสร้างเป็นช่วงสั้นๆ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ	<p>- กำหนดคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p>	
3.4 น้ำใช้	มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคอนกรีตและการก่อสร้างประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน และจะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น ประมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น 6.5 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้จะต่อกับระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาของ ที่ยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	<p>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>- กำหนดคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 13/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	มีขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคอนกรีตประมาณ 150 ลิตร/วัน ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัสดุก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่ละชั้น แล้วรวบรวมมาไว้บริเวณที่พิกัดมูลฝอยรวมเพื่อรอให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด	<p>- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถึง 3 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถึง 2 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถึง 2 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ควบคุมคนงานก่อสร้างทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>- นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ</p> <p>- ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน ให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง</p> <p>- ควบคุมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน</p>	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 14/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดอัตราก่อให้อยู่ในระดับต่ำได้	มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ดักเห็ด และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัตราก่อ และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎห้ามคนงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังได้ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการอื่นๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับ ความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานและผู้ใช้บริการ ทำให้เกิดความเดือดร้อน	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพย์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ให้บริการ และประชาชนที่อยู่	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 17/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

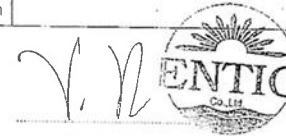
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รำคาญ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง การรบกวนจากคนงาน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจรในพื้นที่โรงพยาบาล เป็นต้น	ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้ในการนี้ได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ - ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนพนักงานและผู้ใช้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงานเพื่อใช้ปะปนกับพนักงานและผู้ใช้บริการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ - จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในขณะพัก ว่างบริเวณใกล้สำนักงานโครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามขายและดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุก	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 18/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิทินของเทศบาลตำบลเจียงเงินมาสูบล้างก่อนไปกำจัด 	
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ซึ่งเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้เทศบาลตำบลเจียงเงินเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - ประสานงานเทศบาลตำบลเจียงเงินให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด กรณีที่ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ - กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้ของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

พ.พัน ๔๕ น.พ.๔๕

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 21/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

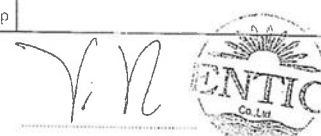
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - อัคคีปรการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลพระยงโม่งปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้ไปกำจัด 	
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด การเกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่าผลกระทบของโครงการมีประมาณ 5 คันต่อวัน ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจเกิดขบวนการจราจร ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่า มีรถบรรทุกเข้า-ออก - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ - กำหนดช่องทางสำหรับผู้มารับศศ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศศบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศศทำธุรกรรมต่างๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศศย้ายรถมายังจุด Drop 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

พ.พัน ๔๕ น.พ.๔๕

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 22/76



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนทิค จำกัด

ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น เพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี - ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 ทรัพยากรดิน	ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการมีการจัดการดิน โดยปลูกไม้ยืนต้น พืชคลุมดิน และสนามหญ้า ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ว่าง รวมทั้งกำหนดให้มีคูระบายน้ำบริเวณที่จัดสวนดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ของดิน	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี	
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 254 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.15 มก./ลบ.ม. จึงไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.15 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.15 มก./ลบ.ม. จึงไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมงโดยจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลี้ยงพันธุ์ไม้และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อเพิ่มความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 25/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 26/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ในระยะดำเนินการ โครงการใช้น้ำจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาธารณะ โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึง ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการเป็นกิจกรรมของ สถานพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้พื้นที่โครงการไม่ได้ ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และพื้นที่ โครงการไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง ตาม กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความ คงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการ ดันทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้น จึงมีโอกาสที่จะได้รับความเสียหายจากการเกิดแผ่นดินไหว น้อยมาก		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาล ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ ป่าไม้ การดำเนินงานโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ และจะมี การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อ นิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า		

โรงพยาบาลกรุงเทพธนา
BANKKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธนา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 29/76

V. VENTIC

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	มีน้ำเสียจากโครงการ 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะ บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง ยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้ว ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ไม่มีการระบายน้ำ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายใน ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ อาคารให้เต็มศักยภาพ จึงเป็นการพัฒนาสาธารณูปโภค พื้นฐานเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความสอดคล้องกับ ประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ และโครงการไม่เป็น กิจกรรมที่ห้ามดำเนินการตามผังเมืองรวมเมืองระยอง ร้างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง และเทศบัญญัติตำบล เจริญเนิน นอกจากนี้ การเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลต่อการ ใช้ ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โดยจะดึงดูดให้มีคนเข้ามาอยู่ อาศัยและพัฒนามากขึ้นที่บริเวณอาคารพาณิชย์รวมทั้ง การปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยรอบอาคารไม่ให้ เป็นพื้นที่สำหรับการพัฒนาพื้นที่		

โรงพยาบาลกรุงเทพธนา
BANKKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธนา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 30/76

V. VENTIC

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ให้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีกรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เข้าเพื่อใช้เป็นที่ยจอดรถ หรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น - กำหนดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสัญญาณชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสัญญาณชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกธนู ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถ หรือถนนส่วนบุคคล - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณถนนภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 33/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้า	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งของโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 1,620 KV ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน - ผนวกให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเตียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้แบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งห้ชั่งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 - มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 34/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น • กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด • ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ • กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดดูตามปกติ • จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในการอย่างอื่น 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 37/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที • ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด • คัดเลือกช่างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น • จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาจัดเก็บต่อไป • การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้ปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง • ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจายและสะดวกการขนย้าย 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 38/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเปิด 2 ผาต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด - ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด - จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งน้ำเพื่อรองรับน้ำพลาภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำทิ้งด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด</p> <p>2. การระบายน้ำ ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย</p> <p>ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 41/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี ไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาลขนาด 12 ชั้น มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานแนวทางกฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ บันไดหนีไฟ ลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลที่มียานพาหนะ 588 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ที่อยู่ในโครงการเท่ากับ 0.69 ตารางเมตร/คน เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที จึงมั่นใจว่ามาตรการดำเนินงานของ	<ul style="list-style-type: none"> • การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงระดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนไม่บดบังขึ้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทาง 	<p>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงระดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 42/76

นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติหรือมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายได้</p> <ul style="list-style-type: none"> มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้ ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจรับมีการตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีการสอบแรงดันก๊าซในแต่ละ Line ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ ตรวจสอบแรงดันระบบอากาศต่ำ ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ เป็นต้น มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 45/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และท่อขนาดใหญ่กว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้ ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับใบการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน ตรวจสอบหรือบันทึกการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว มีการประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล 	
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะทำให้มีการเพิ่มบุคลากร ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนได้บางส่วน และอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคลากรดังกล่าว รวมทั้งจะทำให้การบริการของพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยมีความสะดวก สบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไข 	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 46/76



นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากผู้ป่วยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคเชื้อและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	
	<p>4) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง ปริมาณจราจรของรถบรรทุกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีสูงสุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 49/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงชนบท รย.0108 เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงเวลาเร่งด่วน แต่สภาพการจราจรยังคงดีดังเดิม และรถที่ใช้เป็นรถยนต์นั่งทั่วไป จึงมีผลกระทบต่อนักธุรกิจในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ให้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล - จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ 	
4.3 ลุทธิภาพและการท่องเที่ยว	<p>อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารเก่า ความสูง 12 ชั้น ที่ถูกทิ้งร้างไว้ โดยโครงการได้ขออนุญาตดัดแปลงอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารและขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ซึ่งเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3-5 ของอาคารในปัจจุบัน สำหรับการพัฒนาคอนกรีตในส่วนขยาย เป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคาร ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับได้ 200 เตียง ในปี 203 โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,251 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 880 ตารางเมตร - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 50/76

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระบกก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

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

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 53/76

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำ 1 สถานี	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

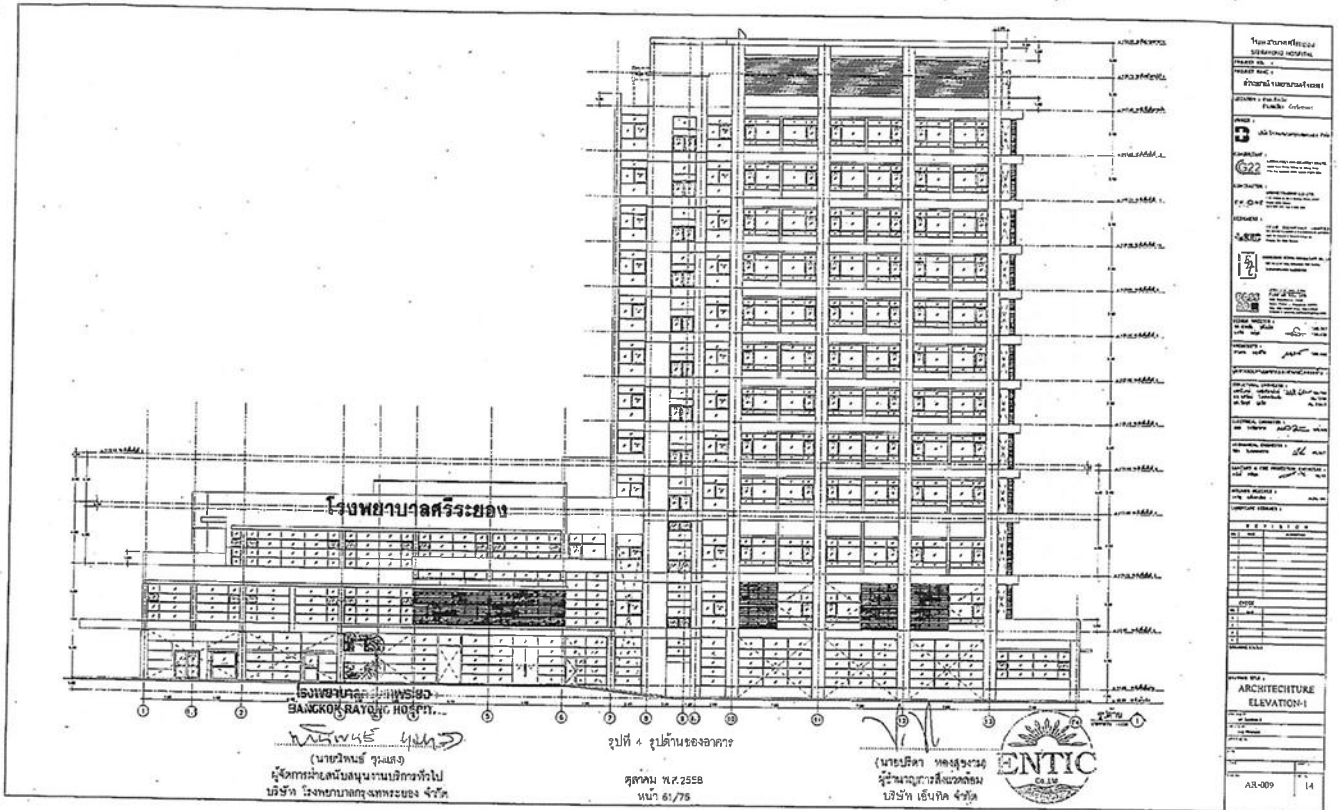
นายนิพนธ์ ชุมแสง

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

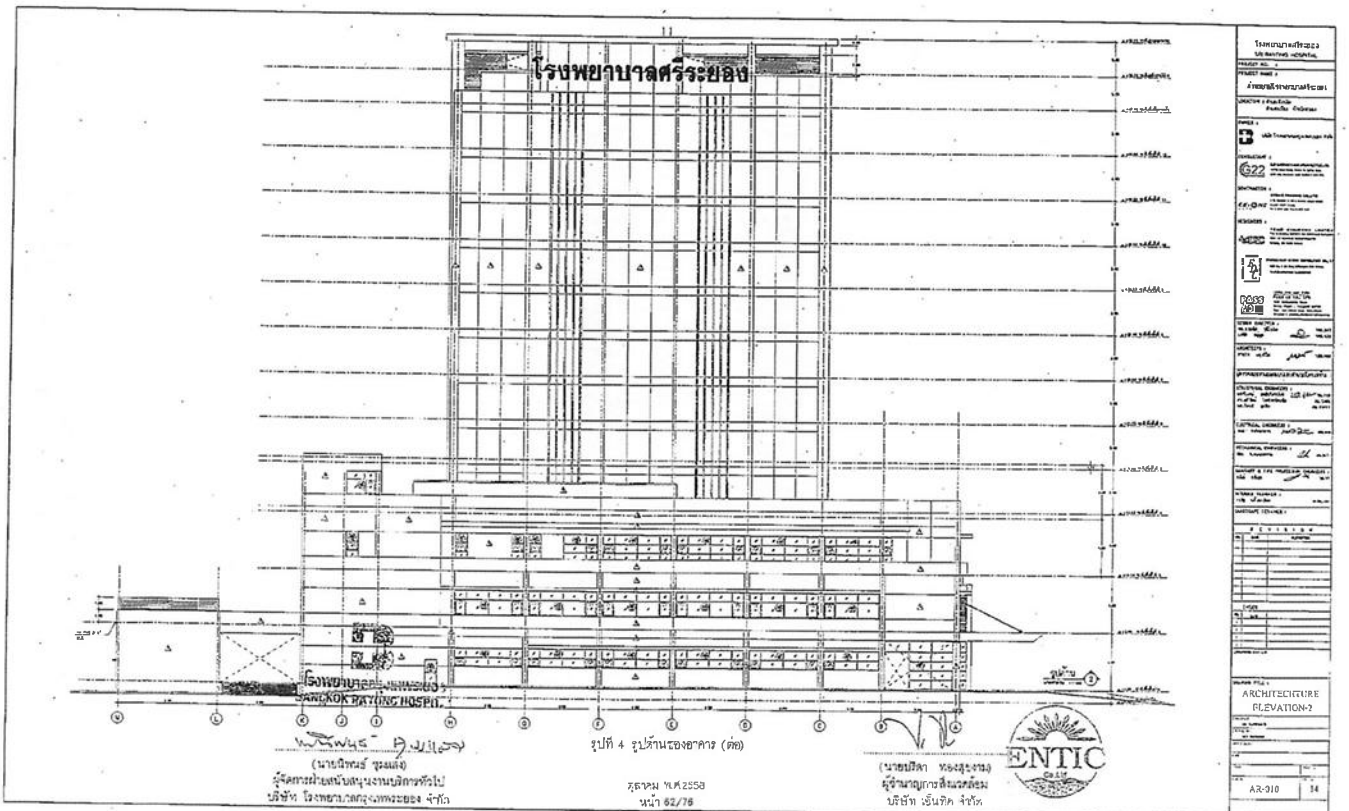
ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 54/76

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

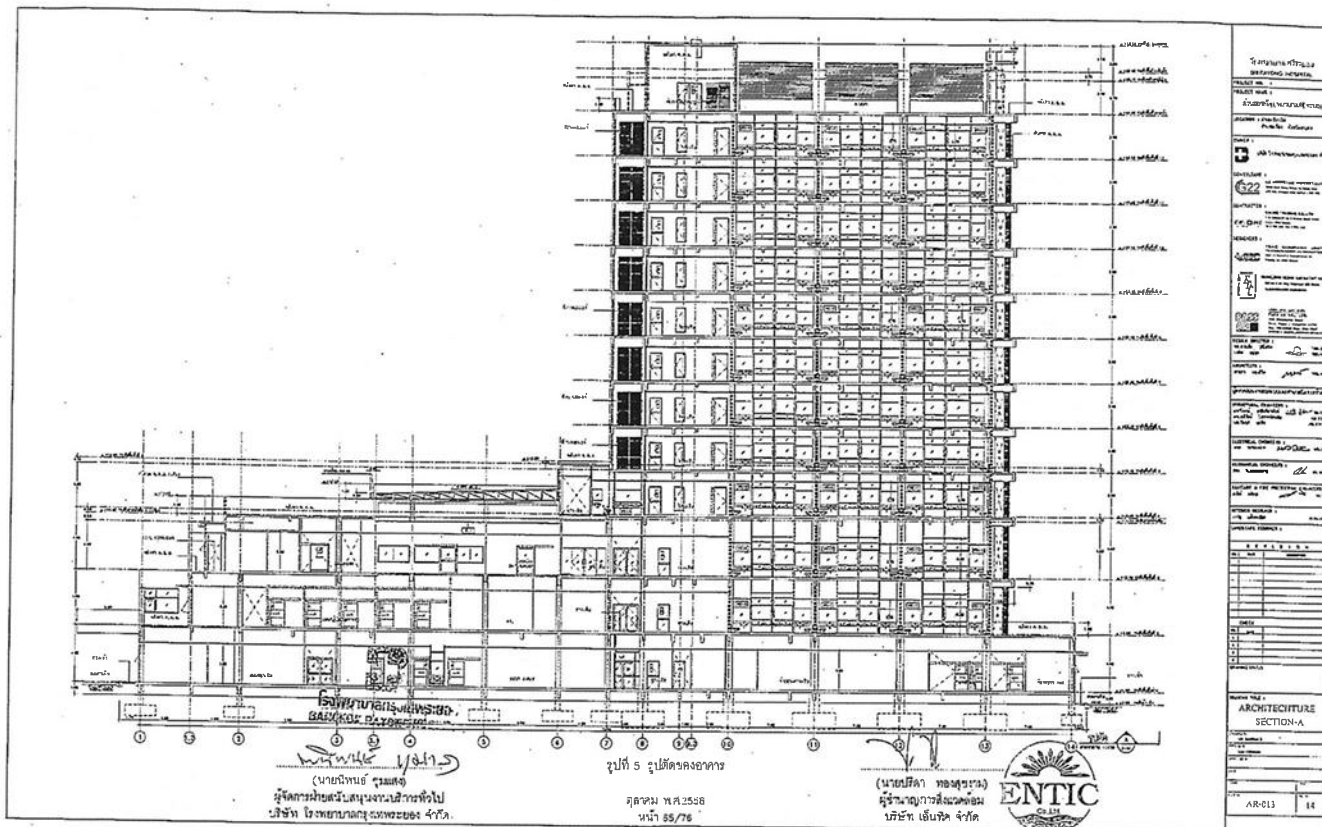
นายปริดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



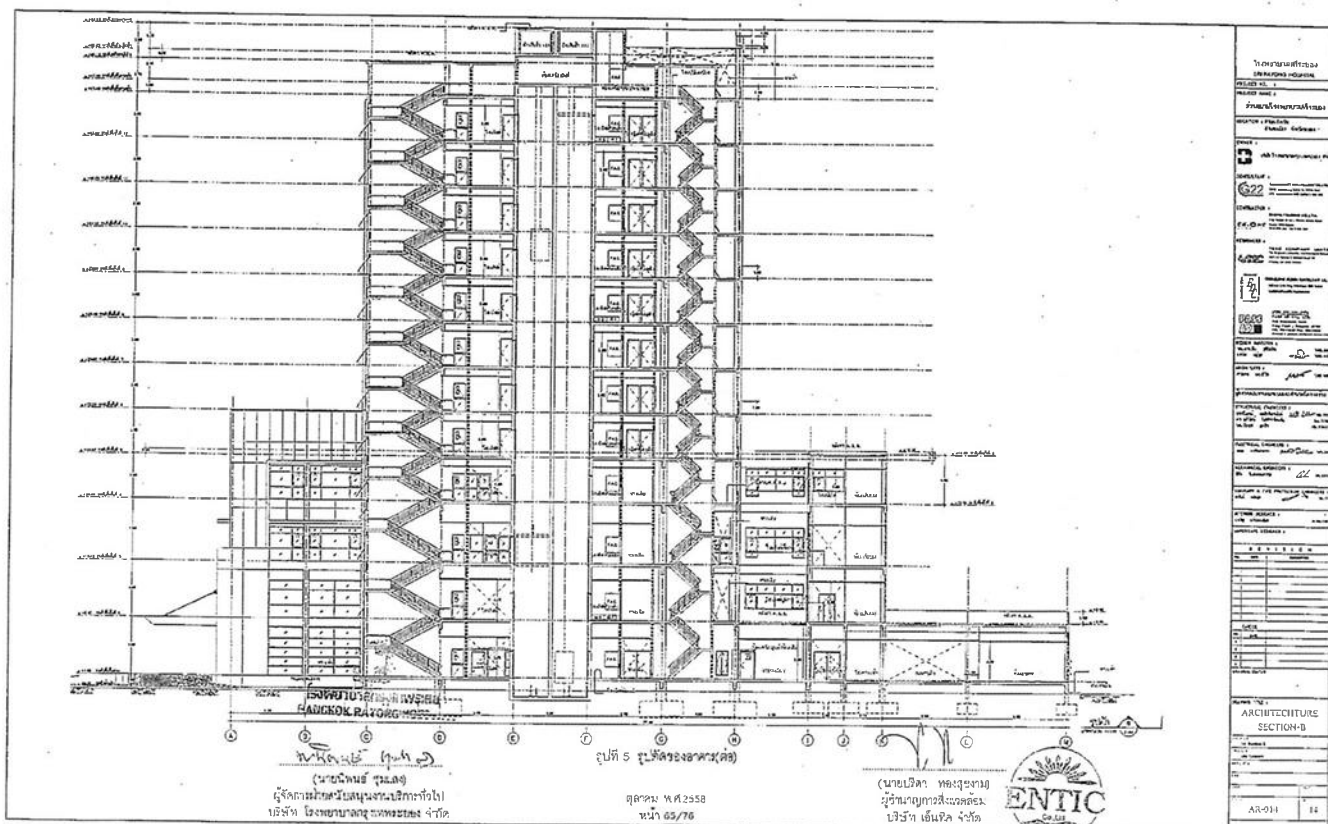
ขนาดหน้ากระดาษ: 210x297 มม. (A4) - 1/4



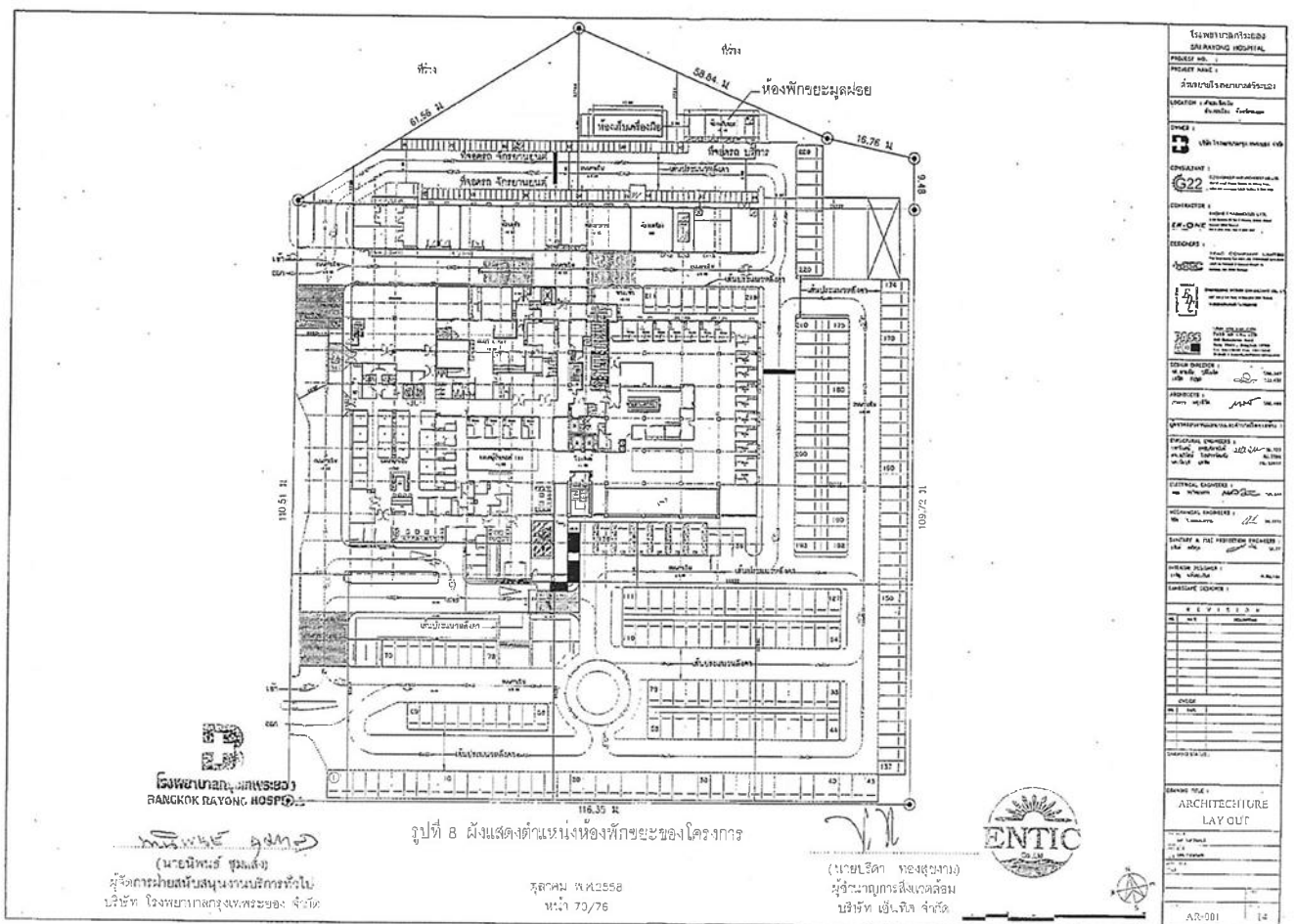
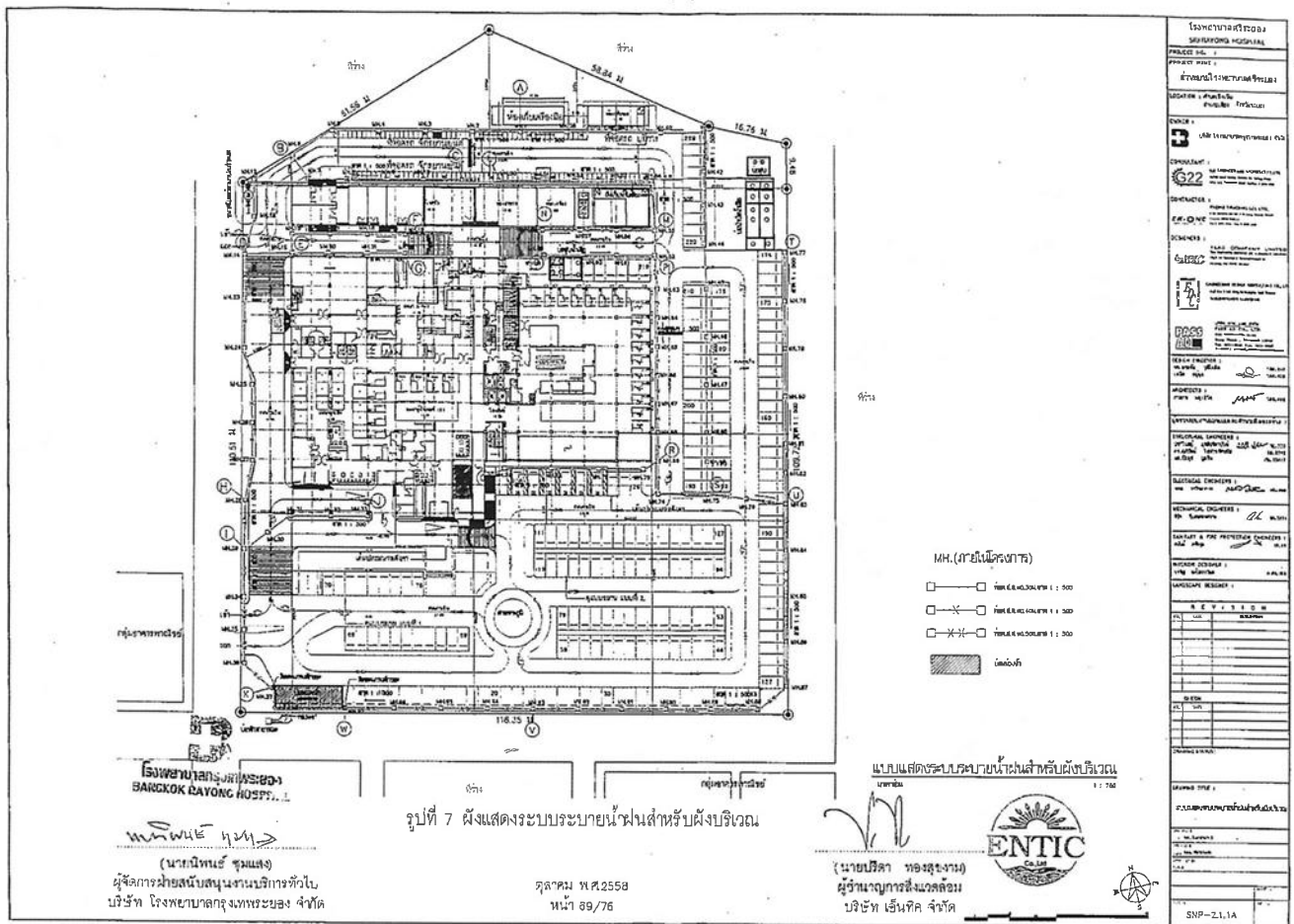
ขนาดหน้ากระดาษ: 210x297 มม. (A4) - 1/4

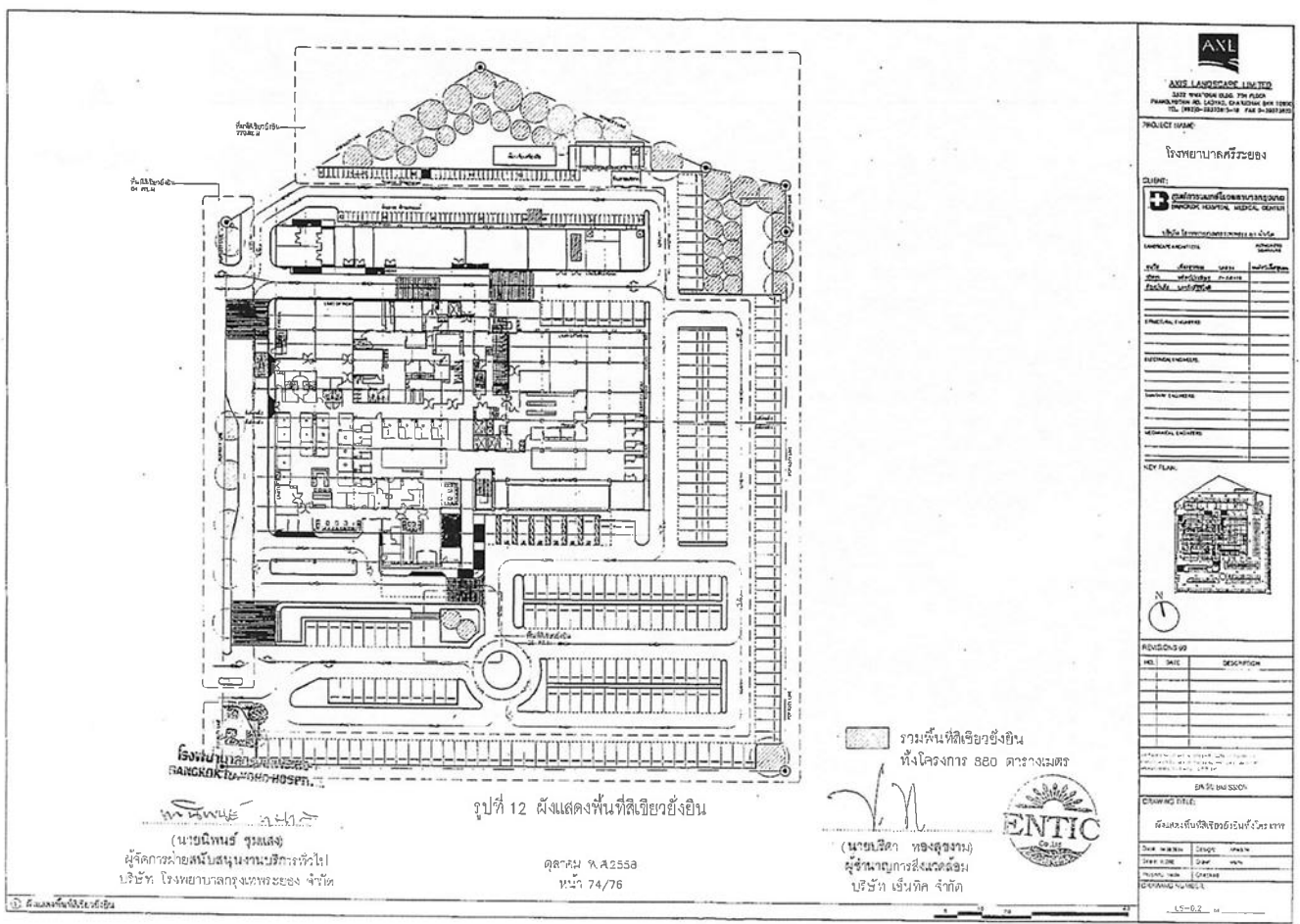
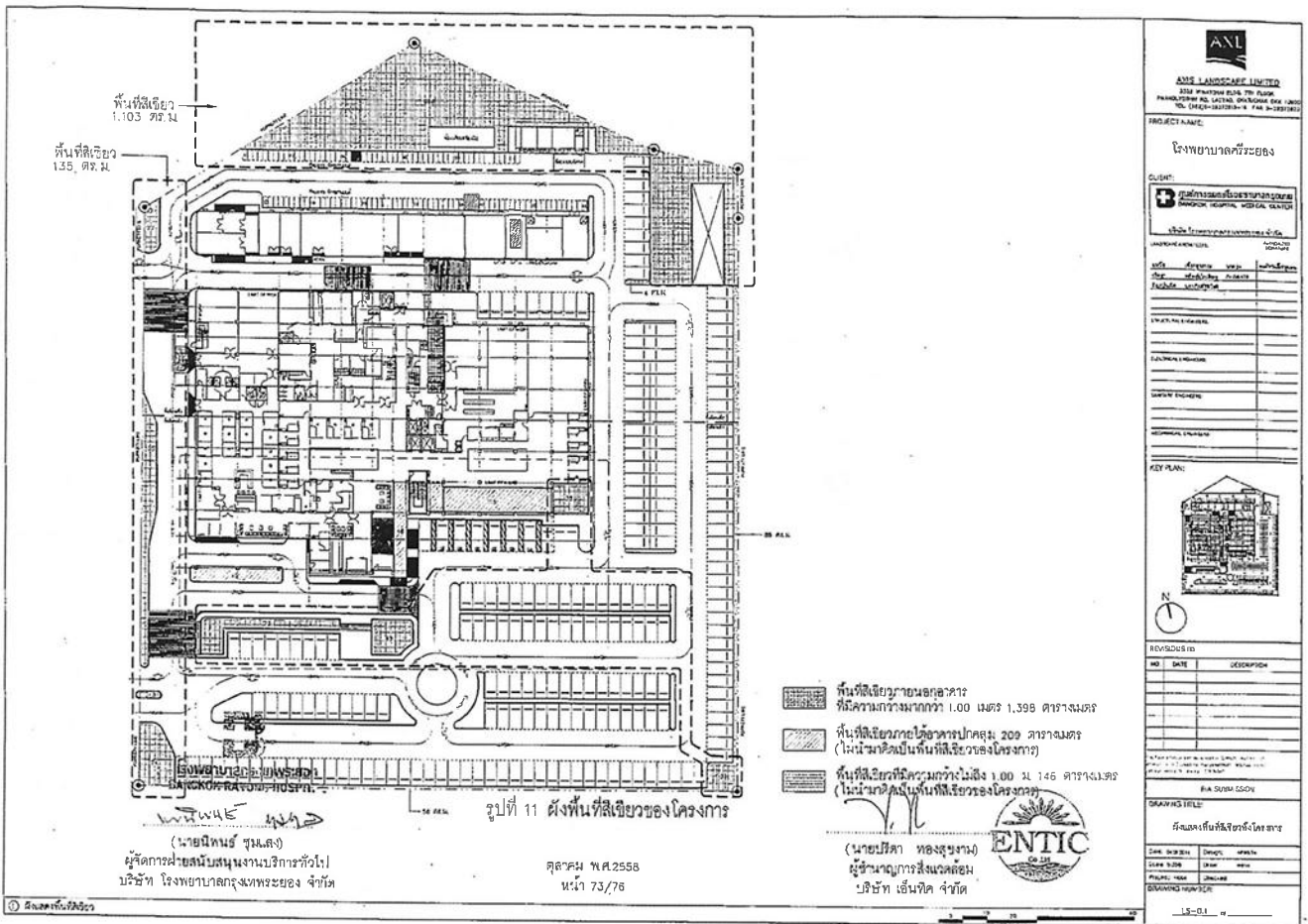


ENTIC Co., Ltd. 100/100 หมู่ 5 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ENTIC Co., Ltd. 100/100 หมู่ 5 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือห้องทดลอง/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดิม (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดด. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ และภาพประกอบ
- การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทาสีฐานราก ก่อสร้างถึงขั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
 - * ปล่อยให้แสดงสภาพว่างประกอบ

การชี้พื้นที่ แผนที่ แสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

- 3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาหาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ
กิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และ
แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บัญญัติไว้ เมื่อ
ได้รับความเห็นชอบในรายงาน จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้อง
ปฏิบัติตามเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขช่วย
ในอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และ
ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้
เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการร้อง/มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาฯ ทำรายงานฯ จึง
จัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาหาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น
ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แก่

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

หมายเหตุ หน่วยงานอื่นๆ เช่น

กรมที่ดิน กรมนี้ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมนี้ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมนี้ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมนี้ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งเป็นต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาจัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน

มกราคมถึงมิถุนายน)

ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม

ถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงาน
ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

แบบ ดต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน ปี.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ ฉบับประจำเดือน

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน ลายมือชื่อ ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

อธิบายที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)									
** มาตรฐาน										

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบึงขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.
2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

อธิบายที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

อธิบายที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)									
• มาตรฐาน										

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

สารบัญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-3
1.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.1 การใช้น้ำ	1-13
1.4.2 การบำบัดน้ำเสีย	1-14
1.4.3 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-18
1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย	1-19
1.4.5 ระบบระบายอากาศ	1-20
1.4.6 ระบบไฟฟ้า	1-20
1.4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-23
1.4.8 ระบบก๊าซทางการแพทย์	1-23
1.4.9 ระบบจราจรภายในโครงการ	1-23
1.4.10 พื้นที่สีเขียว	1-27
1.4.11 การใช้สารกัมมันตรังสีทางการแพทย์	1-27
1.5 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาล	1-27
1.5.1 แผนรองรับการเกิดอัคคีภัย	1-27
1.5.2 แผนรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล	1-27
1.5.3 แผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหมู่	1-27
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3-3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ข. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ภาคผนวก ข.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก ข.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมิถุนายน 2566	3-31
3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565	3-33
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง	4-1
4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ระยะก่อสร้าง</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-2
4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ระยะดำเนินการ</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-3

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-19	รถดูดไขมันเข้ามาจัดเก็บถังดักไขมัน	2-63
2-20	การล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำ	2-63
2-21	มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-63
2-22	คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-64
2-23	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนในโครงการ	2-64
2-24	การดูแลพื้นที่สีเขียว	2-65
2-25	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	2-65
2-26	พื้นที่จอดรถของโครงการปัจจุบัน	2-66
2-27	ถังดักไขมันในห้องครัวของโครงการ	2-67
2-28	ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	2-67
2-29	จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร	2-68
2-30	บริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ	2-68
2-31	การตรวจสอบหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA ของโครงการ	2-68
2-32	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ	2-69
2-33	การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ	2-69
2-34	งานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้	2-71
2-35	การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า	2-71
2-36	การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ	2-71
2-37	ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ	2-72
2-38	การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีคุณภาพ	2-72
2-39	ป้ายรณรงค์ไม่ให้ทิ้งเศษขยะที่ไม่ย่อยสลายลงระบบบำบัดน้ำเสีย	2-72
2-40	ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ	2-73
2-41	การซ้อมทดสอบเตรียมความพร้อมในทีมดับเพลิงประจำเดือน	2-75
2-42	การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย	2-75
2-43	จุดรวมพล	2-76
2-44	การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	2-77
2-45	การตรวจสอบดูแลระบบออกซิเจนเหลว 1 ครั้ง/ปี และระบบแก๊สทางการแพทย์	2-78
3.5-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-19

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นเรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่	25 กรกฎาคม 2566
ประเภทโครงการ	โรงพยาบาลขนาด 55 เตียง
สภาพโครงการในปัจจุบัน	โครงการได้มีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 และอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ



รูปที่ 1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 3 พฤศจิกายน 2566)






โรงพยาบาลศรีระยอง มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ (รูปที่ 1.2-2)

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง เป็นที่ลุ่มรกร้างมีรูปทรงแปดเหลี่ยมพื้นที่ ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง สภาพพื้นที่เป็นที่ รกร้าง มีต้นจามจุรีและต้นไม้ใหญ่ชนิดอื่น ๆ ขึ้นปกคลุมเกือบทั้งพื้นที่ และยังไม่มีการปลูกสร้าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 2 หลัง และ 6 ห้อง จำนวน 2 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นครึ่ง (อยู่ระหว่าง การก่อสร้าง) และตลาดนัดขายสินค้า









1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

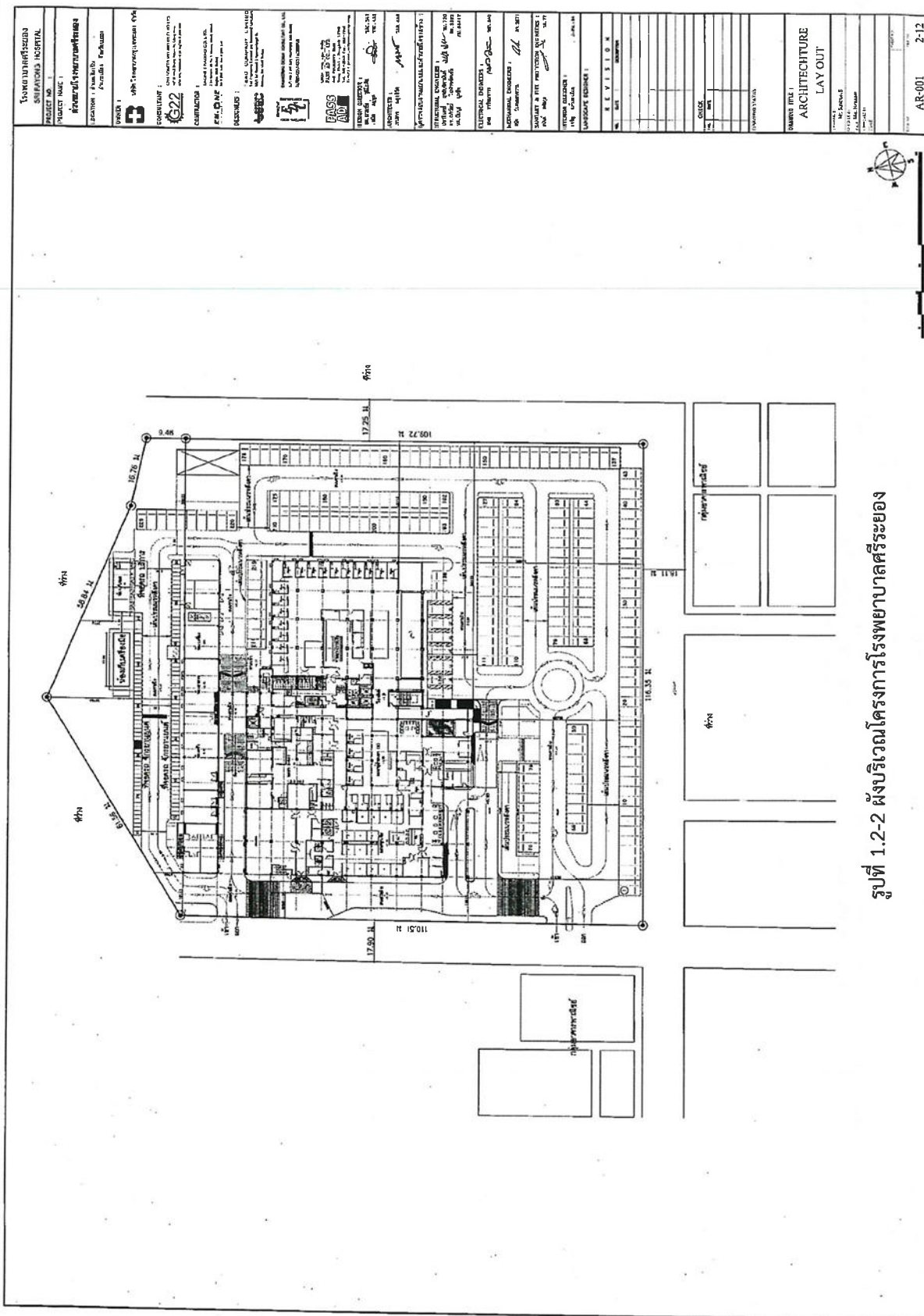
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง เป็นการเสนอขอก่อสร้างปรับปรุง ภายในอาคาร 12 ชั้นเดิม ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6 – 12 ของอาคาร โดยไม่มีการก่อสร้างขยายอาคารเพิ่มเติม หรือรื้อถอนโครงการเดิม หรือก่อสร้างอาคารหลังใหม่ ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนที่ขยายเพิ่มเติมเข้าไว้ด้วยกัน โดยมี พื้นที่ใช้สอยอาคารทุกชั้นรวมกัน เท่ากับ 16,045.05 ตารางเมตร สามารถให้บริการได้เพิ่มจาก 55 เตียง เป็น 203 เตียง (จำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 148 เตียง) สรุปรายละเอียดโครงการส่วนขยายดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2566)
ชั้น 3	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 3) หอผู้ป่วย ICU และห้องผ่าตัด</p>  	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 3) หอผู้ป่วย ICU ห้องผ่าตัด และห้องคลอดและห้องทารกแรกเกิด</p>   

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2566)
ชั้น 7	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 7) 
ชั้น 8	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 8) 
ชั้น 9	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	เทปุนเตรียมพื้นที่ แต่ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น 10	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 



รูปที่ 1.2-2 ผังบริเวณโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน (ต่อ)

รายการ	หน่วย	รายละเอียดจาก EIA		การดำเนินการส่วนขยาย (ปัจจุบัน)	รวม / หมายเหตุ
		โรงพยาบาลส่วนเดิม	ส่วนขยาย ชั้น 2, ชั้น 6-12		
6. พื้นที่ว่าง	ตร.ม.	11,041.60	11,041.60	11,041.60	11,041.60 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
7. พื้นที่ใช้สอย					
7.1 อาคารโรงพยาบาล					
ชั้น 1	ตร.ม.	3,251.95	3,251.95	3,251.95	3,251.95 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 2	ตร.ม.	2,177.40	2,177.40	2,177.40	2,177.40 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 3	ตร.ม.	2,308.65	2,308.65	2,308.65	2,308.65 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 4	ตร.ม.	1,092.00	1,092.00	1,092.00	1,092.00 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 5	ตร.ม.	880.00	880.00	880.00	880.00 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอยไม่เปลี่ยนแปลง แต่เปลี่ยน การใช้งานจากหอพักพยาบาลเป็นหอพัก ผู้ป่วย โดยไม่มีการก่อสร้างเพิ่ม
ชั้น 6-12	ตร.ม.	6,161.05	6,161.05	6,161.05	6,161.05 (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้นอาคาร	ตร.ม.	174.00	174.00	174.00	174.00 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)

1.4 ระบบสาธารณูปโภค

1.4.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งหมด 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการพัฒนาโครงการ โดยขยายจำนวนเตียงเพิ่มขึ้นจาก 55 เตียง เป็น 203 เตียง จะทำให้ปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นเป็น 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 26.57 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) แหล่งน้ำใช้

อาคารโรงพยาบาลศรีระยองปัจจุบัน ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยรับน้ำประปาผ่านท่อประปาบริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ถัง ตั้งอยู่ใต้ห้องก๊าซทางการแพทย์ ห้องเก็บก๊าซหุงต้มและห้องเครื่องปั๊ม บริเวณด้านหลังอาคาร จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง เพื่อจ่ายไปยังห้องต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว 4, 3, 2½, 2 และ 1½ นิ้ว ซึ่งโครงการตกแต่ง Packaged Booster Pump ทำหน้าที่เพิ่มแรงดันน้ำให้สูงขึ้นและช่วยรักษาระดับแรงดันน้ำให้สม่ำเสมอ สำหรับสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเพื่อจ่ายให้ชั้น 10 – 12 ส่วนชั้น 1 – 9 จ่ายน้ำเข้าระบบส่งด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

- ขนาดและปริมาตรถังเก็บน้ำของโครงการ ดังนี้

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตรรวม 278.71 ลบ.ม.

ถังที่ 1 ขนาด 5.50 x 7.90 x 3.55 เมตร เก็บกักที่ระดับ 3.15 เมตร ปริมาตร 136.87 ลบ.ม.

ถังที่ 2 ขนาด 5.70 x 7.90 x 3.55 เมตร เก็บกักที่ระดับ 3.15 เมตร ปริมาตร 141.84 ลบ.ม.

- ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ปริมาตรรวม 64.31 ลบ.ม.

ถังที่ 1 ขนาด 2.86 x 5.29 x 1.92 เมตร เก็บกักที่ระดับ 1.60 เมตร ปริมาตร 24.21 ลบ.ม.

ถังที่ 2 เก็บกักที่ระดับ 1.60 เมตร ปริมาตร 40.10 ลบ.ม.

รวมปริมาตรน้ำสำรองของโรงพยาบาลทั้งหมด 343.02 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค 261.97 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน (261.97/236.16) ประมาณ 1.11 วัน สำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน (261.97/26.57) = 9.86 ชั่วโมง และสำรองไว้เป็นน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 ปริมาตร 81.05 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำของโครงการ จะดำเนินการโดยการเคลือบถังสำรองน้ำด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทา สำหรับงานกันซึมและการป้องกันความชื้น SikaTop® Seal-107 ซึ่งเป็นวัสดุกันซึม ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) ผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำ

บำบัดน้ำเสียด้วย Activated Carbon และทำการคืนสภาพด้วยโอโซน สามารถฆ่า Bacteria และ Funji ได้ร้อยละ 96.21 และร้อยละ 96.53

4) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) การบำบัดน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีก๊าซมีเทนเกิดขึ้นประมาณ 4.16 กิโลกรัมมีเทน/วัน หรือ 3,790 ลิตร/วัน

โครงการจะกำจัดโดยกระบวนการทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้บ่อดิน ขนาด 1.0x2.0x1.2 เมตร ดินที่ใช้เป็นดินร่วน ซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ยหมัก โดยจุลินทรีย์ในดินจะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนไปเป็น คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ สามารถกำจัดมีเทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5) การจัดการกากไขมัน

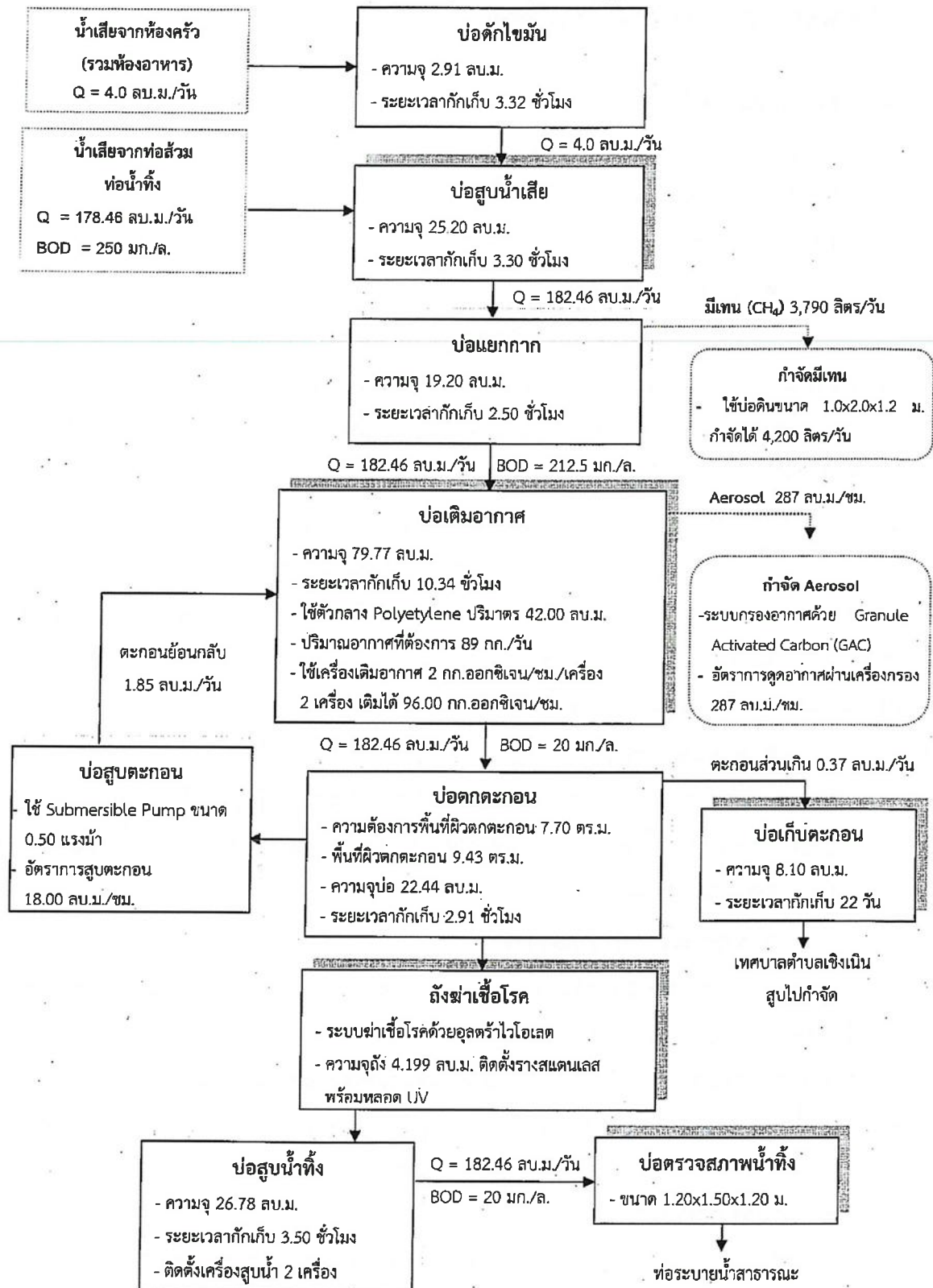
โครงการจะใช้ถาดดักไขมันขนาดโดยประมาณ 0.5x0.5x0.2 เมตร หรือ 0.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถาด สำหรับดักไขมัน โดยให้พนักงานรวบรวมกากไขมันที่ตกได้จากบ่อดักไขมันใส่ถาด ไปตากบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจนกว่ากากไขมันจะแห้ง แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไปของโครงการ เพื่อรอเทศบาลตำบลเชิงเนินนำไปกำจัดต่อไป

6) มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้แยกตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Electric Control Box) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากระบบไฟฟ้าของอาคาร จำนวน 1 ตู้ เพื่อไว้สำหรับคำนวณค่ากระแสไฟฟ้าในการเดินระบบ และ อัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น

7) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และผ่านการฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง ก่อนสูบบระบายน้ำทิ้งออกไปสู่บ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow)



ภาพที่ 1.4.2-2 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศรีระยอง

ไม่ให้เกินอัตราการระบายก่อนมีโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด มีอัตราการสูบน้ำชุดละ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรืออัตราการการสูบน้ำรวม 15.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณของขยะ

ปัจจุบันโรงพยาบาลศรีระยองเปิดให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นเฉลี่ย 26.33 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.48 กิโลกรัม/เตียง/วัน จำแนกเป็นขยะทั่วไป เฉลี่ย 24.66 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.45 กิโลกรัม/เตียง/วัน และขยะติดเชื้อ เฉลี่ย 1.67 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.03 กิโลกรัม/เตียง/วัน

เมื่อมีการพัฒนาโครงการในส่วนต่อขยาย โรงพยาบาลสามารถให้บริการผู้ป่วยได้เพิ่มขึ้นเป็น 203 เตียง คาดการณ์ว่าจะทำให้มีขยะมูลฝอยประมาณ 271.61 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 1.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ห้องพักขยะมูลฝอย และการกำจัดขยะมูลฝอย

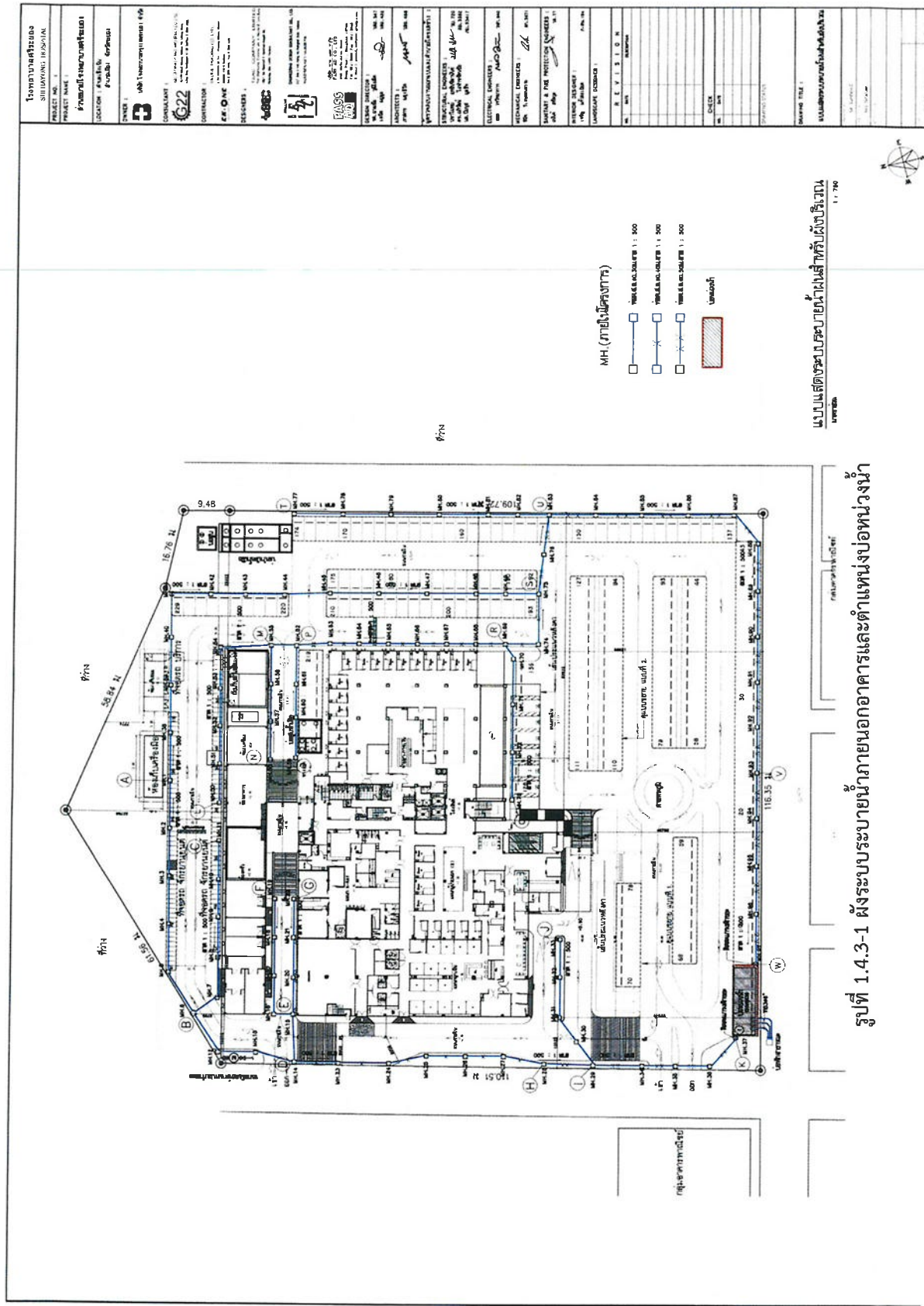
ห้องพักขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลศรีระยอง ปัจจุบันตั้งอยู่บริเวณหลังห้องก๊าซทางการแพทย์ ติดกับถนนด้านหลังโครงการ เป็นอาคารชั้นเดียว มีผนังและประตูปิดมิดชิด มีป้ายแสดงประเภทห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะทั่วไป (ขยะแห้ง) และห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีการพัฒนาอาคารส่วนขยายโรงพยาบาลยังคงใช้ห้องพักขยะเดิม (แบบขยายห้องพักขยะแสดงดังรูปที่ 1.4.4-1)

(1) ห้องพักขยะทั่วไป (แห้ง) ความจุเท่ากับ 20.64 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในห้องพักขยะ แบ่งเป็นพื้นที่วางถุงขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล สามารถรองรับปริมาณขยะแห้งที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้ประมาณ 32 วัน

การกำจัดขยะทั่วไป เทศบาลตำบลเชิงเนินจะเข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน โดยรถเก็บขยะของเทศบาลจะเข้ามาทางประตูด้านหลังโรงพยาบาล และจอดบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอย เพื่อเก็บขนมูลฝอยได้สะดวก ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกในการขนย้ายมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอย สำหรับขยะทั่วไปที่เป็นขยะรีไซเคิล พนักงานรักษาความสะอาดขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า

(2) ห้องพักขยะเปียก ความจุเท่ากับ 14.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยประมาณ 52 วัน

(3) ห้องพักขยะติดเชื้อ ความจุเท่ากับ 14.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยประมาณ 52 วัน ไม่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ การกำจัดขยะให้ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บขยะติดเชื้อของโครงการ โดยนำขยะติดเชื้อส่งไปกำจัดที่ บริษัท ที่ดินบางประอิน จำกัด เป็นผู้จัดเก็บไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมบันทึกวัน เวลา น้ำหนักของขยะที่จัดเก็บ



1.4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ดำเนินการของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน (ชั้น 1 และชั้น 3 – 8) มีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานแนวทาง กฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยในพื้นที่ดำเนินการปัจจุบันได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชุดกดแจ้งเหตุ หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) กระดิ่งสัญญาณเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ท่อน้ำดับเพลิง เป็นต้น

1) จุติรวมพล

โครงการได้กำหนดให้มีจุติรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังโรงพยาบาล ขนาดพื้นที่จุติรวมพล 588 ตารางเมตร โดยโครงการมีแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่จุติรวมพลให้สามารถใช้เป็นจุติรวมพลได้อย่างปลอดภัย ดังนี้

- (1) ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุติรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุติรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (2) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุติรวมพล
- (3) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า – ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากโรงพยาบาล

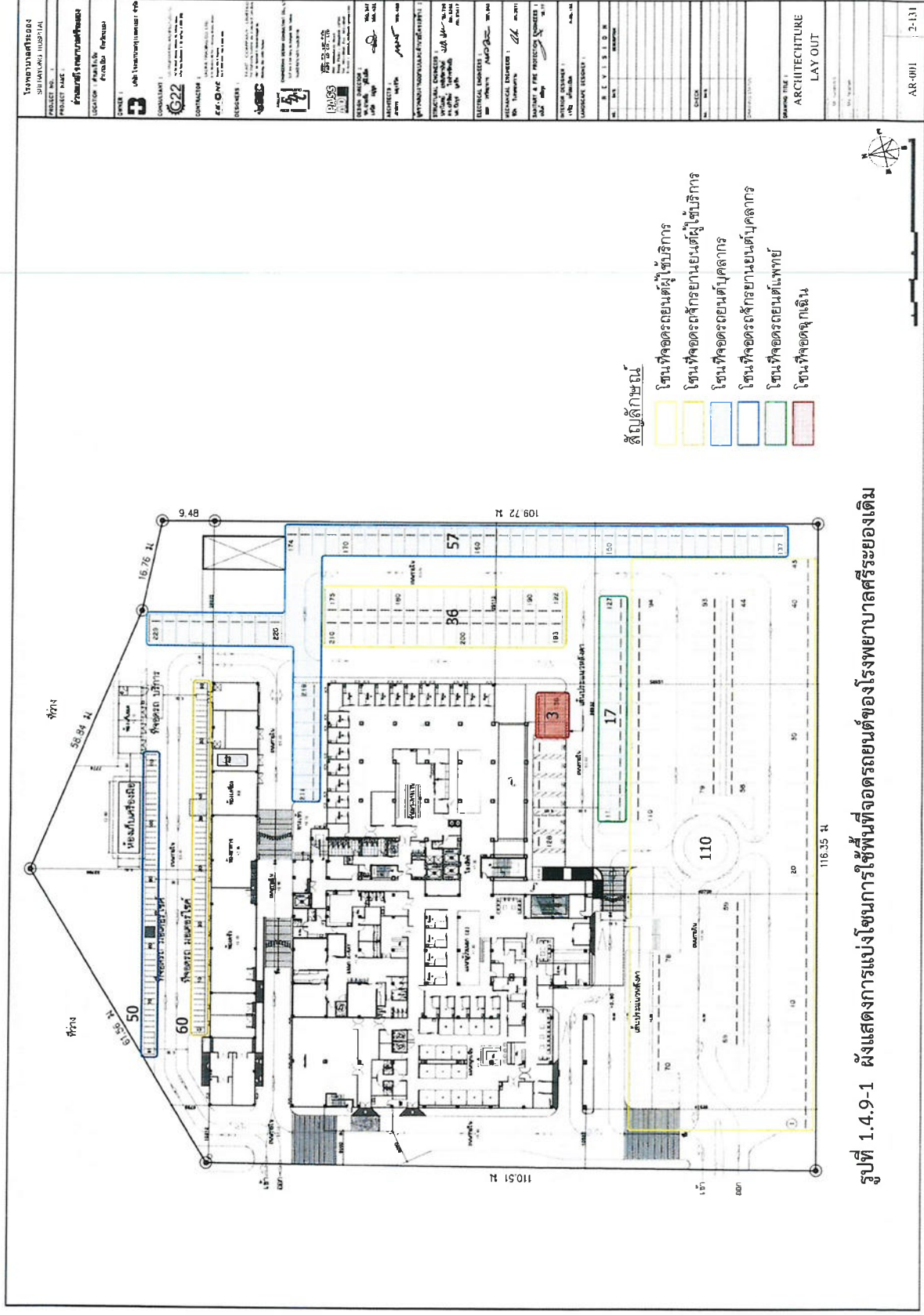
1.4.8 ระบบก๊าซทางการแพทย์

ก๊าซทางการแพทย์ที่นำมาใช้ในโรงพยาบาลศรีระยอง ได้แก่ ออกซิเจนเหลว (O_2) ไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ไนโตรเจน (N_2) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) โดยห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 บริเวณด้านหลังอาคาร ทั้งนี้ โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ

1.4.9 ระบบจราจรภายในโครงการ

1) ทางเข้าออก และถนนภายในโครงการ

- ทางเข้าออกโรงพยาบาล มี 2 จุด คือ (1) ทางเข้าออกด้านหน้าโรงพยาบาล กว้าง 10.20 เมตร ช่องทางเข้าและออกกว้างด้านละ 4.20 มีเกาะกลางกว้าง 1.80 เมตร และ (2) ทางเข้าสำหรับรถบริการและพนักงาน กว้าง 6.0 เมตร เดินรถสองทาง โดยทางเข้าทั้งสองจุดเชื่อมกับถนนสาธารณะความกว้าง 17.90 เมตร ไปเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ที่มีเขตทาง 40.0 เมตร



รูปที่ 1.4.9-1 ผังแสดงการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จordanยนต์ของโรงพยาบาลศรีสะเกษเดิม

1.4.10 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลในปัจจุบัน จัดไว้โดยรอบอาคารและที่จอดรถ พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ หูกกระจง ไทยยอดทอง อโศกอินเดีย โมก เฟื่องฟ้า เข็ม เป็นต้น

สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ส่วนขยาย) จัดไว้ชั้นล่างทั้งหมด 1,607 ตารางเมตร แบ่งเป็น

- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างมากกว่า 1.00 เมตร	1,251	ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร	146	ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวภายในอาคารปกคลุม	210	ตารางเมตร

1.4.11 การใช้สารกัมมันตรังสีทางการแพทย์

การดำเนินงานของโรงพยาบาลศรีระยอง ไม่มีการใช้สารกัมมันตรังสีในการรักษาพยาบาล โดยอุปกรณ์ทางรังสีที่นำมาใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับงานรังสีวินิจฉัย คือ เครื่องเอกซเรย์ ซึ่งจะสร้างรังสีเอกซ์จากพลังงานไฟฟ้า และแสดงผลผ่านจอคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีการใช้แผ่นฟิล์มเอกซเรย์

1.5 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาล

1.5.1 แผนรองรับการเกิดอัคคีภัย

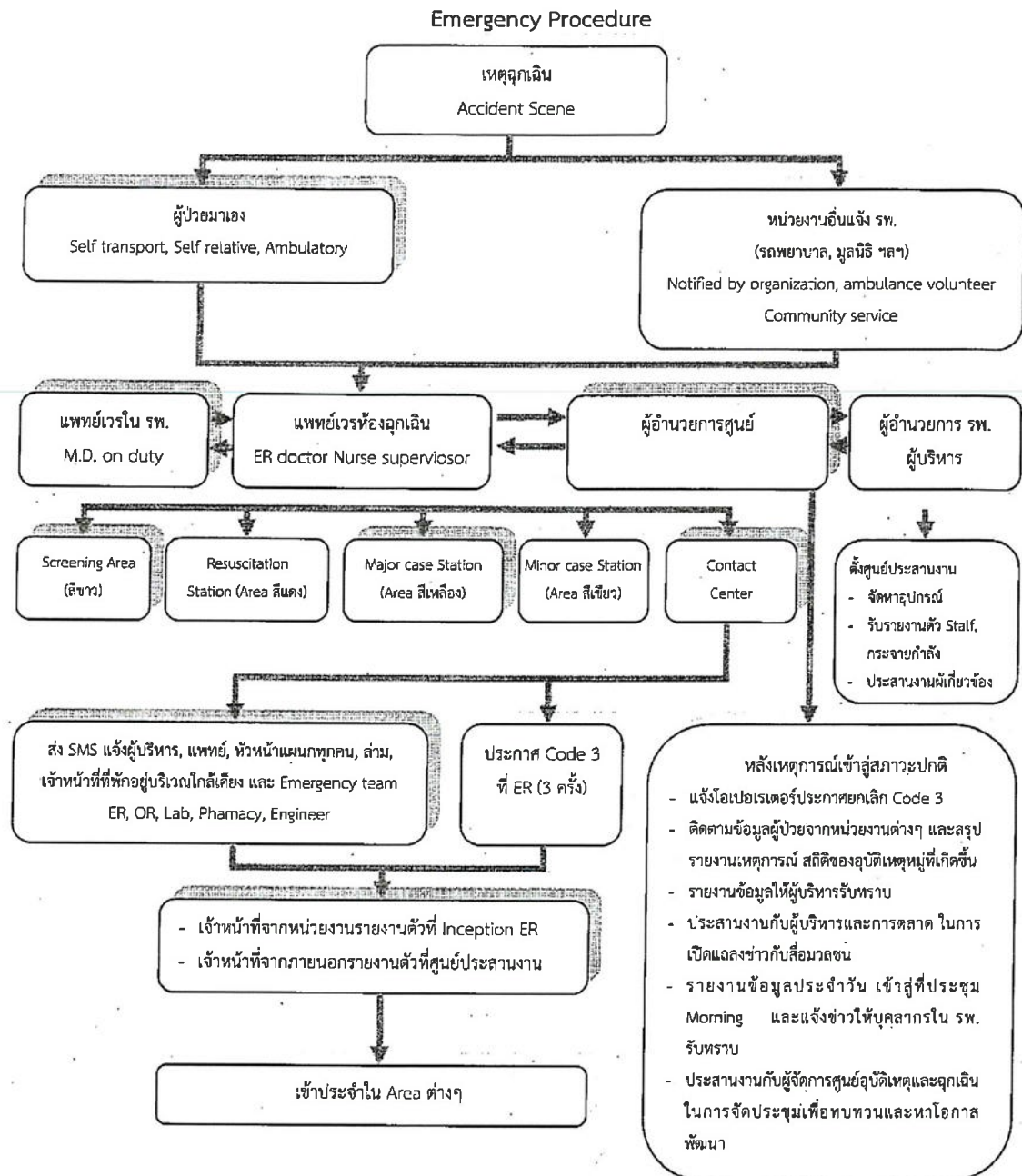
โรงพยาบาลศรีระยองมีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติ (System Policy) เรื่องระบบป้องกันและระดับอัคคีภัย (Code 5) ครอบคลุมขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (แสดงดังรูปที่ 1.5.1-1) โดยจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.5.2 แผนรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล

โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล (Code 1) โดยจัดให้มีการซักซ้อมแผนฯ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.5.3 แผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหมู่

โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหมู่ (Code 3) เพื่อจัดเตรียมระบบความพร้อมในการให้บริการ รับผู้ป่วยที่มาใช้บริการในกรณีเป็นอุบัติเหตุหมู่ได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง ดังรูปที่ 1.5.3-1



รูปที่ 1.5.3-1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง