
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส (กวล) 1005/ว 8811 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 ซึ่งจะต้องเสนอรายงานฯ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ปีละ 2 ฉบับ ซึ่งการจัดทำรายงานฯ หลังจากที่ได้รับการอนุมัติ ประจำปีกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นรายงานช่วงระบบดำเนินการ เนื่องจากปัจจุบันดำเนินการก่อสร้าง อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น และอาคารพักพยาบาล เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น แล้วเสร็จ และเปิดใช้อาคารทั้ง 2 อาคาร แล้ว

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา จึงได้มอบหมายให้ หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางหน่วยวิจัยฯ ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย)



3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วย การขมนามคมขนส่ง, ไฟฟ้า พลังงาน, ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม คุณภาพน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การจัดการมูลฝอย และสุนทรียภาพ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวน การปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการ จึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การ คมนาคมขนส่ง	ดัชนีตรวจวัด ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และ บริเวณทางเข้า-ออก ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณ ที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า- ออก โครงการ	✓	โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าออกที่จอดรถ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้ เร่งซ่อมแซม ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้าย แสดงทางเข้า-ออก	✓	โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตาม การออกแบบ ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ ออกแบบไว้	⊙	โครงการมีการก่อสร้างอาคารจอดรถบริเวณอาคารหอพัก พยาบาลและ อาคารศูนย์รักษาพยาบาล และ ปัจจุบันอยู่ใน ระหว่างจัดทำงบประมาณในการสร้างอาคารจอดรถสำหรับผู้ เขามาใช้บริการบริเวณที่จอดรถในปัจจุบัน	ตารางที่ 4-3	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ไฟฟ้า/ พลังงาน	ดัชนีตรวจวัด - ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน และไม่ใช้สาร CFC - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓ โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประหยัดพลังงาน และมีการตรวจสอบปริมาณการใช้พลังงานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ค-5 คณะกรรมการ ประหยัดพลังงาน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระบบระบาย น้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ดัชนีตรวจวัด การอุดตันหรือตื้นเขิน (เศษตะกอน) ความถี่ ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและ ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของ โครงการ	✓ โครงการมีการจัดสรรงบประมาณในการทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกปี	-	ภาคผนวก ค-7 รายงานผลการตรวจ รับงานจ้างงานล้างบ่อ เก็บน้ำภายใน โรงพยาบาล
	ดัชนีตรวจวัด การอุดตันหรือตื้นเขิน (เศษตะกอน) ความถี่ ทุกๆ 3 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของ โครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือ ชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยน ใหม่โดยเร็ว	✓ โครงการมีการจัดสรรงบประมาณในการทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกปี	-	ภาคผนวก ค-7 รายงานผลการตรวจ รับงานจ้างงานล้างบ่อ เก็บน้ำภายใน โรงพยาบาล
4. คุณภาพน้ำ เสีย	ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ซัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคอลโคลิ ฟอร์มแบคทีเรีย ความถี่ ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) 3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) 4. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)	✓ ในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการ ตรวจน้ำเสีย จำนวน 8 จุด เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการ ตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุ เบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567	-	ภาคผนวก ง-1 ผล ตรวจน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ เสีย (ต่อ)		5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษา พยาบาล (ส่วนขยาย) 6. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษา พยาบาล (ส่วนขยาย) 7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วน ขยาย) 8. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วน ขยาย)				
	ดัชนีตรวจวัด 1) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของ	ดำเนินการตาม ข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้กำหนด	✓	โครงการจัดให้มีการจัดส่งรายงาน ทส.1 และ ทส. 2 เป็น ประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-2 รายงาน ทส.1 ทส.2



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ เสีย (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ เก็บไว้ ณ สถานที่ ที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่ วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ					
	ดัชนีตรวจวัด 2) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.๒ ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือ รายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การดำเนินการรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้กำหนด	✓	โครงการฯ จัดให้มีการจัดส่งรายงาน ทส.1 และ ทส. 2 เป็น ประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-2 รายงาน ทส.1 ทส.2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การป้องกัน และบรรเทา สาธารณภัย	ดัชนีตรวจวัด อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ ความถี่ ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนด ของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	✓	โครงการมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มี ติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี 2566
	ดัชนีตรวจวัด - มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ความถี่ 1 ครั้ง/ปี	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกัน อัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	✓	โครงการมีการซ้อมแผนอพยพในกรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผ่นดินไหวอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	-	ภาพที่ 2-3 ซ้อม อพยพกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน
6. การจัดการ มูลฝอย	ดัชนีตรวจวัด ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด ความถี่ 1 สัปดาห์/ครั้ง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุร่อน ต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการ มูลฝอย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด ใบอนุญาตไม่หมดอายุ ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของ บริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและ อันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาต ให้เข้ารับขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ	✓ ในการทำสัญญากับบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อโครงการจะทำการตรวจสอบใบอนุญาตจะต้องไม่หมดอายุก่อนวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะ ติดเชื้อ
	ดัชนีตรวจวัด โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่ รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโรงพยาบาล	✓ บริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อ จะส่งรายงานปริมาณขยะมาเพื่อเรียกเก็บค่ากำจัดขยะติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะ ติดเชื้อ
	ดัชนีตรวจวัด โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง	ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศที่ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อ ให้กับโรงพยาบาลทุก 6 เดือน	✓ ในการทำสัญญากับบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อโครงการจะให้แนบผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ออกจากเตาเผาขยะทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะ ติดเชื้อ
7. สุนทรียภาพ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ความถี่ 15 วัน/ครั้ง	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-22 เจ้า หน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

คุณภาพน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ชัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุก ๆ 3 เดือน จำนวน 8 จุดได้แก่

1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)
3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)
4. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)
5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)
6. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)
7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)
8. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1



ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)	- pH	- Electrometric	เดือนละ 1 ครั้ง	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)	- BOD	- Membrane Electrode		
3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกระะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)	- COD	- In house Method: TM014		
4. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกระะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)	- Sulfide	- Iodometric		
5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)	- Suspended Solid	- Dried at 103-105 °C		
6. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)	- Settleable Solids	- Volumetric		
7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)	- Total Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C		
8. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)	- Total Kjeldahl Nitrogen	- Kjeldahl Method		
	- Fat Oil & Grease	- Soxhlet Extraction Method		
	- Total Coliform Bacteria	- Standard Total Coliform Fermentation		
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure		

3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ตามมาตรการฯ โครงการถูก กำหนดให้มีการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ชัลไฟด์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุก ๆ 3 เดือน จำนวน 8 จุดได้ แก่

1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)
2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)
3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกระะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)
4. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกระะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)
5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)
6. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)
7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)
8. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)



โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการตรวจคุณภาพน้ำเสียจำนวน 8 จุด ประกอบด้วย

น้ำเสียก่อนการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม), น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม), น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) และอาคารศูนย์รักษาพยาบาล เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย pH BOD และ COD

น้ำเสียหลังการบำบัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม), น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) และอาคารศูนย์รักษาพยาบาล เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ชัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า_พบว่าทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า_พบว่าทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า_พบว่าทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ



ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141
ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย
(ส่วนขยาย) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า_พบว่าทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐาน
กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141
ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567





น้ำเข้าระบบ RBC (ส่วนเดิม)



น้ำออกระบบ RBC (ส่วนเดิม)



น้ำเข้าระบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)



น้ำออกระบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)



น้ำเข้าระบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)



น้ำออกระบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำเข้าระบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)



น้ำออกระบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)

ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :		เลขทะเบียน :	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :		เลขทะเบียน :	
ชื่อผู้วิเคราะห์ :		เลขทะเบียน :	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ :			

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม)

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	25/07/67	7.8	<4	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	7.7	19	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	8.0	11	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.7	10	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	7	<40	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.5	9	64	-	-	-	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	25/07/67	7.8	<4	<40	<10	226	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	7.8	<4	42	<10	224	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.7	<4	<40	<10	228	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.6	<4	<40	<10	250	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.4	<4	<40	<10	458	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.5	<4	<40	<10	142	<0.10	<2	<5	<0.1	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	25/07/67	7.5	68	159	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	7.7	58	143	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	7.6	50	143	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.6	41	205	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	57	191	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.5	37	140	-	-	-	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	25/07/67	7.8	<4	<40	<10	196	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	7.7	<4	43	<10	178	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.8	<4	<40	<10	158	<0.1	<2	20	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.6	<4	41	<10	164	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.5	7	42	<10	350	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.4	6	45	<10	266	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	25/07/67	7.4	10	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	6.4	13	113	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	4.8	22	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.5	63	127	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	6.3	16	103	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	3.1	18	118	-	-	-	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	25/07/67	7.2	5	53	<10	342	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	6.5	6	66	<10	246	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	6.8	9	77	<10	288	<0.10	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.1	7	56	<10	532	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.0	<4	48	<10	164	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	6.6	<4	42	<10	270	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	25/07/67	7.6	66	194	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	6.5	96	234	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	7.7	77	171	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	4.8	15	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	124	267	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.4	61	198	-	-	-	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	25/07/67	7.5	<4	<40	<10	226	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	6.5	<4	<40	<10	236	<0.1	<2	14	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.0	7	43	<10	572	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	6.9	6	41	<10	210	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.5	10	53	12	156	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.4	<4	45	<10	224	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียย้อนหลังตั้งแต่ ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ย้อนหลังพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ย้อนหลังพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลังพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลังพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓



ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	26/01/65	9.5	127	351	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/02/65	9.5	102	256	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/03/65	8.8	100	272	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/65	7.9	74	155	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/05/65	9.4	6	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/06/65	9.0	14	74	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/07/65	10	29	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/65	9.9	43	119	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/09/65	8.5	7	49	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/65	9.7	15	113	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/11/65	9.9	13	78	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/01/66	11.1	60	196	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/02/66	10.8	102	244	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/03/66	11.2	88	234	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/66	10.0	65	131	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/05/66	11	58	196	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/66	8.7	49	120	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/07/66	10.6	39	131	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/08/66	11.4	67	252	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด (ต่อ)	12/09/66	7.4	95	231	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/10/66	11.1	46	231	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/11/66	9.5	66	194	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/12/66	10.1	18	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/01/67	8.2	13	81	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/02/67	8.0	10	41	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/03/67	9.1	22	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/04/67	9.0	27	116	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/05/67	7.2	8	<40	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/06/67	8.2	20	77	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/07/67	7.8	<4	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	7.7	19	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	8.0	11	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.7	10	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	7	<40	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.5	9	64	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	26/01/65	9.0	<4	<40	10	594	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	22/02/65	9.1	<4	42	<10	492	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/03/65	8.6	<4	40	<10	452	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/65	7.8	5	42	<10	104	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	20/05/65	8.9	<4	<40	50	418	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	27/06/65	9.1	<4	<40	<10	414	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	26/07/65	8.8	<4	<40	<10	364	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	11/08/65	8.6	<4	<40	<10	264	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	20/09/65	8.5	<4	<40	<0.1	248	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/65	8.3	<4	<40	<10	346	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/11/65	7.6	<4	<40	<10	182	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	24/01/66	7.7	<4	<40	<10	136	<0.1	<2	15	<0.10	<1.8	<1.8
	28/02/66	8.1	<4	42	<10	250	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	17/03/66	7.7	<4	<40	<10	242	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/66	7.9	<4	<40	<10	284	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	29/05/66	8.2	4	<40	<10	270	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	23/06/66	8.3	5	44	<10	284	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	17/07/66	8.3	<4	<40	<10	348	<0.1	<2	7	<0.1	<1.8	<1.8
	24/08/66	7.4	4	<40	<10	320	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	12/09/66	7.8	<4	<40	<10	242	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8



ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด (ต่อ)	16/10/66	8.2	<4	<40	<10	210	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	29/11/66	8.0	<4	<40	<10	226	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	21/12/66	7.6	<4	<40	<10	364	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/01/67	7.8	<4	40	<10	218	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	19/02/67	7.9	<4	42	<10	240	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	19/03/67	8.0	<4	44	<10	372	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	24/04/67	7.9	5	<40	<10	368	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	16/05/67	7.9	<4	<40	<10	196	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	19/06/67	7.9	<4	<40	<10	258	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	25/07/67	7.8	<4	<40	<10	226	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	7.8	<4	42	<10	224	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.7	<4	<40	<10	228	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.6	<4	<40	<10	250	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.4	<4	<40	<10	458	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.5	<4	<40	<10	142	<0.10	<2	<5	<0.1	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539 - ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	26/01/65	7.5	94	225	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/02/65	7.6	69	165	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/03/65	7.5	184	299	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/65	11	132	217	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/05/65	7.6	92	226	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/06/65	7.2	9	52	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/07/65	7.4	64	166	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/65	7.5	93	262	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/09/65	7.4	56	147	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/65	7.6	27	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/11/65	7.5	64	158	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/01/66	7.6	127	264	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/02/66	7.9	33	131	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/03/66	7.6	66	174	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/66	7.6	66	117	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/05/66	7.4	14	51	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/66	7.9	45	133	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/07/66	7.9	50	127	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/08/66	6.6	64	151	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด (ต่อ)	12/09/66	7.6	89	202	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/10/66	7.6	45	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/11/66	7.7	96	187	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/12/66	7.6	19	53	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/01/67	7.8	151	284	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/02/67	7.6	56	179	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/03/67	7.8	48	166	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/04/67	7.6	55	174	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/05/67	7.2	7	44	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/06/67	7.5	67	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/07/67	7.5	68	159	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	7.7	58	143	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	7.6	50	143	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.6	41	205	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	57	191	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.5	37	140	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	26/01/65	9.1	8	45	10	776	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	22/02/65	9.2	<4	<40	<10	830	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/03/65	7.3	<4	45	<10	310	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/65	8.6	13	45	20	430	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	20/05/65	9.7	5	<40	50	924	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	27/06/65	9.4	<4	<40	<10	474	<0.1	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	26/07/65	9.7	<4	<40	43	882	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	11/08/65	9.4	<4	<40	<10	686	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	20/09/65	7.2	7	<40	<10	208	<0.1	<2	9	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/65	8.9	<4	<40	20	608	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/11/65	8.7	<4	<40	16	478	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	24/01/66	7.7	5	45	11	226	<0.1	<2	25	<0.10	<1.8	<1.8
	28/02/66	7.7	<4	<40	<10	160	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	17/03/66	6.9	<4	42	<10	186	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/66	7.2	<4	<40	<10	210	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	29/05/66	7.4	<4	<40	<10	196	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	23/06/66	7.7	<4	<40	<10	268	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	17/07/66	7.2	<4	41	<10	128	<0.1	<2	13	<0.10	<1.8	<1.8
	24/08/66	7.5	<4	<40	<10	216	<0.1	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	12/09/66	7.0	<4	<40	<10	258	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8



ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด (ต่อ)	16/10/66	7.7	<4	<40	<10	162	<0.1	<2	19	<0.10	<1.8	<1.8
	29/11/66	7.8	<4	53	<10	162	<0.1	<2	15	<0.10	<1.8	<1.8
	21/12/66	7.6	<4	49	<10	152	<0.1	<2	15	<0.10	<1.8	<1.8
	23/01/67	7.9	<4	40	<10	122	<0.1	<2	15	<0.10	<1.8	<1.8
	19/02/67	7.8	<4	<40	<10	170	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	19/03/67	7.8	5	41	<10	146	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	24/04/67	7.3	<4	<40	<10	442	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	16/05/67	7.5	<4	<40	<10	120	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	19/06/67	7.6	<4	<40	<10	220	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	25/07/67	7.8	<4	<40	<10	196	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	7.7	<4	43	<10	178	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.8	<4	<40	<10	158	<0.1	<2	20	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.6	<4	41	<10	164	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.5	7	42	<10	350	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.4	6	45	<10	266	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539 - ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	26/01/65	5.1	11	79	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/02/65	4.7	11	58	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/03/65	7.6	63	142	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/65	3.9	24	92	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/05/65	4.4	8	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/06/65	3.2	9	75	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/07/65	3.1	38	176	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/65	3.5	32	169	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/09/65	6.2	19	119	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/65	6.4	27	131	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/11/65	4.2	16	112	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/01/66	7.5	46	136	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/02/66	7.7	40	103	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/03/66	5.4	15	96	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/66	3.5	10	75	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/05/66	6.5	24	85	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/66	7.7	25	105	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/07/66	6.1	23	90	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด (ต่อ)	24/08/66	4.0	24	116	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/09/66	3.9	40	151	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/10/66	7.0	16	88	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/11/66	3.4	63	213	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/12/66	7.4	23	127	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/01/67	8.4	99	211	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/02/67	7.8	56	97	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/03/67	5.2	14	99	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/04/67	3.5	14	92	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/05/67	7.0	31	122	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/06/67	6.8	27	86	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/07/67	7.4	10	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	6.4	13	113	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	4.8	22	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	7.5	63	127	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	6.3	16	103	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	3.1	18	118	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
หลังบำบัด (ต่อ)	26/01/65	7.2	7	51	<10	262	<0.1	<2	18	<0.10	490	490
	22/02/65	7.1	6	52	<10	310	<0.1	<2	19	<0.10	1700	1700
	23/03/65	7.4	20	46	<10	290	<0.1	2	35	<0.10	2000	2000
	27/04/65	7.3	5	47	<10	270	<0.1	<2	32	<0.10	4500	4500
	20/05/65	8.9	<4	<40	<10	468	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	27/06/65	7.5	4	<40	<10	464	<0.10	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	26/07/65	9.7	<4	<40	43	882	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	11/08/65	9.4	<4	<40	<10	686	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	20/09/65	7.2	7	<40	<10	208	<0.1	<2	9	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/65	8.9	<4	<40	20	608	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/11/65	8.7	<4	<40	16	478	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	24/01/66	7.4	<4	<40	<10	294	<0.1	<2	16	<0.10	<1.8	<1.8
	28/02/66	7.4	<4	42	<10	172	<0.1	<2	16	<0.10	<1.8	<1.8
	17/03/66	7.0	<4	<40	<10	168	<0.1	<2	9	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/66	7.3	<4	<40	<10	158	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	29/05/66	6.6	6	45	<10	288	<0.1	<2	18	<0.10	<1.8	<1.8
	23/06/66	6.9	<4	42	<10	278	<0.1	<2	22	<0.10	<1.8	<1.8
	17/07/66	7.6	6	<40	<10	204	<0.1	<2	18	<0.10	<1.8	<1.8
	24/08/66	7.6	7	56	<10	280	<0.1	<2	19	<0.10	<1.8	<1.8
	12/09/66	7.6	6	<40	<10	230	<0.1	<2	19	<0.10	<1.8	<1.8



ตารางที่ 3.5.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
หลังบำบัด (ต่อ)	16/10/66	7.2	<4	<40	<10	196	<0.1	<2	16	<0.10	<1.8	<1.8
	29/11/66	6.6	<4	45	<10	224	<0.1	<2	13	<0.10	<1.8	<1.8
	21/12/66	7.3	<4	<40	<10	228	<0.1	<2	13	<0.10	<1.8	<1.8
	23/01/67	7.3	5	45	<10	206	<0.1	<2	16	<0.10	<1.8	<1.8
	19/02/67	7.6	<4	<40	<10	204	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	19/03/67	7.4	<4	<40	<10	238	<0.1	<2	17	<0.10	<1.8	<1.8
	24/04/67	7.3	<4	<40	<10	404	<0.1	<2	27	<0.10	450	450
	16/05/67	7.9	5	44	<10	376	<0.1	<2	35	<0.10	13000	7800
	19/06/67	7.2	7	<40	<10	376	<0.1	<2	25	<0.10	450	450
	25/07/67	7.2	5	53	<10	342	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	6.5	6	66	<10	246	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	6.8	9	77	<10	288	<0.10	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	7.1	7	56	<10	532	<0.1	<2	11	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.0	<4	48	<10	164	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	6.6	<4	42	<10	270	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤500*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539 - ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	26/01/65	7.3	16	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/02/65	7.7	14	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/03/65	6.9	19	71	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/65	7.8	37	82	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/05/65	7.9	21	119	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/06/65	7.7	14	73	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/07/65	7.4	12	69	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/08/65	7.5	16	119	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/09/65	7.4	19	77	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/65	7.9	63	154	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/11/65	7.5	65	167	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/01/66	7.6	78	217	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/02/66	7.5	14	107	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/03/66	6.9	21	124	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/04/66	7.6	27	83	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/05/66	7.5	16	72	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/66	7.7	33	66	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/07/66	7.1	21	72	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.5.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
ก่อนบำบัด (ต่อ)	24/08/66	7.6	17	56	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/09/66	7.6	30	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/10/66	7.3	29	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/11/66	7.7	21	82	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/12/66	7.5	13	55	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/01/67	7.9	143	336	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/02/67	8.0	109	252	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/03/67	7.9	644	1283	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/04/67	7.5	59	166	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/05/67	7.8	115	306	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/06/67	7.6	307	771	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/07/67	7.6	66	194	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/67	6.5	96	234	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/67	7.7	77	171	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/67	4.8	15	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/67	7.2	124	267	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/67	7.4	61	198	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable solids mg/L	O&G mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	TCB MPN/100 ml	FCB MPN/100 ml
หลังบำบัด	26/01/65	7.1	<4	40	<10	322	<0.1	<2	23	<0.10	<1.8	<1.8
	22/02/65	7.5	<4	52	<10	446	<0.1	<2	26	<0.10	<1.8	<1.8
	23/03/65	7.6	16	64	<10	464	<0.1	<2	35	<0.10	33000	33000
	27/04/65	7.7	<4	42	<10	268	<0.1	<2	9	<0.10	<1.8	<1.8
	20/05/65	8.7	<4	<40	<10	408	<0.1	<2	27	<0.10	<1.8	<1.8
	27/06/65	8.1	<4	<40	<10	424	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	26/07/65	7.7	<4	<40	<10	555	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	11/08/65	8.2	<4	52	<10	666	<0.1	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	20/09/65	7.0	4	47	<10	434	<0.1	<2	21	<0.10	92000	92000
	28/10/65	8.7	<4	<40	<10	478	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/11/65	8.0	<4	42	30	478	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	24/01/66	7.5	<4	<40	<10	284	<0.1	<2	25	<0.10	<1.8	<1.8
	28/02/66	7.2	<4	48	<10	284	<0.1	<2	14	<0.10	<1.8	<1.8
	17/03/66	6.8	<4	<40	<10	260	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	27/04/66	7.2	<4	<40	<10	178	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	29/05/66	7.0	7	<40	<10	328	<0.1	<2	7	<0.10	<1.8	<1.8
	23/06/66	7.2	<4	42	<10	368	<0.1	<2	14	<0.10	<1.8	<1.8
	17/07/66	7.9	<4	42	<10	268	<0.1	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	24/08/66	7.0	6	42	<10	420	<0.1	<2	14	<0.1	<1.8	<1.8
	12/09/66	7.4	5	<40	<10	302	<0.1	<2	13	<0.1	<1.8	<1.8



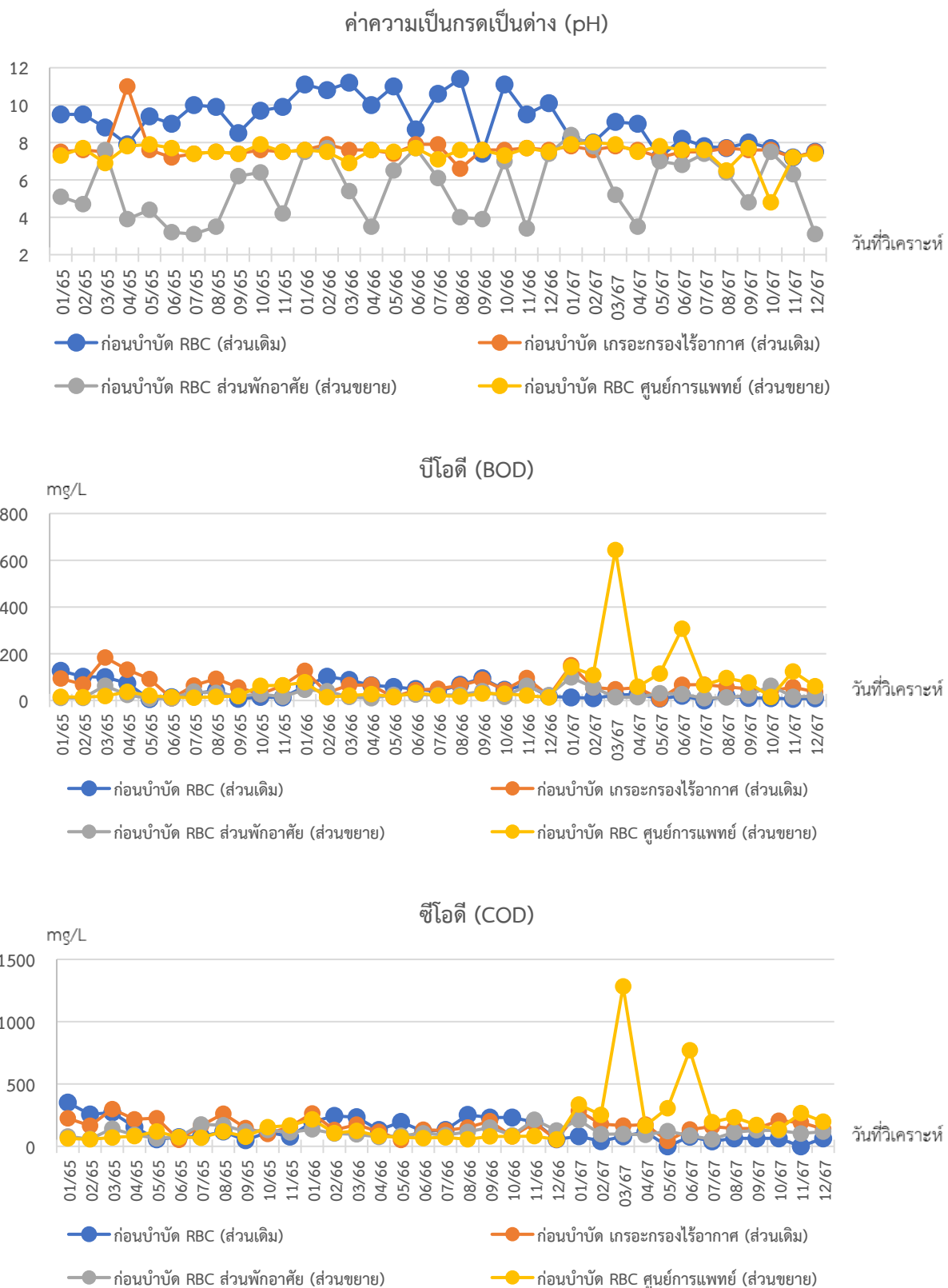
ตารางที่ 3.5.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) ย้อนหลัง

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์										
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	Settleable solids	O&G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด (ต่อ)	16/10/66	7.2	<4	42	<10	278	<0.1	<2	10	<0.1	<1.8	<1.8
	29/11/66	7.4	6	45	<10	372	<0.1	<2	10	<0.10	<1.8	<1.8
	21/12/66	7.6	<4	45	<10	126	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/01/67	7.5	6	54	<10	292	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	19/02/67	7.5	5	<40	<10	292	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	19/03/67	7.7	5	45	<10	300	<0.1	<2	14	<0.10	<1.8	<1.8
	24/04/67	7.1	20	92	30	604	1.8	2	18	<0.10	33000	4500
	16/05/67	7.4	5	<40	12	498	<0.1	<2	19	<0.10	33000	7800
	19/06/67	7.5	17	78	<10	534	<0.1	<2	19	<0.10	33000	13000
	25/07/67	7.5	<4	<40	<10	226	<0.1	<2	6	<0.10	<1.8	<1.8
	22/08/67	6.5	<4	<40	<10	236	<0.1	<2	14	<0.10	<1.8	<1.8
	18/09/67	7.0	7	43	<10	572	<0.1	<2	12	<0.10	<1.8	<1.8
	28/10/67	6.9	6	41	<10	210	<0.1	<2	8	<0.10	<1.8	<1.8
	15/11/67	7.5	10	53	12	156	<0.1	<2	5	<0.10	<1.8	<1.8
	23/12/67	7.4	<4	45	<10	224	<0.1	<2	<5	<0.10	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		5-9*	≤20*	120**	≤30*	≤1000*	≤0.5*	≤20*	≤35*	≤1.0*	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

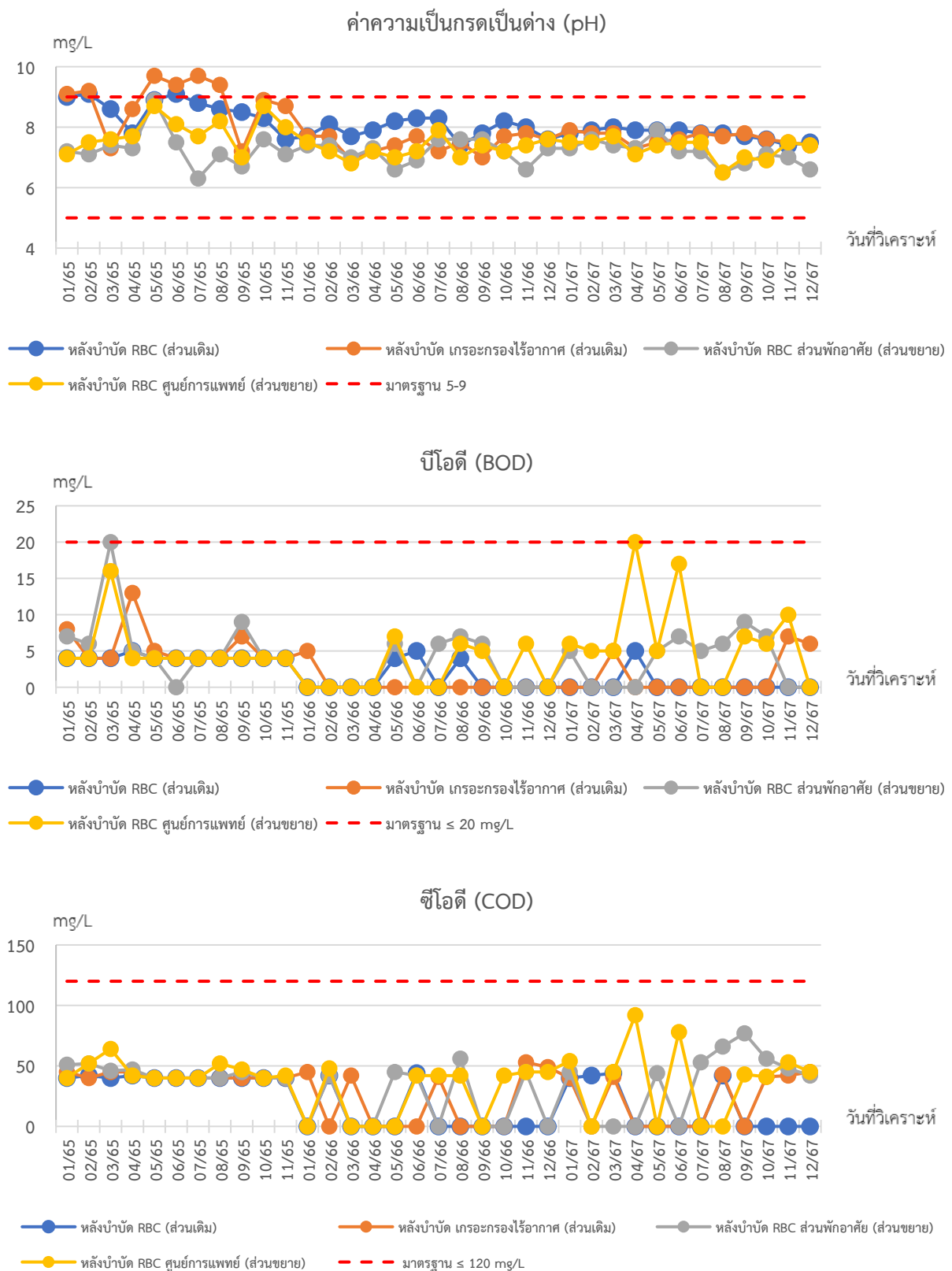
** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539 - ไม่ได้ทำการตรวจวัด





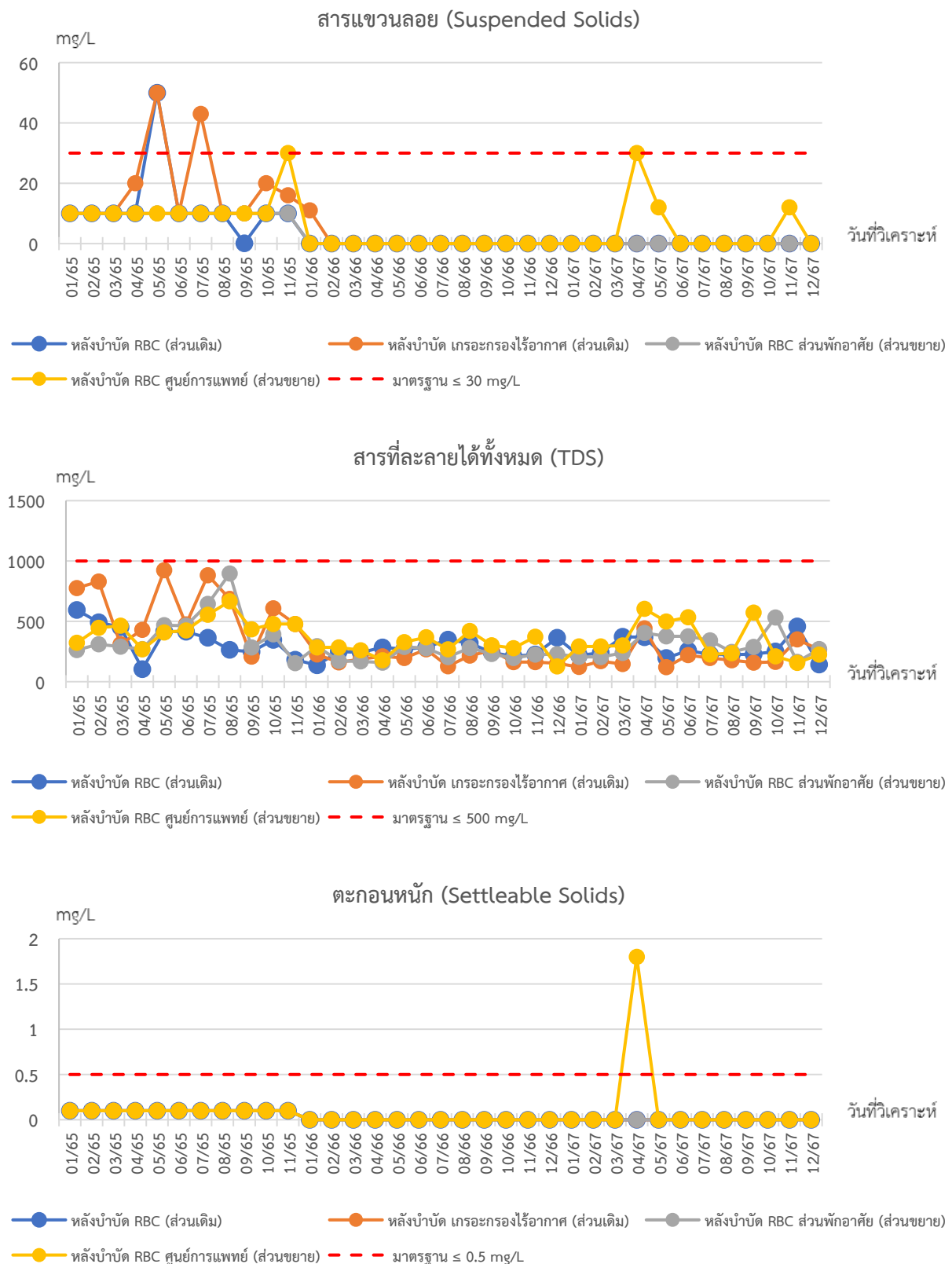
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย





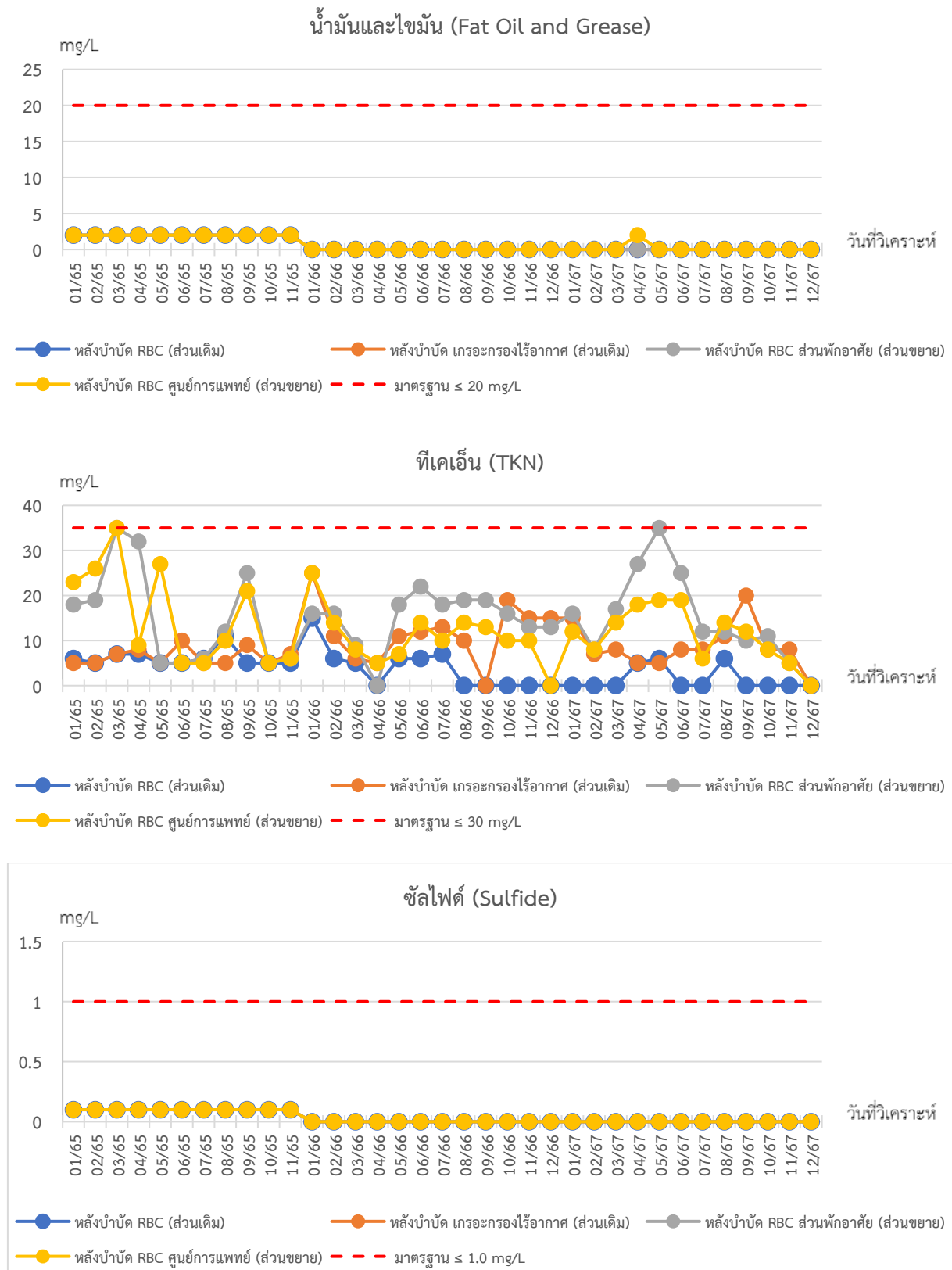
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย





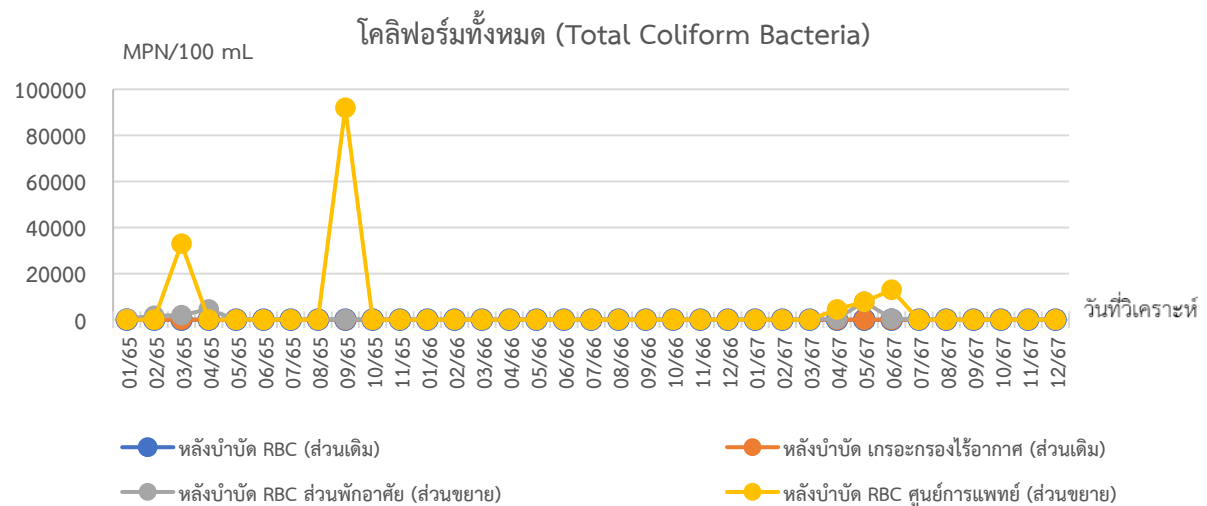
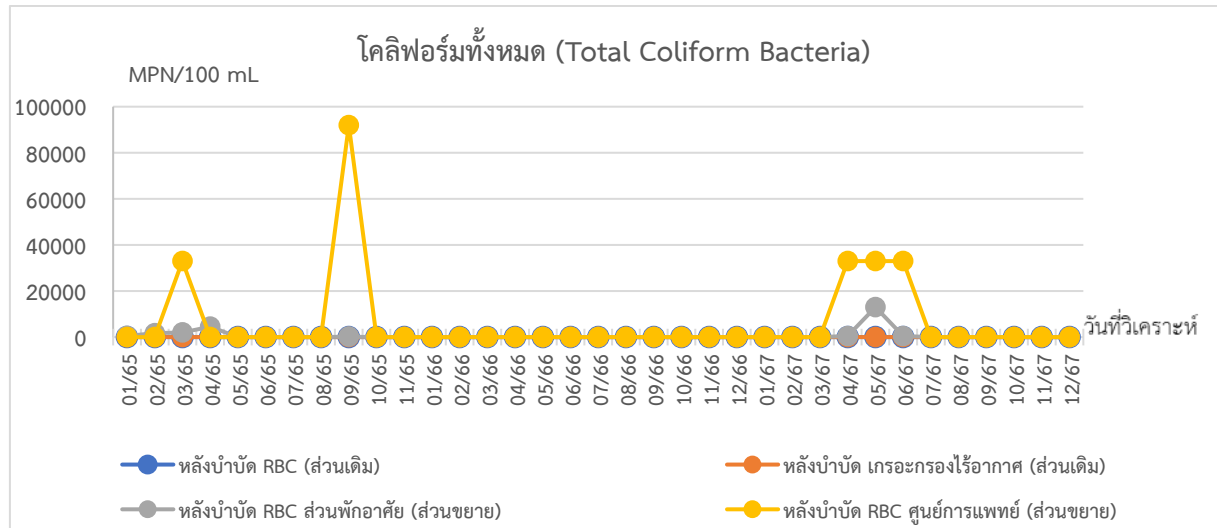
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย





ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย





ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ ๔

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ ๔-๑

ตารางที่ ๔-๑ มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. ๖๗	2	-	2	-	-	-	1	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ซึ่งทาง หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ ๔-๒ และตารางที่ ๔-๓



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
2. ทรัพยากรกายภาพ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	7) จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 1,832 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 11 คัน) และรถจักรยานยนต์ 874 คัน	การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: โครงการจัดให้มีอาคารจอดรถในอาคารศูนย์รักษาพยาบาลและอาคารพักพยาบาล อยู่ระหว่างจัดทำงบประมาณก่อสร้างอาคารจอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ แนวทางการดำเนินการ ให้โครงการดำเนินการจัดหางบประมาณมาดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถให้ครบตามที่ระบุไว้ในรายงาน
3.6 การกักน้ำเสีย	9) ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน จะติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ และจะกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการเผา เพื่อเปลี่ยนรูปจากก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ความถี่ในการเผาวันละ 2 ครั้ง โดยจะเดินท่อก๊าซไปเผายังบริเวณพื้นที่โล่งแจ้ง หรือนำไปใช้เป็นก๊าซหุงต้มต่อไป	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน แนวทางการดำเนินการ ให้โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนให้เป็นไปตามที่กำหนด หรือหากจะทำการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงไปยังหน่วยงานอนุญาต
3.6 การกักน้ำเสีย (ต่อ)	10) ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน จะติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ และจะกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการเผา เพื่อเปลี่ยนรูปจากก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ความถี่ในการเผาวันละ 2 ครั้ง โดยจะเดินท่อก๊าซไปเผายังบริเวณพื้นที่โล่งแจ้ง หรือนำไปใช้เป็นก๊าซหุงต้มต่อไป	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน แนวทางการดำเนินการ ให้โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนให้เป็นไปตามที่กำหนด หรือหากจะทำการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงไปยังหน่วยงานอนุญาต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว	4) จัดให้มีการปลูกต้นไม้บนชั้น 3 และ 16 ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม ๆ เพื่อลดความขัดแย้งทางด้านสายตา	การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ปัจจุบัน ที่อาคารอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม ได้ทำการปลูกต้นไม้ที่บริเวณบริเวณชั้น 3 เรียบร้อยแล้ว เหลือบริเวณบริเวณชั้นอื่นๆ ที่ได้มีการเตรียมพื้นที่รอไว้แล้ว แนวทางการดำเนินการ ให้โครงการปลูกปลูกต้นไม้ บริเวณบริเวณให้ครบตามที่ได้จัดเตรียมไว้

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1. การคมนาคมขนส่ง	ดัชนีตรวจวัด จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จราจรตามการออกแบบ ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ สถานีตรวจวัด ตรวจสอบที่จราจรให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: โครงการมีการก่อสร้างอาคารจอดรถบริเวณอาคารหอพักพยาบาลและ อาคารศูนย์รักษาพยาบาล และ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างจัดทำงบประมาณในการสร้างอาคารจอดรถสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการบริเวณที่จอดรถในปัจจุบัน แนวทางการดำเนินการ ให้ดำเนินการจัดทำงบประมาณมาดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงาน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือขอแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการ
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-4	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2567 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
ภาคผนวก ค-4	สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ
ภาคผนวก ค-5	คณะกรรมการประหยัดพลังงาน
ภาคผนวก ค-6	แนวทางจัดการขยะและสารเคมีอันตราย
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
(ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๕๖ ๑ ๑

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยื่นสำเนา ๗ ณ พระราชวัง ๖

พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส(กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๒๕๘

ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ ณ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จිขอแจ้งมติการประชุมที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณาและมีมติรับรองในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ แล้ว มาเพื่อโปรดทราบ จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๓.๑ โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

ขอแสดงความนับถือ



๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖ ๒ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

อ้างถึง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๑๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ระเบียบการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

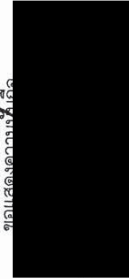
๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

ด้วย พระราชบัญญัติฯ ที่อ้างถึง กำหนดองค์ประกอบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ ซึ่งนายกรัฐมนตรี ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) เป็นประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการนี้ ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้กำหนดประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ ในวันที่พุธที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ได้บรรจุ เรื่อง โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ดังนั้น จิขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจง และให้ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการมีมติคณะกรรมการฯ มีข้อชี้ถาม ทั้งนี้ หากท่านไม่สามารถเข้าร่วมในการประชุมดังกล่าวได้ โปรดมอบหมายผู้แทนในระดับรองหัวหน้าหน่วยงานที่สามารถชี้แจง ให้ความเห็น และข้อเสนอแนะในระเบียบนโยบายได้ โดยส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมฯ รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ภายในวันจันทร์ที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เดชาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐-๑ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

มติการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๔๔
วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๔๐๑ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ร่วมประชุม

- | | |
|---|---------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๓. นางอรรชกา สีบุญเรือง
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๔. นายวิมล จันทโรจทรัพย์
รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๕. นายอำนาจ บัณยมาศ
รองปลัดกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๖. นายเกษม ศิริบริรักษ์
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๗. นายระพี ผ่องบุพกิจ
หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๘. นายแพทย์ พรเทพ ศิริวนารังสรรค์
อธิบดีกรมอนามัย | กรรมการ |
| ๙. พลเอก ชัยชาญ ช้างมงคล
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนกลาโหม | กรรมการ |
| ๑๐. นางสาวอดิวิทย์ คำภา
รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| แทน เลขานุการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | |

- | | |
|--|--|
| ๑๑. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน | กรรมการ |
| ๑๒. นางวีรวรรณ ลือสุขธิวิบูลย์
ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ | กรรมการ |
| ๑๓. ศาสตราจารย์หญิง นันทริกา ชันซื่อ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๔. นายชัชชนม อรรถกัญญ์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๕. นายสุวิทย์ รัตติภูมิ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๖. นายพิจิตต์ รัตตกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๗. นายประเสริฐ ดบไยงกูร
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๘. นายแพทย์สุรศักดิ์ ฐานันท์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๙. นายอดิศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๒๐. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและเลขานุการ |
| แทน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| กรรมการผู้ร่วมประชุม | |
| ๑. รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๓. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ผู้เข้าร่วมประชุม | |
| ๑. นางสาวนันทริกา ชันซื่อ | ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน |
| ๒. พล.ต.อ. วัชรพล ประสารราชกิจ | รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง |
| ๓. นายไพศาล พิษมงคล | ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี |
| ๔. พล.ท. วิฑิต จินตนาบุตร | รองหัวหน้าสำนักงานรองนายกรัฐมนตรี |

๕. นายจิรายุ ลิมาญา รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. นางวีรวรรณ ภูริเดช ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. นายบุญจง จรัสศิริรัตน์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๘. นางอรัญญา เพ็ญสวัสดิ์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๙. นางสาวณิชา ปิยะพันธุ์พงศ์ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๐. นายพงษ์เกียรติ์ ปองทอง รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑. นางปิยนันท์ ไศยนคนวรรณ์ รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๒. นายอัษฎาพร โกรทพานนท์ รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๓. นายพฤกษ์ โสโน ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๑๔. นายโสฬส ชันธศรีธร ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
๑๕. นายพรธรรม สุขสว่าง แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๖. นายสมชาย ทรัพย์ปัญญา แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๗. นางสมนกุล ขจรวัฒนกุล ผู้อำนวยการประมงชำนาญการพิเศษ
๑๘. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี
๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน
๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม
๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ
๒๓. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
๒๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ
๒๖. เจ้าหน้าที่กรมประมง
๒๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๘. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ
๒๙. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๓๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ผู้เข้าร่วมชี้แจง**
๑. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ชัชเวช นุชประยูร ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย
๒. นายแพทย์สมพร เตชะพะโลกุล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
๓. นางสาวนภกัญญา วัชรชัยยังเจริญ ที่ปรึกษาด้านบริหารโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
๔. รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
๕. นายแพทย์สมพงษ์ ชูทอง อาจารย์/โครงการจัดตั้งวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๖. นางจิรพรรณ จันลา นักวิเคราะห์นโยบายและแผน/โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๗. รศ.ดร.อรพินท์ เอี่ยมศิริ ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยมหิดล
๘. นายสุรงค์ บุณกุล ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๙. นายโยชิชิชิ ปิ่นสุวรรณ ผู้จัดการฝ่าย ผู้จัดการกลุ่มธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๑๐. นายศรัณภูมิ บุญสิทธิ์ หัวหน้าวิศวกรรม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๑๑. นายวิศว์ รัตนใจดี รักษาการวิศวกรใหญ่ กรมทางหลวงชนบท
๑๒. นายโกศล กาญจนโกส ผู้ช่วยวิศวกรเทคโนโลยีสุรนารี
๑๓. ศศ.ดร.วิรัช อาจหาญ ผู้อำนวยการเทคโนโลยีสุรนารี
๑๔. นายธนภัทร บัวลอย ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๕. นายศุภกฤษ ณ สงขลา อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๖. นายโชคชัย เดชอมรธัญ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
๑๗. นายชัยวัฒน์ ไซยสวัสดิ์ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๑๘. นางสาวรณมา จุ่งรุ่งเรือง รองผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
๑๙. นางศิริพร ดันดิณชัย ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรุงเทพมหานคร
๒๐. นายวุฒิชาติ กัลยาณมิตร ผู้อำนวยการไฟฟ้าประเทศไทย
๒๑. นายอร รุญยานี วิศวกรใหญ่ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
๒๒. นายวรรณพ ไพศาลพงศ์ รองวิศวกรใหญ่ด้านก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
๒๓. นาวาอากาศโท สุธีรวัฒน์ สุวรรณวัฒน์ รักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (สายวิศวกรรมและการก่อสร้าง) ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

๒๔. นายวิรัชชัย ปิยะพันธุ์พงศ์

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑ โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรม

ราชเทวี ณ ศรีราชา

เลขาธิการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางการให้บริการทางการแพทย์เป็นภูมิภาคตะวันออก และเฉลิมพระเกียรติถวายเป็นพระราชกุศล สมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ในวาระ ๕๐ ปี พระราชสมภพ และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยอุบัติเหตุและอุบัติเหตุผู้ป่วยโรคฉุกเฉินเฉียบพลัน ทั้งในสถานการณ์ปกติ และสถานการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งเป็นศูนย์รักษายาบาลรวมที่ได้มาตรฐานสากล

โครงการฯ ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ ๑๑๗, ๙๕๘.๘๐ ตารางเมตร เพิ่มจำนวนเตียงจาก ๔๑๓ เตียง เป็น ๙๓๔ เตียง ประกอบด้วย ๒ อาคาร ได้แก่ ๑) อาคารศูนย์รักษายาบาลรวม ขนาดความสูง ๒๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น และ ๒) อาคารพิทยบาลและเจ้าหน้าที่ ขนาดความสูง ๒๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงาน EIA และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงาน EIA ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ตั้งแต่สิบเตียงขึ้นไป ต้องจัดทำรายงาน EIA โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ได้พิจารณาอนุญาต รวม ๒ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ได้มีมติให้โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวีฯ รวบรวมข้อมูลและปรับแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาเสนอความเห็นประกอบพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เช่น ๑) การจัดการมูลฝอย กำหนดให้จ้างบริษัทที่มีใบอนุญาต เข้ามารับขยะติดเชื้อไปเผาทำลาย และต้องไม่มีขยะติดเชื้อและอันตราย ตกค้างภายในโครงการ ๒) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และ ๓) มาตรการด้านไฟฟ้าและพลังงาน กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทประหยัดพลังงาน และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมพิจารณารายละเอียดโครงการฯ และความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. การฆ่าเชื้อโรคในน้ำ ทั้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ด้วยแสงยูวี อาจมีข้อจำกัดและไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร กรณีที่น้ำทั้งที่มีตะกอนมาดับแสง จึงเห็นควรให้พิจารณาวิธีฆ่าเชื้อโรคที่มีความเหมาะสมกับคุณลักษณะน้ำทั้ง และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาใช้ในการบำบัดน้ำเสียด้วย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค เช่น การใช้โอโซน หรือการเติมคลอรีน โดยในกรณีที่มีการเลือกใช้คลอรีน ซึ่งต้องมีการควบคุมและตรวจสอบให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ควรมีปริมาณคลอรีนตกค้าง (Chlorine residues) มากเกินไป เนื่องจาก คลอรีนสามารถทำปฏิกิริยากับสารอื่น ๆ ที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม บางชนิดอาจเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำและระบบนิเวศ

๒. การกำจัดขยะติดเชื้อโดยการจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาต อาจเกิดปัญหาการรั่วไหลกลับทิ้ง/นำไปกำจัดอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงเห็นควรให้โรงพยาบาล ต้องดำเนินการตรวจสอบประวัติและคุณสมบัติของบริษัทที่จะมารับจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ พร้อมทั้ง คัดตาม ควบคุม และกำกับดูแลอย่างเคร่งครัด ทั้งการเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อ การขนส่ง และการกำจัด ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย นอกจากนี้ ควรพิจารณาความเป็นไปได้ในการกำจัดขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล ด้วยวิธีการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ เทียบเท่าการกำจัดด้วยการเผาต่อไป เช่น การใช้เตาไม่โครเวฟ การอบไอน้ำ เป็นต้น โดยไม่รวมก่อสร้างระบบบำบัดเผาขยะติดเชื้อภายในพื้นที่โรงพยาบาล

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เพื่อประกอบพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการในการประเด็นการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งการติดตาม ควบคุมและกำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อ และการกำจัดน้ำทิ้งอย่างกำจัดขยะติดเชื้อ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป



สภาการไทย
The Thai Red Cross Society

ที่.สด. ๘๙๔ /2559

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
สภากาชาดไทย
290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
16 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับภายหลัง) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ พส (กกวล) 1009/ว 8811 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน
(2) แนวทางการติดตาม ควบคุมและกำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อ
(3) งบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันฯ
(4) รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์
(5) รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสำเนาผ่านการพิจารณารายงาน
(6) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) รายงานฉบับสมบูรณ์
(7) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) รายงานฉบับสำเนาการพิจารณารายงาน

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติการประชุมเกี่ยวกับ
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติเห็นชอบตาม
ความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ และให้โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา รับผิดชอบ
ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาในประเด็นการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง การติดตาม ควบคุมและ
กำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อและการวางรับรักษากำจัดขยะติดเชื้อ

โรงพยาบาลขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า โรงพยาบาลมีความยินดีและพร้อมรับความเห็นของคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ประเด็นระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง
โรงพยาบาลได้พิจารณาเปลี่ยนวิธีการฆ่าเชื้อโรคของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยาย
จากเดิมออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยแสงยูวี และเปลี่ยนเป็นการฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน โดยแบ่งเป็น
2 ระบบคือ ขนาดบำบัด 600 ลบ.ม./วัน และ 1,000 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (1)
2. ประเด็นแนวทางการติดตาม ควบคุมและกำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อ

โรงพยาบาลได้พิจารณากำหนดแนวทางการติดตาม ควบคุมและกำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อ
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (2) โดยโรงพยาบาลพิจารณาเลือกใช้การกำจัดขยะติดเชื้อโดยการให้บริการที่มี
ใบอนุญาตและคุณสมบัติตามข้อกำหนด เช่น การรับขยะติดเชื้อไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย ความถี่สัปดาห์ละ
3 ครั้ง สำหรับเผาขยะติดเชื้อเดิมที่มีอยู่ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 โดยไม่มีกิจกรรมการ
เผาขยะติดเชื้อหรือเผาวัสดุอื่นใด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงพยาบาล

3. งบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันฯ
โรงพยาบาลได้ประเมินราคาเพื่อตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ รายละเอียดดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย (3) โดยแบ่งเป็น
 - งบประมาณการในส่วนของการก่อสร้างฯ 43,684,260 บาท
 - งบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ 3,852,000 บาท/ปี
 - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างก่อสร้าง ปีที่ 1 1,332,000 บาท/ปี
 - งบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ปีที่ 2 เป็นต้นไป 912,000 บาท/ปี
 - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

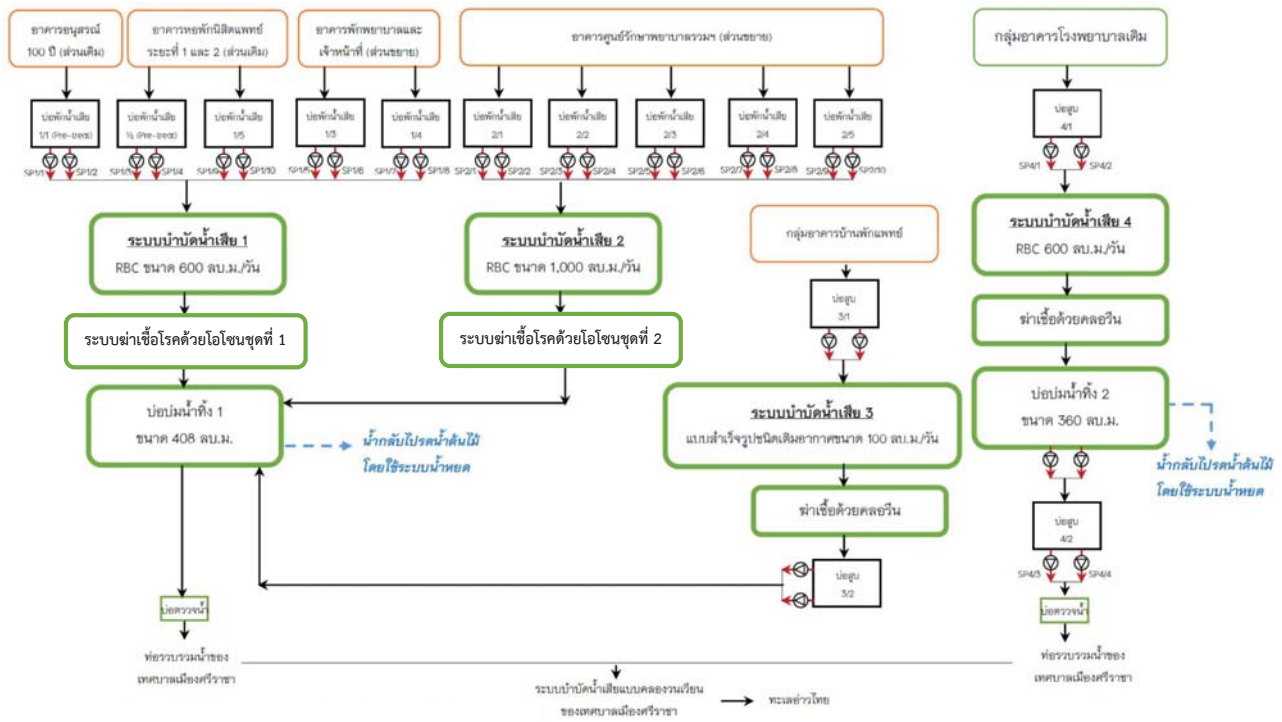
ในการนี้โรงพยาบาลขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราช-
เทวี ณ ศรีราชา ฉบับสมบูรณ์ และฉบับลำดับการพิจารณารายงาน พร้อมแนบบันทึกข้อมูล รายละเอียดดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย (4), (5) และ (6) เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและ
นำไปใช้ประกอบในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
โทร (038) 320200 ต่อ 1313
โทรสาร (038) 311008



ภาพที่ 1 แผนผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1)

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนขยาย ขนาด 600 ลบ.ม./วัน และ 1,000 ลบ.ม./วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนขยาย

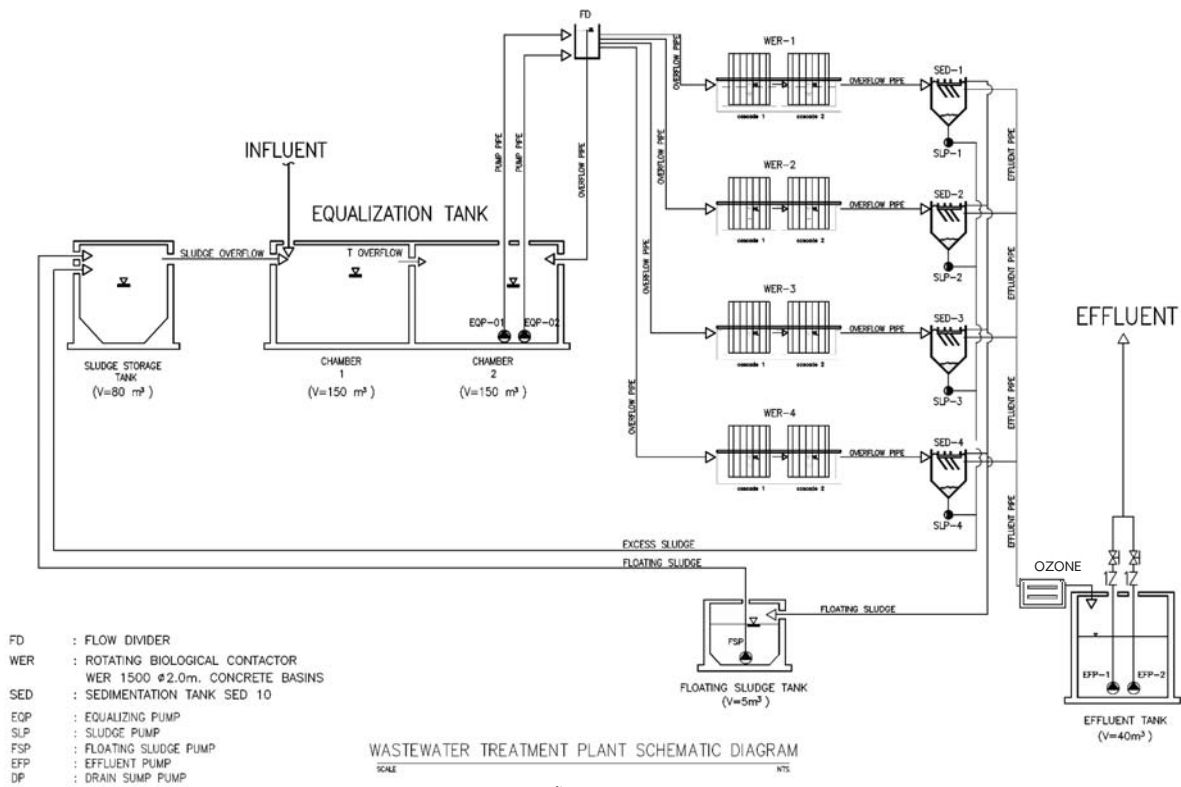
ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนขยายของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้มีการออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยแสงยูวี แต่ตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเห็นควรให้พิจารณาวิธีบำบัดน้ำเสียที่มีความเหมาะสมกับคุณลักษณะน้ำทิ้ง และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มโนในการบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เช่น การใช้โอโซนหรือการเติมคลอรีน ดังนั้น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา มีความยินดีและพร้อมรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปปฏิบัติ โดยจะเปลี่ยนการบำบัดน้ำเสียจากเดิมใช้แสงยูวี เป็นการใช้ออกซิเจนในการบำบัดน้ำเสีย โดยแบ่งเป็น 2 ชุด คือ

- ระบบการบำบัดน้ำเสียด้วยโอโซนชุดที่ 1 สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน
- ระบบการบำบัดน้ำเสียด้วยโอโซนชุดที่ 2 สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน

แสดงรายละเอียดตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ

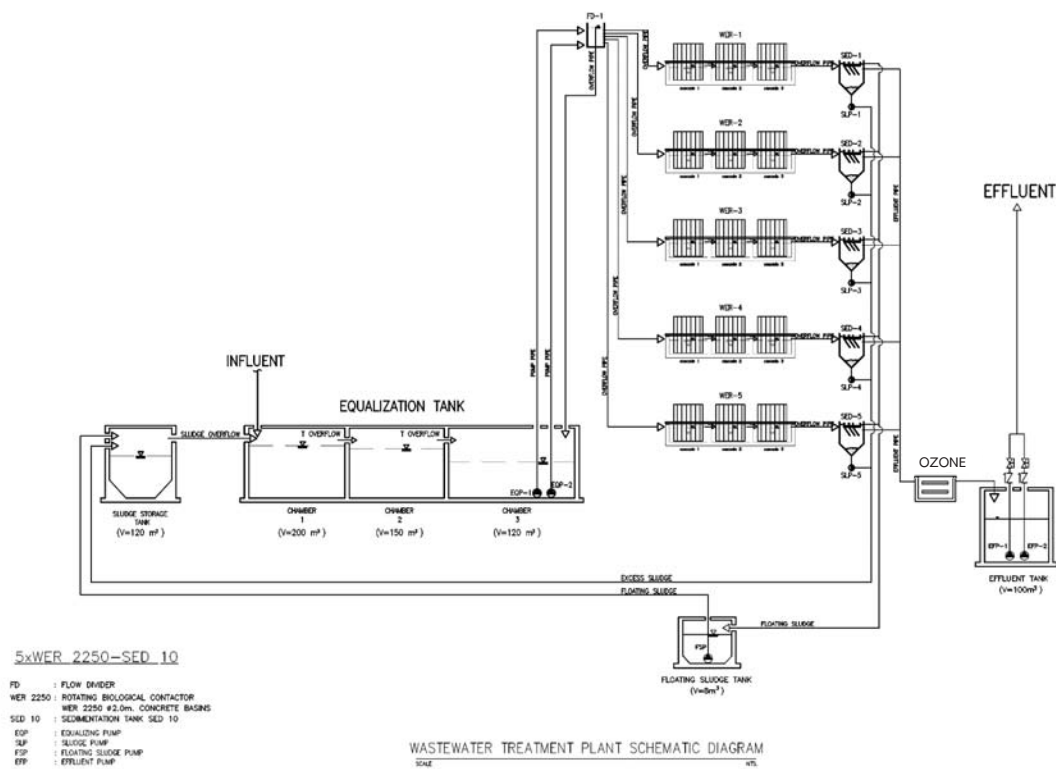
- ภาพที่ 1 แผนผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ
- ภาพที่ 2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน
- ภาพที่ 3 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1)



ภาพที่ 2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1)



ภาพที่ 3 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 1000 ลบ.ม./วัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1)

แนวทางการติดตาม ควบคุมและกำกับดูแลการกำจัดขยะติดเชื้อ

และการกำจัดวัชพืชกำจัดขยะติดเชื้อ

ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

1. คุณสมบัติของบริษัรับกำจัดขยะติดเชื้อ

1.1 การจัดเก็บ ขนส่งและการจัดการ ณ แหล่งกำเนิดขยะติดเชื้อ

บริษัทที่จะรับกำจัดขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา จะต้องมีความสามารถในการจัดการเก็บ การเก็บขน การขนส่ง ดังนี้

- (1) ต้องมีเอกสารใบอนุญาตต่างๆ ที่ยังไม่หมดอายุ ดังนี้
 - มีเอกสารอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขนส่งมูลหรือมูลฝอยที่ออกโดยเทศบาลเมืองศรีราชาซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงพยาบาลสมเด็จฯ
 - มีเอกสารอนุญาตประกอบกิจการรับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ ที่ออกโดยหน่วยงานที่เป็นเจ้าของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ (กรณีส่งมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลกำจัดทำลายกับหน่วยงานอื่น)
 - มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (กว.) ในการควบคุมการเก็บขนและการเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อ
- (2) ต้องมีขีดความสามารถดังนี้
 - มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อแบบมีติดซิฟ ขนาด 240 ลิตร ให้กับโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า 60 ถัง การขนขยะติดเชื้อไม่มีการเปิดฝาทิ้งน้ำหนักขยะติดเชื้อออก จะเป็นการกำจัดใหม่มาเปลี่ยน และหากชำรุดจะมีการหาเปลี่ยนทดแทน และในวันที่มีการเข้ามาเก็บขนจะไม่ขยะติดเชื้อตกค้างภายในโรงพยาบาล
 - มีรถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ มีขีดความดันช่วงทั้งสองด้านว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” มีเครื่องหมาย



- ทั้งสี่ข้อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้างด้วย
- พนักงานที่เข้ามาเก็บมูลฝอยติดเชื้อ สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตา ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง โดยไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงในขณะปฏิบัติงาน
- พนักงานที่เข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อโดยกรมอนามัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย (2)

- มีเส้นทางชัดเจนในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลจนถึงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่รับกำจัดทำลาย
- จัดเตรียมยานพาหนะหรือสารทำความสะอาด พร้อมทั้งดำเนินการทำความสะอาดเชื้อโรคในสถานที่เก็บมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล
- มีเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อบันทึกเวลาที่เวลาจัดเก็บ ปริมาณมูลฝอย และสำเนาส่งกับโรงพยาบาลด้วย
- จัดเตรียมเครื่องชั่งน้ำหนักมูลฝอยขนาด 200 กิโลกรัม เพื่อชั่งน้ำหนักขยะที่ขนไปจากโรงพยาบาล
- จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้กับโรงพยาบาลทุก 3 เดือน
- มีห้องพักพนักงานมูลฝอยติดเชื้อที่ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส บริเวณเตาเผาขยะติดเชื้อ

1.2 สถานที่กำจัดขยะติดเชื้อ

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่เลือกใช้ ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่้างต่อไปนี้

- (1) สามารถทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
- (2) สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อ อาทิ ผ้าก๊อซ ล้างสีก้าว พลาสติค เศษเนื้อ อวัยวะต่างๆ เลือด เสมหะ ไช้รังค์ ส้ม ทุเรียนอง และภาษาะที่เปื้อนเป็นสารกัมมันตรังสี หรือสารเคมีบำบัด เป็นต้น
- (3) เตาเผากำจัดขยะติดเชื้อ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต่อตามกฎหมาย ภายใต้การควบคุมดูแลและให้คำแนะนำของกรมอนามัยและผ่านการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานข้อกำหนดในกฎกระทรวงของกรมควบคุมมลพิษ

2. การดำเนินการส่วนของโรงพยาบาลสมเด็จฯ

2.1 การจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ แหล่งกำเนิด

ขยะติดเชื้อ (Infectious Waste) ภาชนะบรรจุด้วย ถุงใส่ขยะมูลฝอยสีสีแดง ด้านใน ลักษณะของภาชนะดังนี้

- กรณีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม โครงการจะใช้ภาชนะบรรจุสีแดง ที่เป้แสง และมีข้อความ สีกาที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปท่อกะโหลกไขว่ ด้กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามกักระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้ีก” และ “ห้ามเปิด”

สิ่งที่ส่งมาด้วย (2)

- งบประมาณบรรจุผลผลิตเพื่อจะระบุชื่อ “โรงพยาบาลสมเด็จฯ ณ ศรีราชา” หรือชื่อความสิ้นที่แสดงถึงความเป็นเจ้าของผลผลิตเพื่อชื่อของโรงพยาบาล
- งบประมาณที่เป็นของหลวงหรือสิ่งคัดหลังต่างๆ ใช้ภาษาจะจัดเก็บที่ทำจากวัสดุแข็งแรง ไม่ร่วซึม มีฝาปิดมิดชิด เมื่อถึงเวลากำจัด ให้เทส่วนที่เป็นของเหลวทิ้งในอ่างที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งมีท่อระบายไหลลงไปสู่โรงบำบัดน้ำเสีย ภาชนะตามให้อาสาละอาด ส่วนภาชนะจัดเก็บหากเป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งและวัสดุที่ไปเป็นอินให้ทั้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ให้เทเหยียบสำหรับปิด-เปิด งบประมาณที่เป็นอวัยวะหรือชิ้นส่วนอวัยวะใช้ภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ใช้เทเหยียบสำหรับปิด-เปิด หากเป็นชิ้นส่วนขนาดใหญ่หรือเป็นอวัยวะ ได้แก่ แขนขา ซึ่งไม่ต้องการส่งตรวจทางพยาธิวิทยา ให้ห่อด้วยกระดาษฟางก่อน จากนั้นใส่ห่อด้วยถุงสีแดง เขียนชื่อผู้ป่วย ดิดป้าย “ผ่ากทั้ง” นำส่งเจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพ
- งบประมาณมีมติเด็ดซื้อ ใช้ภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรงไม่สามารถทะเลาะ มีฝาปิดมิดชิด ดิดป้าย “ของมีคมดิดซื้อ” เห็นได้ชัดเจน
- งบประมาณจากการรวบรวมการเก็บและเพาะเชื้อ ใช้ภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ใช้เทเหยียบสำหรับปิด-เปิด
- งบประมาณมีมติเด็ดซื้ออื่นๆ ใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ใช้เทเหยียบสำหรับปิด-เปิด

2.2 การขนย้ายขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดไปยังห้องพักขยะ

(1) อุปกรณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอย

- รองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิดและมีล้อเลื่อน
- 1) ถึงขนย้ายขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร หรือ ถึงรองรับขยะขนาด 240 ลิตร ใช้ภาชนะ
 - 2) เครื่องป้องกันสำหรับสวมเมื่อจัดเก็บขยะมูลฝอย
 - ถุงมือยางชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง/ถุงมือยางชนิดหนา
 - ผ่ากั้นเบื่อนพลาสติค ความยาวประมาณหน้าอกยาวไปถึงประมาณครึ่งแข้ง
 - รองเท้ายางชนิดหุ้มส้น หรือรองเท้าน้ำบูท
 - ฝาปิดปากและจมูก
 - 3) ตะกร้าพร้อมอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ/ขนย้ายขยะมูลฝอย
 - ถุงขยะมูลฝอยสีดำ,สีแดง
 - ถุงชั่วคราวสำหรับใส่ขยะมูลฝอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย (2)

- เชือกฟางดัดเป็นเส้นๆ ความยาวเส้นละ 2 ฟุต ใช้สำหรับผูกมัดปากถุงขยะมูลฝอยก่อนนำไปวางพักที่ถังพัก-ขนขยะมูลฝอย
 - คีมเหล็ก
 - กระดาษฟางกระดาษหนาสีเหลือง
 - ตะขอสำหรับเกี่ยวเชือกฟางที่ทำเป็นห่วง
 - 4) ตะกร้าพร้อมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด (กรณีขยะมูลฝอยหยาบ)
 - แปรงสำหรับล้างภาชนะรองรับ
 - ผงซักฟอก
 - ผ้าขี้ริ้ว
- (2) การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เมื่อต้องปฏิบัติงานเก็บขยะมูลฝอย เปลี่ยนถุงเบ้งพัก-ขนย้ายขยะมูลฝอย และทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะมูลฝอย
- ผูกผ้ากันเปื้อนพลาสติคไว้ด้านหน้า ความยาวตั้งแต่หน้าอกไป ถึงประมาณครึ่งแข้ง
 - สวมรองเท้ายางชนิดหุ้มส้นหรือรองเท้าน้ำบูท
 - ผูกผ้าปิดปากและจมูก
 - สวมถุงมือยางชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง หากเป็นการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เป็นของมีคมและไม่ได้อยู่ในภาชนะรองรับตามที่กำหนดให้ใช้ถุงมือยางอย่างหนา
 - หากมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยทุกประเภทในคราวเดียวกัน ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสวมเครื่องป้องกันดังกล่าวข้างต้น ตั้งแต่แรก
 - การเปลี่ยนถุง ซึ่งระบุถึงพัก-ขนย้ายขยะมูลฝอย การทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมเครื่องป้องกัน
- (3) การจัดเก็บขยะมูลฝอยจากภาชนะรองรับ

- ถ้าเป็นภาชนะรองรับที่มีฝาปิด ให้ถอดส่วนฝาออกก่อนใช้มือพลิกปากถุง ซึ่งขึ้นอยู่กับภาชนะรองรับโดยสอดมือเข้าไประหว่างปากถุงกับภาชนะรองรับ ระวังไม่ให้สัมผัสกับด้านในของถุง เมื่อพลิกกลับปากถุงได้แล้ว รวบเข้าหากันให้เชือกฟางที่ผูกเป็นห่วงไว้แล้วคล้องรัดปากถุงให้แน่นเหลือชายที่เป็นห่วงไว้ สำหรับคล้องด้วยตะขอเวลาขนย้ายจากถัง
- ก่อนการเคลื่อนย้ายขยะออกจากภาชนะรองรับต้องสำรวจความเรียบร้อยของถุงขยะก่อน หากพบว่าแตกหรือชำรุดให้นำถุงขยะที่แตกหรือชำรุดใส่ในถุงใบใหม่มัดปากถุงด้วยเชือกฟางดังกล่าวข้างต้น
- นำถุงขยะใบใหม่ใส่ไว้ในภาชนะรองรับ พับปากถุงด้านบนให้คลุมอยู่บนปากภาชนะ ปิดฝาภาชนะรองรับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย (2)

(4) วิธีปฏิบัติเมื่อขยะมูลฝอยหกหล่น

- เก็บขยะมูลฝอยที่หกหล่นด้วยถุงหรือถังที่มีฝาปิดหรือด้วยมือที่สวมถุงมือยาง นำขยะมูลฝอยเก็บไว้ในถุงใบใหม่
 - หากมีสารน้ำหก ให้ใช้กระดาษฟาง หรือกระดาษหนังสือพิมพ์เช็ดซับออกให้มากที่สุด ทั้งกระดาษในถุงใบใหม่และเช็ดถูบริเวณนั้นตามปกติ
- (5) ช่วงเวลาในการเก็บขยะจากตึก

1) ช่วงเช้า

- เริ่มเวลา 06.00-07.00 น. ตึกรักษาพยาบาลทุกตึกนำขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อใส่ถังลงมาวางไว้ตามจุดที่กำหนด
- เมื่อถึงเวลากำหนดพนักงานเก็บขยะจะนำถังใส่ขยะทั่วไป (ถังสีเขียว) ถังใส่ขยะติดเชื้อ (ถังสีแดง) ใบใหม่ขึ้นมาเพื่อสับเปลี่ยน แล้วนำถังขยะทั่วไป (ถังสีเขียว) ขยะติดเชื้อ (ถังสีแดง) ที่ตึกนำมาจากไว้ตามจุดที่กำหนด โดยไม่มีการสัมผัสกับขยะ
- เมื่อพนักงานเก็บขยะ สับเปลี่ยนถังขยะแล้วตามตึกแล้ว พนักงานเก็บขยะจะนำขยะทั่วไปไปใส่รถที่จอดรอไว้ แล้วล้างถังขยะทั่วไปเพื่อจะได้มีถังใส่ขยะเปลี่ยน ส่วนขยะติดเชื้อพนักงานเก็บขยะ จะนำถังไปเปลี่ยนให้โดยไม่มีการถ่ายขยะออกจากถัง แล้วไปพักไว้ที่โรงพักขยะติดเชื้อ
- เมื่อเก็บขยะตามตึกครบทุกตึกแล้วพนักงานเก็บขยะจะนำขยะชุมชนไปทิ้ง ส่วนขยะติดเชื้อเก็บที่โรงพักขยะเพื่อรอบริษัทมาเก็บไปทำลายต่อไป

2) ช่วงบ่าย

- เริ่มเวลา 13.00-14.30 น. ตึกรักษาพยาบาลทุกตึก แม่บ้านจะเซ็นถึงใส่ขยะทั่วไป (ถังสีเขียว) ถังใส่ขยะติดเชื้อ (ถังสีแดง) ลงมาจากตึก นำไปทิ้งโรงพักขยะ
- เมื่อมาถึงโรงพักขยะ จะมีพนักงานเก็บขยะจะถังใส่ขยะทั่วไปและถังใส่ติดเชื้อไปใส่ในโรงพักขยะและขยะชุมชนน้ำโสรัถขยะ แล้วพนักงานเก็บขยะจะสับเปลี่ยนถังใหม่ให้
- เมื่อแม่บ้านเก็บขยะตามตึกครบทุกตึกแล้วพนักงานเก็บขยะก็จะนำขยะชุมชนไปทิ้ง ส่วนขยะติดเชื้อก็ใส่ถังแดงเก็บที่โรงพักขยะเพื่อรอบริษัทมาขยะไปทำลาย

หมายเหตุ :

- ในกรณีที่มีการขนขยะจะมีการถอดลิฟท์ไว้ซึ่งขยะเฉพาะ 1 ตัว ดังนั้นทางตึกรักษาพยาบาลจะต้องตรงต่อเวลามากๆ เพื่อให้ระยะเวลาในการถอดลิฟท์ที่ไม่ไปรบกวนการให้บริการผู้ป่วย เช่น การขนส่งผู้ป่วย
- ทำความสะอาดลิฟท์ด้วยน้ำยาตามที่กำหนดโดยแม่บ้านจาก บริษัทรับจ้างทำความสะอาดจะทำความสะอาดลิฟท์ เมื่อเสร็จจากการขนขยะแล้วทุกครั้งก่อนให้บริการกับผู้ป่วยบริการ
- ขยะของสำนักงานต่างๆ ให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบนำไปใส่ถังขยะตามเวลาที่กำหนดไว้เช่นกัน

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย)
ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะจัดอุปถัมภ์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนาที่พื้นที่ 290 ไร่ อยู่เลขที่ 290 ถนนแจ้งจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนาที่พื้นที่ 26 ไร่ 2 งาน 89.7 ตารางวา หรือ 117,958.80 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารศูนย์รักษาพยาบาล 1,000 คน, วัน ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน และลานจอดรถ จำนวน 171 คัน โดยจะเพิ่มจำนวนเตียงจาก ปัจจุบัน 413 เตียง เป็น 934 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงเรียนบาลมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงเรียนบาลมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแผนทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ผู้ช่วยเลขาธิการสมาคมฯ ขอขอบคุณในคำนำส่ง
ผู้ช่วยเลขาธิการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
(ศาลตรวจจารึกคดี)
ทนายพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)
ทนายพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

1/132

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับผิดชอบ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือพิจารณาเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศก.) ที่เกี่ยวข้องกับความเห็นชอบประกอบดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในการที่ไม่มีภาระเงินสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามการประกันอสังหาริมทรัพย์และหนี้สินแล้ว และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้อง ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่ปฏิบัติตามการแจ้งสิทธิและหนี้สิน และหลักฐานการบริหารการประกันสิทธิและหนี้สินดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหนี้สินที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รวดเร็วจาการกิจกรรมการ หรือจัดดำเนินการ หรือโครงการ หรือโครงการที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแผนงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และโดยไม่มีข้อจำกัดแห่งความหมายของกฎหมาย จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ผู้ช่วยเลขานุการสภาการศึกษาไทย รัฐบาลอยู่ในตำแหน่ง
ผู้ช่วยเลขานุการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้ช่วยเลขานุการสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.)

2/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาของผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการฯ และคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบกับตึกพระพันวัสสา และเรือนรับรอง	-	
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตชุมชน ไม่ได้ประสบปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง แผ่นดินถล่ม หลุมยุบ หรือสึนามิแต่อย่างใด และพบว่าอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม และอาคารพักเจ้าหน้าที่ ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว และจากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านจังหวัดชลบุรีโดยตรง และจาก	1) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดแผ่นดินไหว ไว้ที่สนามหน้าอนุสาวรีย์สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า พื้นที่ 2,088 ตร.ม. 2) มีแผนการอพยพในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหวของโครงการ 3) มีการซ้อมแผนอพยพในกรณี การเกิดเหตุแผ่นดินไหวอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาวิชาชีพ วิชาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

68/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แผนที่บริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยพบว่าจังหวัดชลบุรีอยู่ในเขต 1 คือ มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี ผู้ที่อยู่ในอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อดัชนีธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของฝนกันหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาลและการอยู่อาศัย มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยให้เจือปนหรือกอง	-	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาวิชาชีพ วิชาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

69/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บนพื้นดินจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบและไม่ส่งผลกระทบต่อ กับตึกพระพันวัสสา และเรือนรัฐธรรมนูญ		
1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่ อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซ ใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-	
1.5 คุณภาพอากาศ	มลภาวะจากแหล่งมลภาวะที่เกิดจากการดำเนินการ คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 2 ลักษณะ ได้แก่ 1) มลภาวะจาก แหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ 2) มลภาวะจากแหล่งกำเนิดที่ไม่ อยู่กับที่ โดยมีปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ระหว่างเปิดดำเนินการดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP): จากการตรวจวัด TSP มี ปริมาณ 0.109 ลบ.ม./ชม. และคาดการณ์ว่าจะมี ปริมาณฝุ่นที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เข้ามา ใช้บริการโครงการ ซึ่งมีค่าประมาณ 0.0114	1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอ ความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอด รถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 4) ให้เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาด แผ่นกรองและถอดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายใน	

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

70/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP เพิ่มขึ้นเป็น 0.1204 ลบ.ม./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀): จาก การตรวจวัด PM ₁₀ มีปริมาณ 0.023 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่น ละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เข้ามา ใช้บริการโครงการ ซึ่งมีค่าประมาณ 0.0114 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM ₁₀ เพิ่มขึ้นเป็น 0.0344 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO): จากการ ตรวจวัด CO มีปริมาณ 1.1 ลบ.ม./ชม. และ คาดการณ์ว่า CO ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย	เครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการ สะสมของเชื้อโรค 5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบใน เครื่องปรับอากาศ 6) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิ ภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) ระบบระบายอากาศและอัดอากาศของอาคารศูนย์ รักษาพยาบาลรวม - สำหรับโรงลิฟท์พนักงานดับเพลิงเลือกใช้พัด ลมขนาด 60,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว - สำหรับบันไดหนีไฟเลือกใช้พัดลมขนาด 36,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว	

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

71/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รถยนต์ของอาคารโครงการ 30.4 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ CO เพิ่มขึ้น 31.5 มก./ลบ.ม. ซึ่ง มีค่าไม่เกินมาตรฐานซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.3 มก./ลบ.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx): จากการ ตรวจวัด NOx มีปริมาณ 0.0423 ลบ.ม./ชม. และคาดการณ์ NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย รถยนต์ของอาคารโครงการ 0.2530 มก./ลบ.ม. ทำให้ NOx เพิ่มขึ้น 0.2953 มก./ลบ.ม. ซึ่งมี ค่าไม่เกินมาตรฐานซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม. - การประเมินการดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงมี ความสามารถในการดูดซับก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับชั้นใต้ดิน B2 เลือกใช้พัดลมขนาด 36,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 4 ตัว - สำหรับชั้นใต้ดิน B1 เลือกใช้พัดลมขนาด 36,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 4 ตัว - สำหรับชั้น G เลือกใช้พัดลมขนาด 100 ลบ.ฟุต/ นาที จำนวน 1 ตัว ขนาด 180 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว ขนาด 50 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 7 ตัว ขนาด 400 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 2 ตัว ขนาด 80 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว <p>8) ระบบระบายอากาศและอัดอากาศของอาคารพัก พยาบาลและเจ้าหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับโรงลิฟท์พนักงานดับเพลิง 1 เลือกใช้พัด ลมขนาด 45,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว 	

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

72/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากค่ามลสารต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ รัฐธรรมนูญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับโรงลิฟท์พนักงานดับเพลิง 2 เลือกใช้พัด ลมขนาด 42,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว - สำหรับบันไดหนีไฟ ST-1 เลือกใช้พัดลมขนาด 32,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว - สำหรับบันไดหนีไฟ ST-2 เลือกใช้พัดลมขนาด 29,000 ลบ.ฟุต/นาที จำนวน 1 ตัว 	
1.6 ระดับเสียง	<p>กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและ พักอาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิด เสียงดัง โครงการจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนัง คอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ หน้าต่างเป็นบานเกล็ดมีช่องระบายอากาศ ตั้งอยู่ห่างจาก หน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารผู้ป่วย ดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดหรืออยู่ใน สภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณ การจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 	

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กรุงเทพฯ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

73/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อนได้ โดยพื้นที่ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ห่างจากตึก พระพันวัสสาและเรือนรับรอง และเส้นทางรถขนส่ง ต่างๆ ไม่ได้ผ่านอาคารดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผล กระทบ	4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนัง คอนกรีตที่ปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลด ระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ) - ในกรณีผู้ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะ กระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดัง ของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ) ขึ้นอยู่กับชนิด ของวัสดุที่ใช้ทำ	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

74/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ผิวดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพัก อาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และม ีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึง คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตาม อาคารบ้านพักมีทะเลบางส่วนน้ำเสียผ่านบ่อเกรอะแล้ว ปล่อยลงทะเลโดยตรง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำทะเลได้	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการ จัดการขยะ	
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพัก อาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และม ีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึง คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการ จัดการขยะ	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

75/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร รายรอบโครงการถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมไม่มีพื้นที่ป่าไม้ และเนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการมานาน จึงมีไม้ยืนต้นเป็นจำนวนมาก จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า มีพันธุ์ไม้ทั้งหมด จำนวน 106 ชนิด 47 วงศ์ วงศ์ที่พบมากที่สุด คือ วงศ์ Leguminosae จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ มะขาม ประดู่ และหางนกยูง เป็นต้น รองลงมา คือ วงศ์ Moraceae จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ ข่อย มะหาด และขนุน เป็นต้น และน้อยที่สุด คือ วงศ์ Agavaceae วงศ์ Araucariaceae และ วงศ์ Asclepiadaceae เป็นต้น จำนวนวงศ์ละ 1 ชนิด ได้แก่ วาสนา สนฉัตร และแฉง โดยโครงการ พยายามดูแลรักษาดินไม้ รวมการค้า	-	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

มหาวิทยาลัยบูรพา

76/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พายุเพื่อไม่ให้ล้มด้วย โดยไม่พบต้นไม้หายากหรือสัตว์ที่ มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เลย อีกทั้งการก่อสร้าง อาคารตามโครงการ จะเป็นการรื้อถอนอาคารเดิมที่เก่า และทรุดโทรม และมีการก่อสร้างบนพื้นที่ว่างบางส่วน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินไม้ในพื้นที่ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ		
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ ตอนพืช และสาหร่าย	เนื่องจากน้ำทะเลบริเวณติดโครงการ เป็นแหล่งปล่อย น้ำเสียจากชุมชน และจากการตรวจวัดคุณภาพ พบว่า ผล การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า ดัชนีคุณภาพ น้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ยกเว้นค่า Nitrate-Nitrogen (NO ₃ -N), Phosphate-Phosphorus (PO ₄ -P), Petroleum Hydrocarbon และ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงมี	-	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

มหาวิทยาลัยบูรพา

77/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโครงการฯ ได้มีการบำบัด น้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่ทะเล ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ		
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการของโครงการฯ เป็นการขยายขีด ความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภทของ กิจกรรมได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อ กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมบริเวณอุตสาหกรรม และชุมชนแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2555 อัตราการ ส่วนพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 2.52 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อ แปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.43 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลง ที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับร้อยละ 57 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้	-	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาวิชาชีพวิชาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

78/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	พื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล ได้มีเครื่องหมายแสดง ขนาดช่องจราจรอย่างชัดเจน โดยได้จัดช่องจอดรถ 3 ลักษณะ คือ แบบขนานกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 6 เมตร แบบจอดท่ามุม 45 องศา กับ แนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5.5 เมตร และ แบบจอดตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5 เมตร ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) จากการคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่ เพิ่มขึ้นจากการเปิดดำเนินการ และคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนเฉลิมจอมพลด้านหน้าโครงการ เท่ากับ 0.950 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องเลวมาก และ ประตู่ทางเข้าโครงการ พบว่า มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.740 การจราจรอยู่ในสภาพคล่องเลวมาก โดยพบว่า ที่ตั้งของของตึกพระพันวัสสาและเรือนรับรองมณูญ อยู่	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความ สะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของ โครงการให้ชัดเจน 3) ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ปรก. ดูแลรักษาความปลอดภัย รถยนต์ 5) จัดให้มีประตูเข้าออกใหม่ 3 แห่ง เพื่อลดปัญหา ความแออัดของการจราจรและความเสี่ยงต่อการ เกิดอุบัติเหตุบนถนนเฉลิมจอมพลด้านหน้าโครงการ ดังนี้ - ประตูเข้าออกใหม่ แห่งที่ 1 กว้าง 8 เมตร	1) ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ 1 เดือน/ครั้ง 2) ติดตามตรวจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า- ออก 1 เดือน/ครั้ง 3) ตรวจสอบที่จอดรถให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ตลอดระยะเวลาเปิด

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาวิชาชีพวิชาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

79/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในส่วนสนับสนุนบริการจึงทำให้รถผู้ใช้บริการผ่านเส้นทางนี้ไม่มากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ	<p>ช่วงเวลาเปิดปิด ตั้งแต่ 07.00-18.00 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประตูเข้าออกใหม่ แห่งที่ 2 กว้าง 6 เมตร ช่วงเวลาเปิดปิด ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. - ประตูเข้าออกใหม่ แห่งที่ 2 กว้าง 6 เมตร ช่วงเวลาเปิดปิด ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. <p>6) จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 1,832 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 11 คัน) และรถจักรยานยนต์ 874 คัน</p> <p>7) จัดที่จอดรถคนพิการของอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม จำนวน 10 คัน อยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคาร เพื่อความสะดวกของผู้พิการ</p>	ดำเนินการ
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	โครงสร้างส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงแยกจากอาคารส่วนเดิม สำหรับอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม จะมีหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2 ชุด ส่วนอาคารพักพยาบาลและเจ้าหน้าที่จะมี หม้อ	<p>1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน</p>	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

80/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แปลงไฟฟ้า 2 ชุดและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 1 ชุด ซึ่งทำให้โครงการมีเสถียรภาพในการใช้ไฟฟ้าในระดับสูง เมื่อตรวจสอบขีดความสามารถในการจ่ายไฟของไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพบว่าเพียงพอ	<p>ได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม</p> <p>3) รณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>4) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทัศน์จอแบน (LCD) เป็นต้น</p> <p>5) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ ทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบปิดไฟเมื่อ</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

81/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น</p> <p>7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติดป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่</p> <p>8) กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้มาตรการควบคุมการเปิดปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม</p> <p>9) อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,000 KVA จำนวน 6 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้ 12 ชม.</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

82/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10) อาคารพักพยาบาลและเจ้าหน้าที่ ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้ 12 ชม.</p>	
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>เมื่อสร้างอาคารส่วนขยาย ก็จะใช้จากการประปา ส่วนภูมิภาคศรีราชาเช่นเดิมโดยอาคารส่วนขยายจะเชื่อมท่อต่อประปาจาก มิเตอร์ 1 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณอาคารเทพอาทร โครงการฯ มีระบบการสำรองน้ำประปาเป็นถังใต้ดินและถังสูงบนตาดฟ้า จำนวน 8 บ่อ ความจุรวม 3,725.23 โครงการส่วนขยายมีปริมาณน้ำใช้สูงสุด 1,355.18 ลบ.ม./วัน และต้องสำรองน้ำดับเพลิง 306 ลบ.ม. ดังนั้นจึงสามารถสำรองน้ำได้</p> $3,725.23 / (1,355.18 + 306) = 2.24 \text{ วัน หรือ } 53.82 \text{ ชั่วโมง}$ <p>ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>	<p>1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 ครั้ง/เดือนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุดผิดปกติต้องแจ้งแก้ไข</p> <p>2) มีแผนทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p>3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโครงการประหยัดน้ำ</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

83/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	จากกรณีน้ำท่วมใหญ่เทศบาลเมืองศรีราชาใน พ.ศ. 2538 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ถูกน้ำท่วม เนื่องจากเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขาและไม่ได้อยู่ในบริเวณ ทางไหลของน้ำ ทำให้พื้นที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการไหล ลงสู่ทะเลอย่างรวดเร็วจนแล้วจากสถานการณ์น้ำ ท่วมใหญ่ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2554 ซึ่งหลาย จังหวัด รวมทั้งจังหวัดชลบุรี บางพื้นที่มีเหตุการณ์น้ำ ท่วม แต่ไม่มีน้ำท่วมบริเวณเขตเทศบาลเมืองศรีราชา และพื้นที่เทศบาลยังเป็นพื้นที่การอพยพของประชาชน จากกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียงที่ถูกน้ำท่วม ด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งภายในพื้นที่ ดังนั้นตึกพระ พันวัสสาและเรือนรัฐธรรมนุญจึงไม่เกิดผลกระทบด้วย เช่นกัน	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออก ความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน อย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วมซึ่ง ภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง และการติดตาม ข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถป้องกันและ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการได้ 4) จัดให้มีบ่อน้ำแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) จำนวน 3 บ่อ ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ความลึกน้ำ 4 เมตร) รวมความจุ แต่ละบ่อ 960 ลบ.ม. รวมความจุการกักเก็บน้ำ 2,880 ลบ.ม. 5) บ่อน้ำแต่ละบ่อจะติดตั้งมีสูบน้ำแบบ ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. (2 ลบ.ม./นาที) จำนวน 2 ตัว เพื่อสูบน้ำ	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อบักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

84/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำฝนจากบ่อน้ำลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของ โครงการและไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำของเทศบาล เมืองศรีราชา โดยไม่มีการปล่อยลงสู่ทะเลโดยตรง	
3.6 การจัดน้ำเสีย	โครงการจะเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC อีก 2 ชุด โดย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./ วัน จะรองรับน้ำเสียจากอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมฯ และระบบบำบัดน้ำเสีย RBC ขนาด 600 ลบ.ม. จะ รองรับน้ำเสียจากอาคารพักพยาบาลและเจ้าหน้าที่ อาคารโสตศอนาสิก (อาคารส่วนเดิม) และอาคาร อนุสรณ์ 100 ปี (อาคารส่วนเดิม) โดยระบบฆ่าเชื้อโรค จะใช้โอโซน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกเก็บกักในบ่อ หนองน้ำที่ระบบเดิมอากาศเพื่อจะนำมาใช้ในการรดน้ำ ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาลโดยใช้ระบบน้ำ หยด ส่วนที่เหลือจะไหลลงสู่ทะเล โดยระบบบำบัดน้ำ	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อย สลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจ วิเคราะห์ 8 จุด ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม)	1) เก็บตัวอย่างน้ำเสียและ น้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับ การรับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 8 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย 4 แบบ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

85/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียงแห่งใหม่จะส่วนหน้าของโรงพยาบาล ดังนั้นจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อตึกพระพันวัสสาและเรือนรับรองมณูญ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะ กรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบเกราะ กรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน ของอาคารศูนย์ รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน ของอาคารศูนย์ รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./วัน ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) 	<ul style="list-style-type: none"> RBC (ส่วนเดิม) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์ รักษาพยาบาล (ส่วน ขยาย)

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

86/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) พารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์ รักษาพยาบาล (ส่วน ขยาย) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพัก อาศัย (ส่วนขยาย) - น้ำเสียหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพัก อาศัย (ส่วนขยาย)

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

87/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนดดังนี้ - โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูล	ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลโฟดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

88/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 6) น้ำเสีย จากอาคารทั้งหมดภายในโรงพยาบาลจะผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำที่ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 พ.ศ.2538	- ไม่ตรวจในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

89/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนขยาย จะถูกฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงโอโซน</p> <p>8) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งมายัง บ่อปม 1 และ บ่อปม 2 ซึ่งบ่อปม 1 จะทำหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อปม 1 ขนาด 408 ลบ.ม จะรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ส่วนขยาย) ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ส่วนขยาย) และระบบบำบัดน้ำเสีย 3 (ส่วนเดิม) พักน้ำไว้ เพื่อสูบส่งไปรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ในกรณีที่มีฝนตกจะไม่สูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ โดยจะพักน้ำไว้และเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศชนิดใต้น้ำ (SUBMERSIBLE AERATOR) กันการเน่าเสีย ส่วนน้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายออกยังท่อระบายน้ำของเทศบาล ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้า 	<p>ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

90/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการด้วยระบบท่อส่งน้ำแบบใช้แรงโน้มถ่วง (GRAVITY FLOW) พร้อมบ่อดักไขมันก่อนเข้า บ่อบำบัดของเทศบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อปม 2 ขนาด 360 ลบ.ม. จะรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย 4 (ส่วนเดิม) พักน้ำไว้ เพื่อสูบส่งไปรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ในกรณีที่มีฝนตกจะไม่สูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ โดยจะพักน้ำไว้และเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศชนิดใต้น้ำ (SUBMERSIBLE AERATOR) กันการเน่าเสีย ส่วนน้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะต้องระบายออกไปยังท่อระบายน้ำของเทศบาลซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าที่จอดรถบุคลากรข้างอาคารสิริกิติ์ด้วยระบบสูบส่ง เนื่องจากบ่อปม 2 อยู่ในระดับต่ำกว่าท่อระบายน้ำของเทศบาลมาก ดังนั้น จึงใช้ 	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

91/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เครื่องสูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 เครื่อง ส่งไป ยังบ่อบำบัด S2 ซึ่งเป็นบ่อบำบัดที่สูบน้ำจากบ่อ สูบน้ำ S2 ขึ้นไปยังบ่อบำบัดเทศบาล</p> <p>9) ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ขนาด 600 ลบ.ม./ วัน จะติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุไม่น้อย กว่า 15 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ และจะกำจัดก๊าซมีเทน ด้วยวิธีการเผา เพื่อเปลี่ยนรูปจากก๊าซมีเทน (CH₄) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ความถี่ในการ เผาวันละ 2 ครั้ง โดยจะเดินท่อก๊าซไปเผายังบริเวณ พื้นที่โล่งแจ้ง หรือนำไปใช้เป็นก๊าซหุงต้มต่อไป</p> <p>10) ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน จะติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ และจะกำจัด ก๊าซมีเทนด้วยวิธีการเผา เพื่อเปลี่ยนรูปจากก๊าซ</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

92/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มีเทน (CH₄) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ความถี่ในการเผาวันละ 2 ครั้ง โดยจะเดินท่อก๊าซ ไปเผายังบริเวณพื้นที่โล่งแจ้ง หรือนำไปใช้เป็นก๊าซ หุงต้มต่อไป</p> <p>11) โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 2 จุด</p>	
3.7 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	<p>โครงการ มีการก่อสร้างอาคารสูง 2 อาคาร ได้แก่ อาคารรักษาพยาบาลรวม และอาคารพักพยาบาลและ เจ้าหน้าที่ โดยแต่ละอาคารจะติดตั้งระบบป้องกัน สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ตาม มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>โครงการมีจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด คือ จุดรวมพล 1 ชั้น 1 อาคารอนุสรณ์ฯ 100 ปี พื้นที่</p>	<p>1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่ มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>2) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อ การเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>- มีแผนการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท ที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของ อุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>- จัดฝึกอบรมและซ้อมแผน ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

93/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมมณฑล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3,374 ตารางเมตร จุดรวมพล 2 พื้นที่สีเขียวหน้าอนุสาวรีย์สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า พื้นที่ 2,088 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละจุดมีขนาดพื้นที่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการมีแผนการซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย และกำหนดให้มีการซ้อมแผนทุกปี ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อตึกพระพันวัสสาและเรือนรับรองมณูชนุชนกัน	4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักรักษาตัว และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลและทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด 5) ติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโครงการ ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย 7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโครงการ 8) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รอง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

94/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมมณฑล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม เลือกใช้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 15,000 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน ขนาด 20 แกลลอน/นาที่ จำนวน 2 เครื่อง 10) อาคารพักเจ้าหน้าที่และพยาบาล เลือกใช้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 15,000 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน ขนาด 20 แกลลอน/นาที่ จำนวน 2 เครื่อง	
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ ขยะทั่วไปของโรงพยาบาลจะเป็น 2,871 กิโลกรัม/วัน และปริมาณขยะติดเชื้อ 31,825.96 กิโลกรัม/วัน โดยขยะทั่วไปของโรงพยาบาลจะมอบหมายให้เทศบาลเมืองศรีราชา ซึ่งจะเข้ามาจัดเก็บวันละ 1 ครั้ง และขยะติดเชื้อจะมีบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตเข้ามารับไปเผาทำลาย โดยเข้ามา	1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้น้ำประปา มีการนำใบใช้ประโยชน์อื่นอีก) 2) ดูแลจุดพักขยะ และรักษาความสะอาดทุกวัน 3) ขยะติดเชื้อจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาตเข้ามาเก็บเพื่อเผาทำลาย สัปดาห์ละ 3 ครั้ง จันทร์ พุธ และศุกร์ โดยต้องไม่มีขยะติดเชื้อและอันตรายตกค้างภายใน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รอง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

95/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดเก็บ 3 ครั้ง/สัปดาห์ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการดำเนินการของโรงพยาบาล และตึกพระพันวัสสาและเรือนรับรองพระมณูญ	โครงการ 4) กรณีฉุกเฉินที่บริษัท รับกำจัดขยะติดเชื้อไม่สามารถเข้ามารับขยะติดเชื้อตามวันที่กำหนด โครงการสามารถรองรับขยะติดเชื้อที่บรรจุในถังขยะติดเชื้อแล้วได้อีก 2 วัน (รวมสามารถเก็บขยะติดเชื้อได้ 4 วัน) ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เพียงพอในการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 5) มีการแยกประเภทของขยะอย่างถูกต้องเป็น 4 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย และมีการจัดการที่แหล่งกำเนิด การขนย้ายเพื่อรวบรวมกำจัด และวิธีการกำจัดอย่างถูกต้องดังนี้ ขยะทั่วไปขนไปทิ้งที่บ่อฝังกลบขยะของเทศบาลเมืองศรีราชา ขยะรีไซเคิลขายให้กับบริษัทภายนอกที่เข้ามารับซื้อ ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และใบอนุญาตให้เข้ารับขยะติดเชื้อและขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ 3) ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้อง

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

96/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จัดจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาตรับไปกำจัดโดยการเผา 6) กรณีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม โครงการจะปรับเปลี่ยนใช้ภาชนะบรรจุสีแดง ที่บดแสง และมีข้อความ สีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวใจกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้ซ้ำ" และ "ห้ามเปิด" 7) กุญแจแสดงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อปัจจุบันไม่ได้ระบุชื่อโครงการ ดังนั้นโครงการจะปรับเปลี่ยนใช้กุญแจแสดงระบุชื่อ "โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา" หรือข้อความอื่นที่แสดงถึงความเป็นเจ้าของมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ	ปรากฏรายละเอียดของปริมาณขยะที่รับจากโครงการ 4) ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อให้กับโครงการทุก 6 เดือน

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

97/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) ห้องพักขยะติดเชื้อและอันตรายของโครงการฯ ต้องมีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอยู่ไกลกับส่วนสนับสนุนบริการและใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ลดโอกาสในการแพร่เชื้อสู่ผู้ให้บริการ และมีถนนที่สะดวกต่อการเข้าถึง - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องมีพื้นที่เพียงพอในการวางถังขยะติดเชื้อได้อย่างน้อย 2 วัน - ประตูเปิด-ปิด มีลักษณะเป็นตาข่าย ทำให้เกิดการระบายอากาศ โปร่ง ไม่อับชื้น - ประตูห้องพักขยะมีการติดป้ายแสดงข้อความการใช้ประโยชน์ห้องพัก ปิดด้วยกุญแจ เพื่อป้องกันสัตว์และบุคคลอื่นเข้าไปในห้องพักได้ 	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการ

98/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - มีลานสำหรับล้างถังขยะ รถเข็น และรถเก็บขนขยะ ด้านหน้าห้องพักขยะ โดยมีท่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล <p>9) การกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการรังสีเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> - फिल्मเอกซเรย์ที่ใช้แล้ว ขายให้กับผู้รับซื้อ หรือผู้รับกำจัดเสีย - น้ำยา Fixer ที่ใช้แล้ว ขายให้กับผู้รับซื้อ หรือผู้รับกำจัดของเสีย - น้ำยา Developer ที่ใช้แล้วทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำล้างฟิล์ม ที่ใช้แล้ว ทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสีย <p>10) แนวทางการจัดมูลฝอยสารเคมีจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เช่น จากกระบวนการในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทางยา ปฏิกายา ห้องปฏิบัติการชันสูตร ห้องติด-แช่-ย้อมชิ้นเนื้อ</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

99/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ปวย ให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>10.1) ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย สารเคมีฉบับย่อที่จัดทำไว้ให้ หรือศึกษาจาก MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด</p> <p>10.2) สารเคมีที่ทิ้งลงอ่างน้ำ ท่อน้ำ หรือลงบ่อบำบัดได้เลย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารละลายที่เป็นกลาง และสารระคายเคือง เช่น sodium chloride - สารละลายบัฟเฟอร์ - สีย้อมเซลล์และเนื้อเยื่อซึ่งล้างออกจากแผ่นสไลด์ <p>10.3) สารเคมีที่สามารถทิ้งลงอ่างน้ำ ท่อน้ำ หรือลงบ่อบำบัดได้ แต่ต้องทำให้เจือจางก่อน ได้แก่</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

100/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - สารกัดกร่อน เช่น hydrochloric acid, sodium hydroxide เป็นต้น โดยสารเคมีที่เป็นกรดหรือด่างนี้ต้องทำให้เจือจางให้ต่ำกว่า 1 M (1 โมล/ลิตร) ก่อนเททิ้งลงอ่างน้ำ และเมื่อเทลงอ่างแล้วให้เปิดน้ำล้างตามมากๆ - สารกลุ่ม volatile organic เช่น formaldehyde ต้องเจือจางด้วยน้ำให้เป็น 0.1% ก่อนทิ้ง ส่วน glutaraldehyde ต้องเจือจางด้วยน้ำให้เป็น 1% ก่อนทิ้ง เป็นต้น <p>10.4) สารเคมีหรือสารละลายที่ประกอบด้วยสารต่อไปนี้ ห้ามทิ้งลงอ่างน้ำหรือบ่อบำบัดเด็ดขาด ต้องรอนำส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

101/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารไวไฟสูง และ solvent ที่ไม่ละลายน้ำ เช่น ethyl ether, hexane, acetone เป็นต้น - สารพิษ และสารก่อมะเร็ง เช่น acrylamide, mercury, ethidium bromide เป็นต้น - สารไวปฏิกิริยากับน้ำ เช่น โลหะโซเดียม, nitric acid เป็นต้น <p>10.5)การรวบรวมของเสียสารเคมีเพื่อรอกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก ให้หน่วยงานปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสารเคมีที่ห้ามทิ้งลงอ่างน้ำและต้องกำจัด ใส่ลงในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน เช่น ขวดแก้ว และแยกตาม 	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

102/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประเภทสารเคมี ห้ามเทสารเคมีที่จะทิ้งรวมในขวดเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดฉลากบอกหน่วยงานที่ทิ้ง ชนิดของสารเคมี ประเภทของสารเคมี (เช่น สารไวไฟสูง สารพิษ) และวันที่ทิ้ง - นำขวดสารเคมีที่ต้องกำจัดใส่ภาชนะสำหรับขนส่งสารเคมีและของเสียอันตรายไปเก็บไว้ที่เรือนพักขยะอันตรายเพื่อรอกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกต่อไป <p>10.6) ขวดที่เคยใส่สารเคมีแล้วจะทิ้งต้องนำสารเคมีออกให้หมดก่อน เช่น ขวดใส่ solvent ให้เปิดไล่ไอระเหยของ solvent ในตู้ดูดไอสารเคมีให้หมด ก่อนนำไป</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

103/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รวบรวมไว้ที่เรือนพักขยะอันตราย</p> <p>10.7) ขยะที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ทิ้งลงในถังขยะอันตราย (ถุงสีเทา) เท่านั้น สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตรายที่ละลายน้ำได้ หรือมีกลิ่นให้ทิ้งลงในถังขยะอันตราย (ถุงสีเทา) และขนส่งไปไว้ที่เรือนพักขยะเพื่อกำจัดด้วยวิธีการเผา โดยถุงขยะอันตรายต้องระบุ "หน่วยงาน ชนิดของสารเคมี และวันที่ทิ้ง"</p> <p>10.8) สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ซึ่งเป็นของเหลวละลายน้ำได้ pH เป็นกลางปริมาณไม่เกิน 1 ลิตร สามารถทิ้งลงอ่างน้ำหรือบ่อบำบัดได้ แต่ ถ้าปริมาณมากเกินไปกำหนดให้แบ่งทิ้งในวันต่อไป จนกว่าจะหมด</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

104/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11) แนวทางการจัดมูลฝอยสารเคมีทางเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ ยาเคมีบำบัด ยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ ยาที่ไม่ได้ใช้ แตกหัก รวมถึงเภสัชภัณฑ์ยา วัคซีน เซรั่ม ที่ถูกปนเปื้อนและต้องการกำจัดอย่างเหมาะสม การกำจัดของเสียทางเภสัชภัณฑ์ไม่มีการกำหนดข้อปฏิบัติเฉพาะ แต่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยให้มากที่สุด ดังนี้</p> <p>11.1) แนวทางปฏิบัติในการกำจัดขยะยาเคมีบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทิ้งขยะยาเคมีบำบัดลงในถุงขยะอันตราย (ถุงสีเทา) และผูกป้ายป่งชี้ขยะยาเคมีบำบัด หน่วยงานที่ทิ้ง และวันที่ทิ้ง - ขนส่งขยะเคมีบำบัดใส่ภาชนะขนส่งไปไว้ที่เรือนพักขยะอันตรายเพื่อรอนำส่งกำจัดต่อไป 	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

105/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11.2) แนวทางปฏิบัติในการจัดของเสียทางเภสัชภัณฑ์อื่นๆ เช่น ยาหมดอายุ ยาเสื่อมสภาพ ยาที่ไม่ได้ใช้ แยกหักและของเสียอื่นๆ ที่เป็นยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยาที่สามารถทิ้งลงอ่างน้ำ ท่อน้ำ หรือลงบ่อบำบัดได้เลย เช่น สารละลายวิตามิน ยาแก้ไอ สารละลายที่ใช้สำหรับหลอดเลือด ยาหยอดตา เป็นต้น - ยาปฏิชีวนะ วัคซีน เซรุ่ม ยาที่มีพิษให้ทิ้งลงในขยะอันตราย (ถุงสีเทา) โดยควรมีปริมาณไม่เกิน 2000 กรัมต่อถุง และผูกป้ายป่งขยะอันตรายที่ทิ้ง เช่น ยาปฏิชีวนะ พร้อมระบุหน่วยงานที่ทิ้งและวันที่ทิ้ง - ขนส่งขยะอันตรายใส่ภาชนะขนส่งไปไว้ที่เรือนพักขยะอันตรายเพื่อนำส่งกำจัด 	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

106/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ	เมื่อก่อสร้างโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จ จะส่งผลให้มีผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการจ้างจ่ายใช้สอยของผู้รับบริการและญาติผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้การหมุนเวียนด้านเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการดีขึ้น	-	
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น	<p>1) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น</p> <p>2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	
4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี	เทศบาลเมืองศรีราชาแต่เดิมเป็นหมู่บ้านชาวประมงเล็กๆ ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดชลบุรี ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการประมง ต่อมาเจ้าพระยาสุร	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีผลกระทบ	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

107/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ศักดิ์มนตรี ได้ลาออกจากราชการมาประกอบอาชีพทำไม้และได้พัฒนาและสร้างความเจริญให้กับตำบลศรีราชา จนกลายเป็นชุมชนการค้า และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของภาคตะวันออก และได้รับการยกระดับเป็นเทศบาลตำบล จากนั้นยกระดับเป็นเทศบาลเมืองศรีราชา เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2538 และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ดังนั้นโรงพยาบาลจึงไม่มีผลกระทบ		
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ประกอบด้วยอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ 2 อาคาร คือ ศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น สูง 126.50 เมตร และอาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น สูง 83.50 เมตร การพิจารณาผลกระทบจากมุมมองทาง	1) โครงการได้จัดจัดพื้นที่ในการจัดทำรางคอนกรีตเพื่อปลูกต้นไม้ บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม โดยมีหลักการเลือกปลูกพืชประเภทที่ต้องการแสงน้อย ประเภท พืชต่าง ๆ ดังนี้	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 15 วันครั้ง

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

108/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สายตาต่ออาคารขนาดใหญ่ นั้นเป็นไปได้ทั้งในทางบวกและลบซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้สึกของแต่ละบุคคล ดังนั้นจึงยังคงมีผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ ด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม	2) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์ 3) อนุรักษ์ ไม่ย่นต้นไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ 4) จัดให้มีการปลูกต้นไม้บนชั้น 3 และ 16 ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมฯ เพื่อลดความขัดแย้งทางด้านสายตา 5) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา โดยใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทางผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการและรอบโครงการ	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

109/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ระยะเวลาก่อสร้างอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมฯ อาคารพหุพยาบาลและเจ้าหน้าที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง จะใช้ระยะเวลาประมาณ 4 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ. 2557 – 2561 มาตรการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันอาจเกิดจากโครงการดังนี้</p> <p>6.1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 150 เมตร ในกรณีโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อจิตประจำวันและการพักผ่อนไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด อาทิเช่น การตากผ้าไม่แห้ง การระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดส่งจดหมาย</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

110/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 150 เมตร เพื่อให้ทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับทางโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดโครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>6.2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการหรือตัวแทนรับเรื่องร้องเรียน โดยจะระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ในจดหมายแจ้งไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น/เรื่อง</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

111/132

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>6.3) จัดให้มีคณะกรรมการโครงการ อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและลมอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวให้โครงการการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	
4.5 สาธารณสุข	เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ จะทำให้ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น	<p>1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้ น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

112/132

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตามการออกแบบ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

123/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
2. ไฟฟ้า/พลังงาน	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC 	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จฯ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

124/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุณหภูมิตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น 			
3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือดินเลน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จฯ
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ป่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	การแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุกๆ 3 เดือน	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จฯ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

125/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ เสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ตรวจวิเคราะห์ กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจาก ราชการจำนวนอย่างน้อย 8 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบ RBC (ส่วนเดิม) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แบบ เกราะกรองไร้อากาศ (ส่วนเดิม) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย)	ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจ วิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	เก็บตัวอย่างตรวจ วิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่มี ใบอนุญาต	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

126/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แบบ RBC ของอาคารศูนย์รักษาพยาบาล (ส่วนขยาย) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย) - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แบบ RBC ของส่วนพักอาศัย (ส่วนขยาย)				
	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	1) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บ สถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

127/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
		และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น			
		2) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

128/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
		เดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด			
5. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 	1 ครั้ง/ปี	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

129/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูล ฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
	ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่ รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่าง สม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะติด เชื้อและขยะอันตรายของโครงการหาก ใบอนุญาตหมดอายุ	ใบอนุญาตไม่หมดอายุ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจาก เอกสาร	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
	ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้อง ส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏ รายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจาก โครงการ	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัท	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจาก เอกสาร	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

130/132

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศที่ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อให้กับ โครงการทุก 6 เดือน	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัท	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจาก เอกสาร	โรงพยาบาลสมเด็จพระ
7. สุขภาพ	ดูแลสุขภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	15 วัน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลสมเด็จพระ

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

กุมภาพันธ์ 2559 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

131/132

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

หนังสือขอแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการ



โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
เลขรับที่ (นอก) 11385/63
วันที่ 17 ส.ค. 2563
เวลา 09.32 น.

ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/๓๐๖๐

สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา
ถนนเจิมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ตอบรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

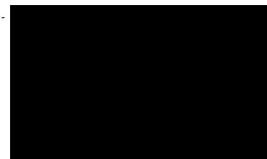
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตามหนังสือโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชาสภากาชาดไทย ที่ สด. ๓๐๒๘/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รพ.สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชาได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลฯ เพื่อรับทราบเกี่ยวกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ
ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

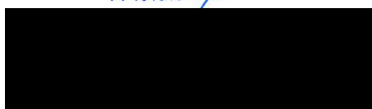
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการ



รองผู้อำนวยการ

17 ส.ค. 2563

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๔๐

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย)

1. ความเป็นมาของโครงการ

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ตั้งอยู่เลขที่ 290 ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2445 และปัจจุบันเปิดบริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 413 เตียง โรงพยาบาลได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอขยายจำนวนเตียง จาก 413 เตียง เป็น 934 เตียง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ดังกล่าว โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โรงพยาบาลต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดดังกล่าว ก. - ค.

โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน พร้อมได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring report) เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในหนังสือเห็นชอบอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดของโครงการที่สำคัญดังนี้

1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

พื้นที่โครงการตามรายละเอียดของรายงานฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบใน พ.ศ. 2558 ตั้งอยู่บน ที่ดินจำนวน 10 แปลง มีพื้นที่ประมาณ 73 ไร่ 2 งาน 89.7 ตารางวา หรือ 117,958.80 ตารางเมตร

1.2 รายละเอียดสำคัญของโครงการ

ก่อนการจัดทำรายงานฯ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาด 413 เตียง สังกัดสภาอากาศไทย โดยแบ่งจำนวนเตียงดังนี้

- ตึกมทิดลอดุลยเดช	145	เตียง
- ตึกบรมราชเทวี	98	เตียง
- ตึกสว่างวัฒนา	16	เตียง
- ตึกเมธานิวาตวงศ์	34	เตียง

- อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	103	เตียง
- Burn Unit	2	เตียง
- หน่วยบริบาลทารกแรกเกิด	15	เตียง

โดย อาคารและระบบสาธารณูปโภคส่วนขยายตามรายละเอียดในรายงาน EIA ประกอบด้วย

- (1) อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น
- (2) อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น
- (3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน
- (4) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน
- (5) ลานจอดรถ จำนวน 171 คัน

และเมื่อก่อสร้างส่วนขยายแล้วเสร็จ จะมีจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 521 เตียง รวม 934 เตียง โดยมีการจัดจำนวนเตียงในแต่ละอาคาร ดังนี้

- ตึกมทิตลอดยุคเดช	145	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- ตึกสว่างวัฒนา	16	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- หน่วยบริบาลทารกแรกเกิด	15	เตียง (อาคารส่วนเดิม)
- ศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติฯ	758	เตียง (อาคารส่วนขยาย)

โดยปัจจุบัน ได้มีการก่อสร้าง “อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น” และ “ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลบ.ม./วัน” แล้วเสร็จ ส่วน “อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวม 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น” และ “ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,000 ลบ.ม./วัน” อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ส่วนลานจอดรถ จำนวน 171 คัน ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้าง

สำหรับ “อาคารพักพยาบาล-เจ้าหน้าที่ 26 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น” ซึ่งเป็นชื่อตามรายงาน EIA ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ และได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็น “อาคารเทพรตน์การุญ” และ “ศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติฯ” ซึ่งเป็นชื่ออาคารในรายงาน EIA ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง จะเปลี่ยนชื่อเป็น “อาคารศรีสวรินทิราอนุสรณ์ 150 ปี”

2. วัตถุประสงค์ในการจัดทำารเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เนื่องจากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ และภายหลังพัฒนาโครงการ พบว่าขนาดบ่อหนองน้ำฝนที่ต้องการ 886.8 ลบ.ม. ซึ่งตามรายงาน EIA ได้กำหนดให้มีบ่อหนองน้ำ ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกล้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ โดยอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนดเอาไว้ในรายงาน EIA ประกอบกับเนื่องจากตำแหน่งที่จะก่อสร้างบ่อหนองน้ำอีก 2 บ่อ มีพื้นที่จำกัดอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล ทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดการกัดเซาะ

ดังนั้นโครงการจึงมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยก่อสร้างบ่อหนองน้ำขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกล้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และปล่อยน้ำฝนในบ่อหนองน้ำลงสู่ทะเล ซึ่งจะแสดงรายละเอียดต่อไป

3. รายละเอียดด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ รายละเอียดแสดงในรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในบทที่ 2 หน้า 2-152 ถึง 2-159 แสดงรายละเอียดดัง ภาคผนวก ง. สรุปดังนี้

- อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ = 121.21 ลบ.ม./นาที่
- อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ = 150.77 ลบ.ม./นาที่
- อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการที่เพิ่มขึ้น = 29.56 ลบ.ม./นาที่
- ระยะเวลาการเก็บหนองน้ำฝน = 30 นาที
- ขนาดของบ่อหนองน้ำฝนที่ต้องการ = 29.56×30
= 886.81 ลบ.ม.
- ออกแบบบ่อหนองน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 บ่อ
 - กว้าง = 12 เมตร
 - ยาว = 20 เมตร
 - ลึก = 5 เมตร
 - ลึกล้ำ = 4 เมตร
- ความจุบ่อหนองน้ำแต่ละบ่อ $12 \times 20 \times 4$ = 960 ลบ.ม.
- ความจุบ่อหนองน้ำรวม 3 บ่อ = 2,880 ลบ.ม.
- ติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 2 ลบ.ม./นาที่ = 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)

4. รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โรงพยาบาล มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการเรื่องการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยการลดบ่อหน่วงน้ำเหลือ 1 บ่อ และปล่อยน้ำฝนไหลลงสู่ทะเล โดยมีเหตุผลและรายละเอียดดังนี้

(1) ขอลดจำนวนบ่อหน่วงน้ำจาก 3 บ่อ เหลือ 1 บ่อ

เนื่องจากโครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ลึกน้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. ซึ่งมากกว่าขนาดการหน่วงน้ำฝนที่ต้องการ (960 > 886.81 ลบ.ม.) จึงสามารถหน่วงน้ำฝนได้เพียงพอตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

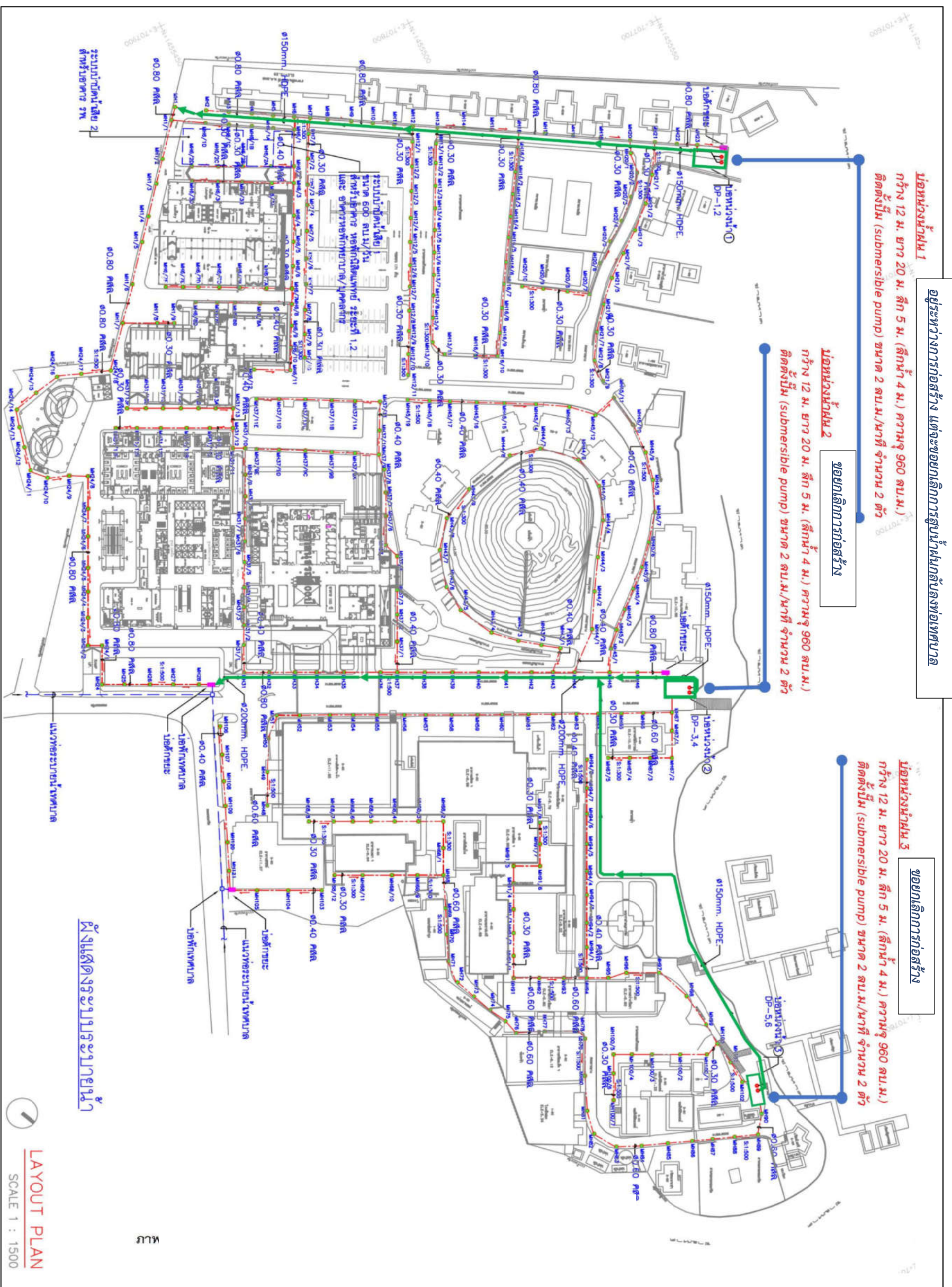
(2) ขอล่อยน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำไหลลงสู่ทะเลตามลักษณะปัจจุบัน

(2.1) เนื่องจากลักษณะพื้นที่โรงพยาบาลรอบมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินค่อยๆ ลาดเอียงลงสู่ทะเลด้านตะวันตก ดังนั้นตั้งแต่ในอดีตน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลจะถูกรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงพยาบาลและไหลลงสู่ทะเล ดังนั้นเพื่อไม่เป็นการปรับเปลี่ยนระบบนิเวศชายทะเล โรงพยาบาลจึงขอระบายน้ำฝนที่ถูกเก็บกักในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ทะเลเช่นเดิม โดยไม่สูบน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองศรีราชา

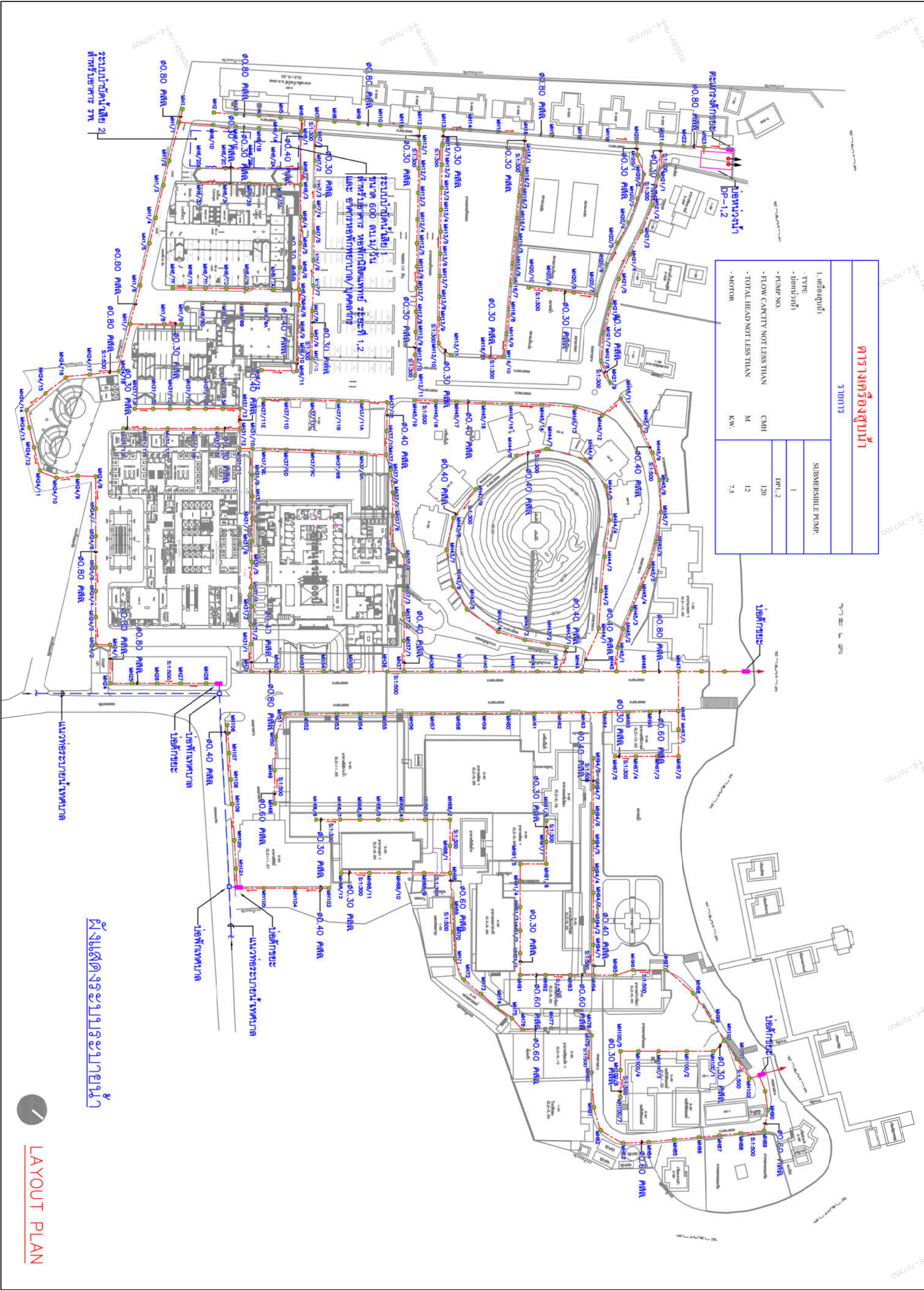
(2.2) เนื่องจากน้ำเสียจากทุกอาคารของโรงพยาบาล ถูกรวบรวมเพื่อบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝน ทำให้การระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงพยาบาลลงสู่ทะเลจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(2.3) เนื่องจากระบบรวบรวมน้ำของเทศบาลเมืองศรีราชาบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล มีขนาดเล็ก ซึ่งหากมีการสูบน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำกลับไประบายลงท่อดังกล่าว อาจเกิดน้ำท่วมส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล

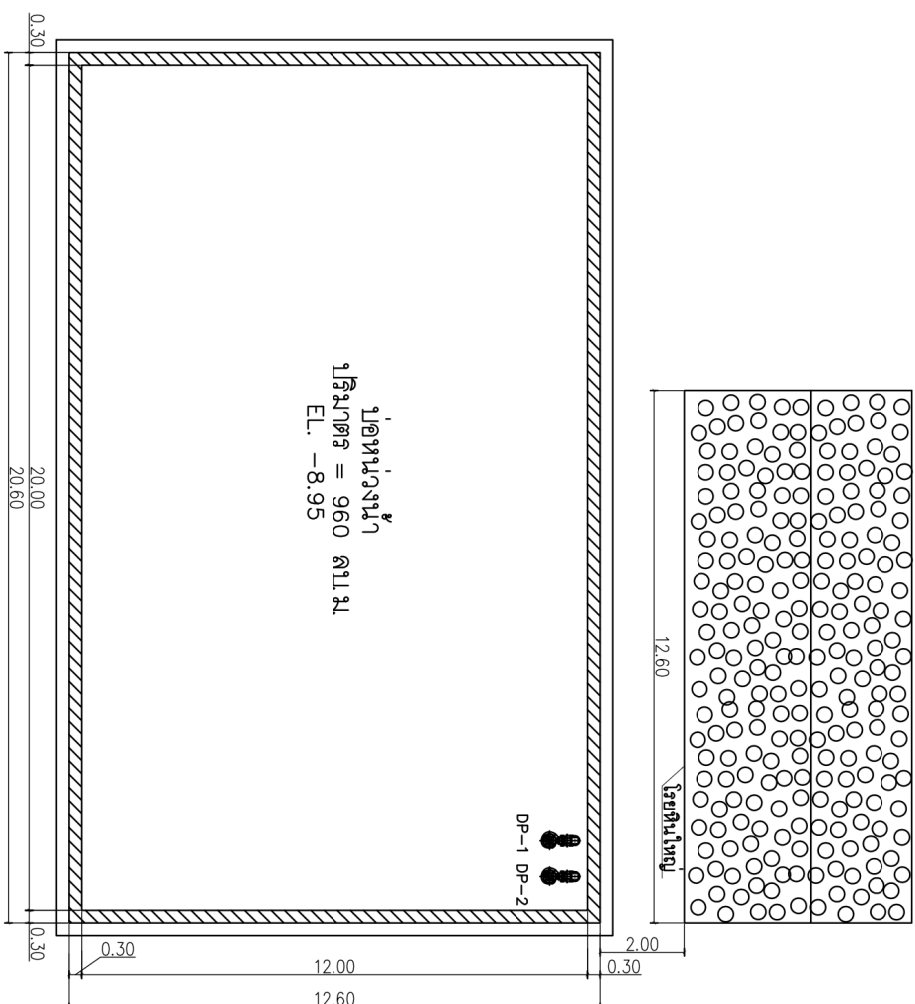
ดังนั้นโครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงมาตรการเรื่องการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยการก่อสร้างบ่อหน่วง 1 บ่อ และระบายน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่ทะเล โดยไม่สูบลูกกลับมาทิ้งในท่อเทศบาล ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน ดังรูปที่ 4-1 และ 4-2 และแบบแปลนบ่อหน่วงน้ำฝนดังรูปที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 ซึ่งโครงการได้กำลังดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ แสดงดังรูปที่ 4-5



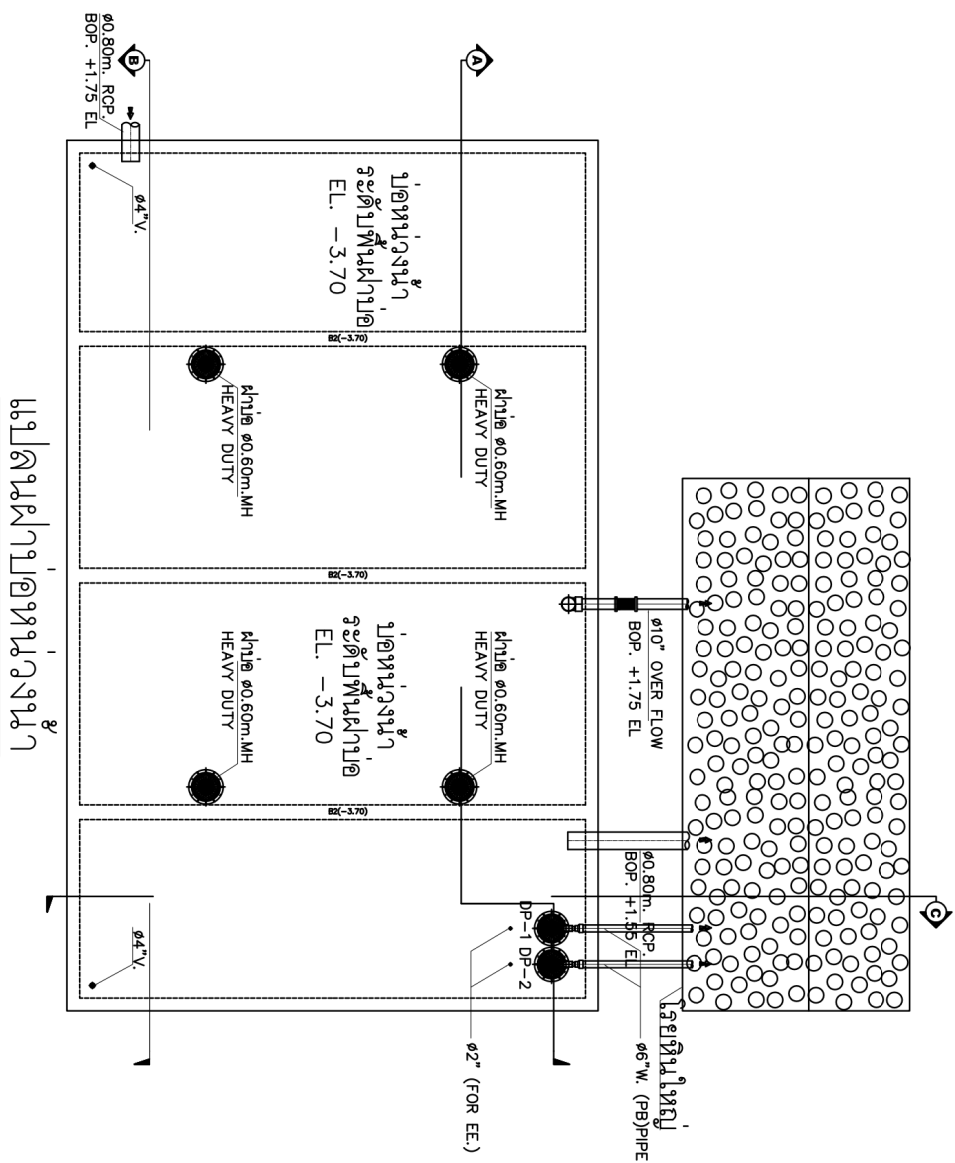
รูปที่ 4-1 แนวท่อรวบรวมน้ำฝน และบ่อน้ำผิวน้ำของโครงการ ที่จะขอเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 4-2 แนวท่อรวบรวมน้ำฝน และบ่อน้ำใต้ดินของโครงการ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง









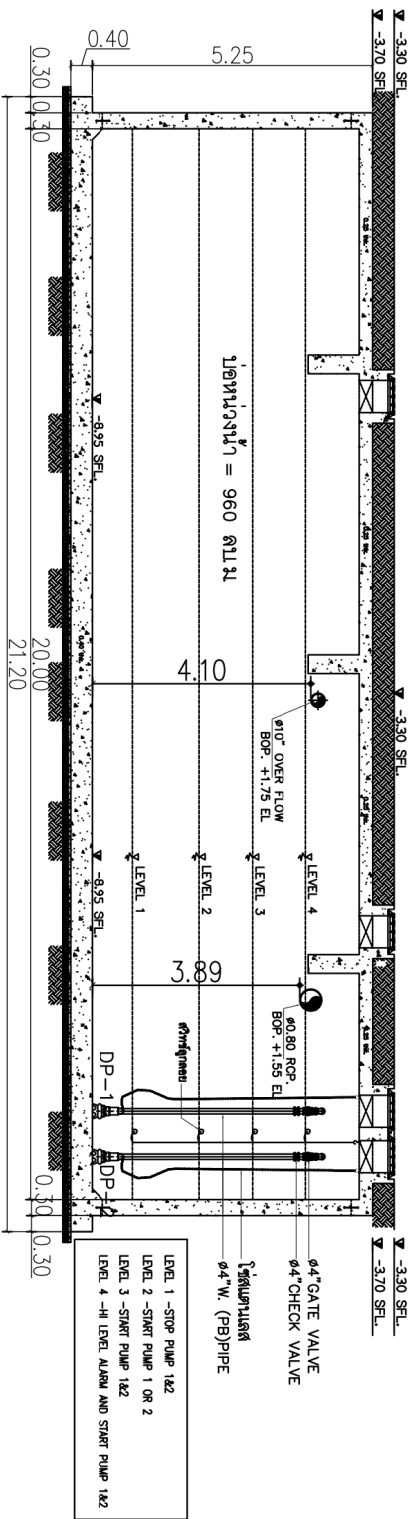
၂၀၁၆-၁၇-၁၈



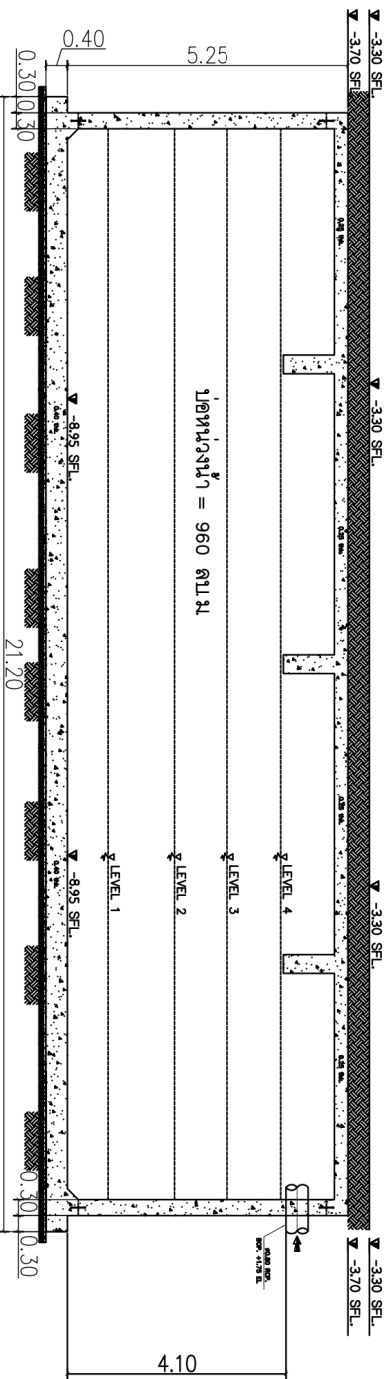
การดำเนินงาน

รูปที่ 4.3 แบบแปลนบ่อหน้างาน

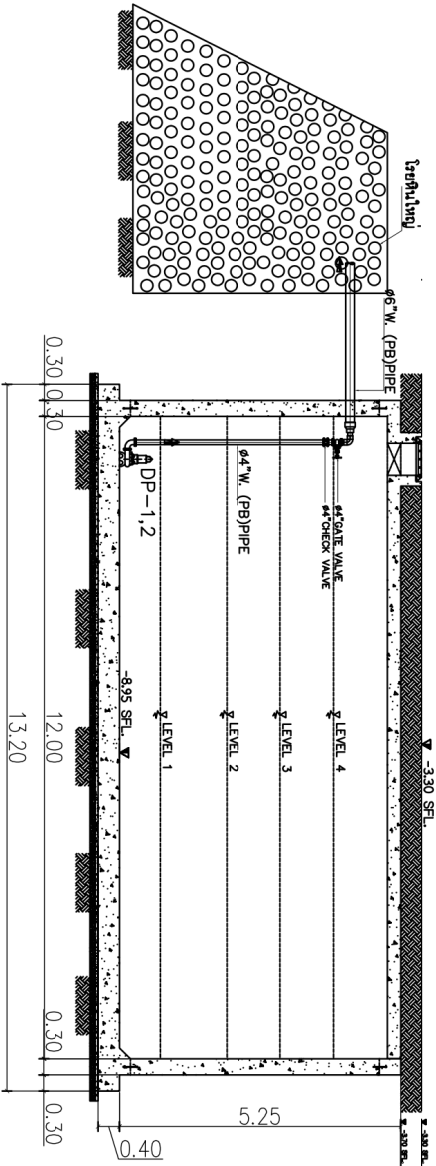
<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>	<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន : ភីអិលអិលអិល</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>	<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន : ភីអិលអិលអិល</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>	<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន : ភីអិលអិលអិល</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>	<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន : ភីអិលអិលអិល</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>	<p>ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន : ភីអិលអិលអិល</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ខ្សែអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន : ២៥៩ ផ្លូវលេខ ៣១ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២០ ទូរស័ព្ទ : ៨៥៥ ០៩ ៣២២១ </p>
--	--	--	--	--	--



SECTION A



SECTION B



รูปที่ 4.4 รูปตัดบ่อน้ำฝน

เจ้าของโครงการ :		ผู้รับจ้างออกแบบโครงการ :		ผู้รับจ้างก่อสร้าง :	
+ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง		บริษัท สหพัฒนวิศวกรรม จำกัด		บริษัท สหพัฒนวิศวกรรม จำกัด	
10/12/2561		10/12/2561		10/12/2561	
ARCHITECT		STRUCTURAL ENG.		MECHANICAL ENG.	
ELECTRICAL ENG.		SANITARY ENG.		AS-BUILT DRAWING	
ชื่อแบบ :		ชื่อแบบ :		ชื่อแบบ :	
ชื่อแบบ : 7 กันยายน 2561		ชื่อแบบ : 7 กันยายน 2561		ชื่อแบบ : 7 กันยายน 2561	
ชื่อแบบ : DS-A-SN-12		ชื่อแบบ : DS-A-SN-12		ชื่อแบบ : DS-A-SN-12	



รูปที่ 4-5 ความคืบหน้าการก่อสร้างบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ เมื่อเดือนธันวาคม 2562

5. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตามรายละเอียดที่ได้กล่าวมาข้างต้น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เฉพาะช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังตารางที่ 5-1



ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของสภากาชาดไทย

องค์ประกอบ ทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	รายละเอียดมาตรการฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ			รายละเอียดมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
		มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำ ท่วม	จากกรณีน้ำท่วมใหญ่เทศบาล เมืองศรีราชาใน พ.ศ. 2538 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ ถูกน้ำท่วม เนื่องจากเป็นพื้นที่ ลาดเชิงเขาและไม่ได้อยู่ใน บริเวณทางไหลของน้ำ ทำให้หน้า ที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการไหล ลงสู่ทะเลอ่าวไทยอย่างรวดเร็ว และจากสถานการณ์น้ำท่วม ใหญ่ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2554 ซึ่งหลายจังหวัด รวมทั้ง จังหวัดชลบุรี บางพื้นที่มี เหตุการณ์น้ำท่วม แต่ไม่มีน้ำ ท่วมบริเวณเขตเทศบาลเมืองศรี ราชา	1) ให้ความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบ เคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วม ซึ่งภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน ฝ่าว ระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถ ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่โครงการได้	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	1) ให้ความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบ เคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำ ท่วมซึ่งภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน ฝ่าว ระวัง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถ ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่โครงการได้	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน





ตารางที่ 5-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของสภาการศึกษาไทย

องค์ประกอบ ทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ สำคัญ	รายละเอียดมาตรการฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ		รายละเอียดมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
		มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และพื้นที่ที่เทศบาลยังเป็นที่ การอพยพของประชาชนจาก กรุงเทพมหานครและจังหวัด ใกล้เคียงที่ถูกน้ำท่วมด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการได้ เตรียมมาตรการป้องกันและ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งภายใน พื้นที่ ดังนั้นตึกพระพันวัสสา และเรือนรับรองบุญจึงไม่ เกิดผลกระทบด้วยเช่นกัน	4) จัดให้มีบ่อน้ำแบบคอนกรีต เสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) จำนวน 3 บ่อ ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ความลึก น้ำ 4 เมตร) รวมความจุ แต่ละ บ่อ 960 ลบ.ม. รวมความจุการ หน่วงน้ำ 2,880 ลบ.ม. 5) บ่อหน่วงน้ำแต่ละบ่อจะติดตั้ง ปั๊มสูบน้ำ ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. (2 ลบ.ม./นาฬิกา) จำนวน 2 ตัว เพื่อสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำลง สู่ระบบรวมน้ำฝนของ โครงการและไหลลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำของเทศบาลเมืองศรี ราชา โดยไม่มีการปล่อยสู่ ทะเลโดยตรง	3) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อน และหลังฤดูฝน 4) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่า มีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำการ แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน	4) จัดให้มีบ่อน้ำแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) จำนวน 1 บ่อ ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 5 เมตร (ความลึกน้ำ 4 เมตร) ความจุ 960 ลบ.ม. 5) บ่อหน่วงน้ำจะติดตั้งปั๊มสูบน้ำ ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. (2 ลบ.ม./นาฬิกา) จำนวน 2 ตัว เพื่อใช้พร่องน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ก่อนถึงฤดูฝน และใช้สูบน้ำ น้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และล้างถนน	



หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง
ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร



ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/ (๕๐๑ ก)

สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา
ถนนเจิมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระราชาเทวี ณ ศรีราชา

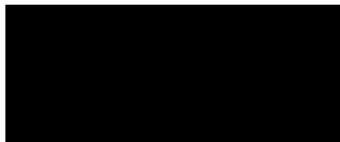
อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลฯ ที่ สด.๓๖๕๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๑ นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชา ขอเรียนว่า ได้รับทราบการแจ้งพร้อมเอกสารแนบประกอบครบถ้วนแล้ว ขอให้โรงพยาบาลฯ ดำเนินโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๔๐

ลงชื่อ



(.....)
๒๗/๘/๖๑

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจ”

๐๖๕๖
๒๘.๑.๒๕๖๐



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

กองช่าง
เลขที่ ๑๓๗๐
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๐
เวลา ๑๑.๐๐ น.

เทศบาลเมืองศรีราชา
รับเลขที่ ๕๘๙๒
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๐
เวลา ๑๑.๒๕ น.

ที่ สด.๖๑๒๔/๒๕๖๐

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
สภากาชาดไทย
๒๙๐ ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งการก่อสร้างอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี
ระยะที่ ๑ (อาคารเพอร์ต้นศรีวัฒนา)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลนก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง ๒๖ ชั้น จำนวน ๓๘๖ แผ่น

จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย

- | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|------|
| - แบบสถาปัตยกรรม | จำนวน | ๑๒๒ | แผ่น |
| - แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | จำนวน | ๑๒๐ | แผ่น |
| - แบบวิศวกรรมระบบอำนวยความสะดวก | จำนวน | ๑๔๔ | แผ่น |

๒. รายการคำนวณงานวิศวกรรมโครงสร้าง และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๑ โดยเริ่มสัญญาการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ สูง ๒๖ ชั้น พื้นที่ประมาณ ๔๖,๐๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง ตั้งอยู่บ้านเลขที่ ๒๙๐ ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ในการนี้โรงพยาบาลฯ จึงขอส่งแบบแปลนก่อสร้างอาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๑ มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์

ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

โทร. (๐๓๘) - ๓๒๐๒๐๐ ต่อ ๑๓๒๓

โทรสาร. (๐๓๘) - ๓๑๑๐๐๘



โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
เลขรับที่ (นอก) ๙๑๘๙/๖๑
วันที่ - 6 ส.ค. 2561
เวลา 14.13

ที่ ขบ ๕๒๒๐๓/๓๕๕๐

สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา
ถนนเฉลิมพล ขบ ๒๐๑๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

มธ. ๒๙๖๑/๖๑

เรื่อง แจ้งการขออนุญาตก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสา
อัยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระราชเทวี ณ ศรีราชา

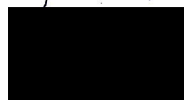
อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลฯ ที่ สด.๑๖๕๙/๒๕๕๙

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้ดำเนินโครงการ
ก่อสร้างศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันวัสสาอัยิกาเจ้า ๑๕๐ ปี ระยะที่ ๒ อาคารสูง
๒๖ ชั้น พื้นที่ประมาณ ๑๕๕๔๒๖ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง ก่อสร้างภายในพื้นที่โรงพยาบาลสมเด็จพระ
บรมราชเทวี ณ ศรีราชา เลขที่ ๒๙๐ ถนนเฉลิมพล ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมี
เอกสารแบบแปลนฯ ผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรม สถาปัตยกรรม พร้อมหลักฐานโฉนดที่ดิน ผู้มีอำนาจลงนาม
และต่อมาผู้อำนวยการกองช่างได้ติดตามเอกสารหนังสือรับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วน
ต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร โดยได้นำมามอบให้แล้วเสร็จเมื่อต้นเดือน มิถุนายน ๒๕๖๑ แล้ว นั้น

เทศบาลเมืองศรีราชา ขอเรียนว่า ได้รับทราบการแจ้งพร้อมเอกสารแนบประกอบครบถ้วน
แล้ว ขอให้โรงพยาบาลฯ ดำเนินโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

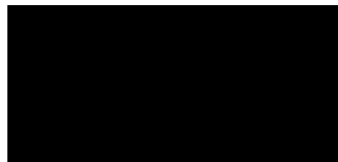
จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ

ทช.
15/๗๖๕๐๖๓๗



9 สค 61

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

15/๗๖๕๐๖๓๗

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ดำเนินการ

16 สค 61

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐ ๓๘๓๒ ๗๘๘๘ ต่อ ๑๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๑ ๒๕๕๐

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



สภาาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

ที่ สด. 1659 /2559

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
สภาาชาดไทย
290 ถนนเจิมจอมพล ตำบลศรีราชา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

25 มีนาคม 2559

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

ตามที่โรงพยาบาลได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า 150 ปี ระยะที่ 2 นั้น ในการนี้โรงพยาบาลจึงขออนุญาตก่อสร้างเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารเพื่อขออนุญาตมาด้วยแล้ว

จึงเรียนเพื่อดำเนินการต่อไปให้กับโรงพยาบาลด้วยจักเป็นพระคุณอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์กิตติ

ผู้ช่วยเลขาธิการสภาาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทร.(038) 320200 ต่อ 1313

โทรสาร (038) 311008



สำนักงานเทศบาลเมืองศรีราชา
ถนนจิริมจอมพล ขบ ๒๐๑๑๐



สภาาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

ที่ สด. 3657 /2561

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
สภาาชาดไทย
290 ถนนเฉลิมจอมพล ตำบลศรีราชา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

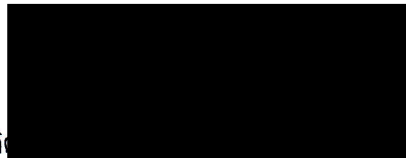
3 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้าง
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

ตามที่โรงพยาบาลได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า 150 ปี ระยะที่ 1 และโครงการก่อสร้างศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก
ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องขออนุญาตก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎหมาย
ในการนี้ โรงพยาบาล จึงขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และได้แนบเอกสารมาเพื่อขออนุญาตก่อสร้างแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการให้กับโรงพยาบาลด้วยจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ)
ผู้ช่วยเลขาธิการสภาาชาดไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ฝ่ายบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม
โทร (038)320200 ต่อ 1323,1353,1352,2000
โทรสาร (038)311008
E-mail: somdej_sriracha@yahoo.co.th

เล่มที่ ๗๖

เลขที่ ๘๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘/ ๒๕๖๑

ที่ ตุลาคม ๒๕๖๑



กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๓ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือ พุทธศักราช ๒๔๕๖

ซึ่งแก้ไขโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือ (ฉบับที่ ๖๕) พ.ศ. ๒๕๓๕

ผู้อำนวยความสะดวกทางราชการแห่งหนึ่ง/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ สาขาชลบุรี ในนามผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่าจากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ ใ้ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ซึ่งมีภูมิอันอยู่เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

ประเภท ทำเทียมเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสส์

วัตถุประสงค์ ๑ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเคลื่อนย้ายขนถ่ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางทะเล

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันออก

หน้าที่ดิน ๓๑๕๖ ตำบล/แขวง ศรีราชา

อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นสุด

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาต อาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอัน เป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็น อุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำความผิดกฎหมายทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย หรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้ จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่า พิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่า ประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อ ประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อ ถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย จากทางราชการมิได้ ผนวก ข 2 - 7

- ข้อ ๕ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าผู้รับอนุญาตไม่ปลูกสร้างสิ่งสงฆ์ล้ำแม่น้ำให้เป็นไปตามแบบที่ได้
รับอนุญาต หรือใช้สิ่งสงฆ์ล้ำแม่น้ำผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต เจ้าท่ามีอำนาจ
เพิกถอนใบอนุญาตได้
- ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตหรือสำเนาใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายใน
บริเวณที่ได้รับอนุญาต
- ข้อ ๗ เงื่อนไขอื่น ๆ

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบรายละเอียดตามขั้นตอนที่กำหนดดังนี้

- ๘.๑๖๘ การก่อสร้างขั้นตอนที่ ๑ เมื่อเริ่มสร้างเพิงกบ
- ขั้นตอนที่ ๒ ๘.๑๗ เมื่อการก่อสร้างใกล้เสร็จสิ้นการขุดลอกเพิงกบ
- ขั้นตอนที่ ๓ ๘.๑๘ ดำเนินการสำรวจรอบละ ๗๕
- ขั้นตอนที่ ๔ ๘.๑๙ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

๘.๒๐ ผู้รับใบอนุญาตรับทราบ และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมเจ้าท่ากำหนดข้างต้น
ทุกประการ

ผู้รับใบอนุญาต

บันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่

การตรวจสอบตามขั้นตอนในข้อ ๘ ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเห็นดังต่อไปนี้

ครั้งที่ ๑ ๘.๒๑ ๘.๒๒ ๘.๒๓ ๘.๒๔ ๘.๒๕

(ลงชื่อ)

๘.๒๖ ๘.๒๗ ๘.๒๘ ๘.๒๙ ๘.๓๐

(ลงชื่อ)

๘.๓๑ ๘.๓๒ ๘.๓๓ ๘.๓๔ ๘.๓๕

(ลงชื่อ)

๘.๓๖ ๘.๓๗ ๘.๓๘ ๘.๓๙ ๘.๔๐

(ลงชื่อ)

๘.๔๑ ๘.๔๒ ๘.๔๓ ๘.๔๔ ๘.๔๕

**เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต ปลุกสร้างทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสต์
ของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา บริเวณริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา
อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี**

(๑) ระยะก่อสร้าง

- ๑.๑ ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินค้ำ วัสดุ ชยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเขิน หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ๑.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม
- ๑.๓ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การทำงานของ เครื่องจักรกล ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง ๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น. และให้ใช้อุปกรณ์ ช่วยลดระดับความดังของเสียง หรือสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับความดังของเสียง เป็นต้น
- ๑.๔ เปิดหน้าดินเฉพาะส่วนพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- ๑.๕ ต้องจัดสร้างห้องน้ำห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างใช้งานอย่างเพียงพอ โดยให้ อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๕๐ เมตร
- ๑.๖ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมและจัดระเบียบวินัยการจราจรของรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกโครงการ โดย จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน ก่อสร้างนั้น ๆ
- ๑.๗ ต้องจัดทำแนวหุ่นและติดตั้งสัญญาณไฟแสดงพื้นที่อันตรายในการก่อสร้างหรือกำหนดเขตปลอดภัยใน การทำงานก่อสร้างเพื่อให้ผู้สัญจรทางน้ำและทางบกมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ในระยะอย่างน้อย ๒๐๐ เมตร
- ๑.๘ ต้องควบคุมกิจกรรมก่อสร้างมิให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระดับที่ก่อให้เกิดมลภาวะกับชุมชนที่อาศัย ในบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ผ้าใบคลุมรถในขณะขนถ่ายวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และหมั่นฉีดพรมน้ำเพื่อ ลดปริมาณและการกระจายของฝุ่นละออง
- ๑.๙ ต้องจัดทำบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งจากกิจกรรมก่อสร้างและปล่อยให้ตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำ โดยห้ามทิ้งหรือระบายน้ำทั้งจากกิจกรรมก่อสร้างซึ่งมีตะกอนหนักของปูนซีเมนต์ คราบน้ำมัน น้ำชะล้างหน้าดินและสิ่งปะปนอื่น ๆ ลงสู่คลองหรือแหล่งน้ำ
- ๑.๑๐ จัดสร้างหรือติดตั้งห้องสุขาแบบระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATS) ภายในโครงการท่าเรือในระยะห่างจาก แหล่งน้ำประมาณ ๓๐ เมตร เพื่อบำบัดน้ำโสโครกและสิ่งปฏิกูล ไม่ควรใช้ระบบบำบัดบ่อเกรอะ-บ่อซึม
- ๑.๑๑ หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ๑.๑๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้าย ใบอนุญาตก่อสร้างของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- ๑.๑๓ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) ระเบียบดำเนินการ

- ๒.๑ ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเขิน หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ๒.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการ ท่าเรือ
- ๒.๓ ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มี เศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
- ๒.๔ ห้ามใช้ตัวท่าหรือพื้นที่ของท่าเทียบเรือในการคัดแยก ล้างหรือทำความสะอาดสัตว์น้ำ แปรรูปสัตว์น้ำหรือ กิจการอื่นใดนอกเหนือจากการเทียบเรือขนถ่ายสัตว์น้ำ
- ๒.๕ ต้องทำความสะอาดหน้าท่าหลังการขนถ่ายเสร็จสิ้นทุกครั้ง ตรวจสอบและรักษาความสะอาดท่าเทียบเรือ และท่อระบายน้ำไม่ให้เกิดการอุดตันของเศษสินค้า สัตว์น้ำ และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ
- ๒.๖ ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยและจัดทำแผน ฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๒.๗ น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด ให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทางราชการได้กำหนดไว้
- ๒.๘ หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ๒.๙ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้าย ใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระเบียบดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- ๒.๑๐ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



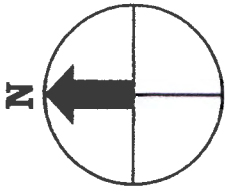
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตแล้วทุกประการ และขอถือปฏิบัติโดยปฎิบัติได้เป็นอย่างดี
ทั้งนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้แทน

12 ๙ ๐6 /



แผนที่สังเขปแบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๐๘/๒๕๖๑

รายการอนุญาต ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๒๐ ตันกรอสส์
ผู้รับอนุญาต โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี
ณ ศรีราชา

ตำบลที่อนุญาต ริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หน้าที่ดินของโรงพยาบาล
สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โฉนดเลขที่ ๓๑๕๖

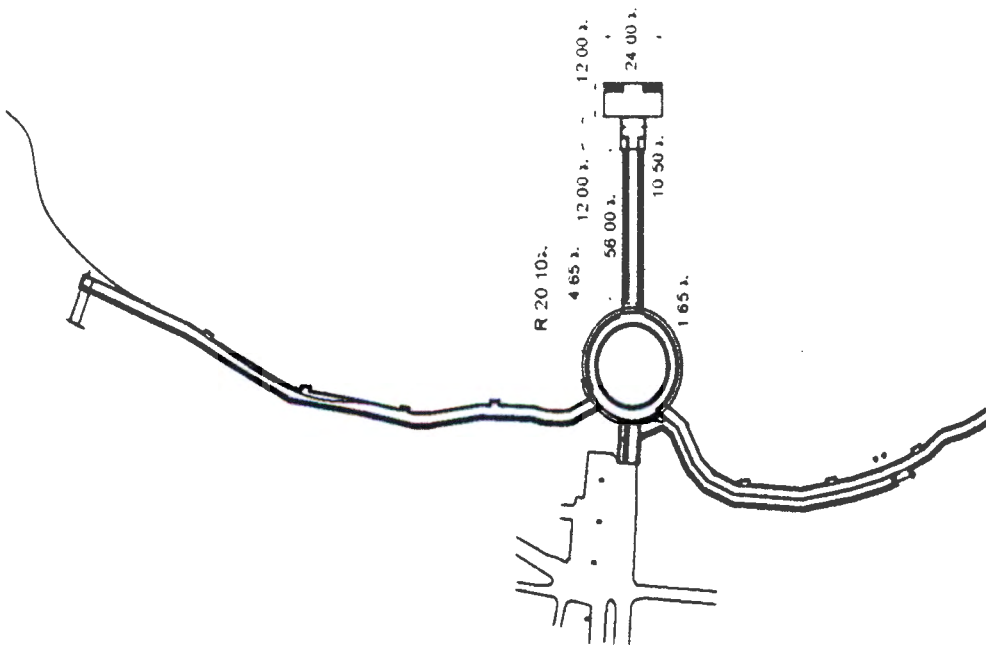
ขอบเขตที่อนุญาต แสดงด้วย



มาตราส่วน
วันสำรวจ



เจ้าพนักงานตรวจทำผู้สำรวจ



พื้นที่อาคารพักคนอยู่โดยสาร พื้นที่ประมาณ ๑๒๗๐ ตร.ม.เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔๐.๒๒ ม.
สะพานท่าเทียบเรือ ยาวประมาณ ๖๐.๕ ม. กว้าง ๔.๕ ม.
พื้นที่ที่ใช้สำหรับเทียบเรือ กว้าง ๑๒ ม. ยาว ๒๔ ม. พื้นที่ประมาณ ๒๘๘ ตร.ม.

เล่มที่ 76

เลขที่ 67

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๗/ ๒๕๖๐

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐



กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๗ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือ พุทธศักราช ๒๔๕๖

ซึ่งแก้ไขโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือ (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๓๕

ผู้อำนวยการกองตรวจการขนส่งทางน้ำ/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่า
จากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ซึ่งมีภูมิสำเนาอยู่เลขที่ ถนน ตำบล/แขวง ศรีราชา
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
ประเภท เขียนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ประโยชน์ในการป้องกันการกัดเซาะริมที่ดินของโรงพยาบาลฯ ริมชายฝั่งทะเล

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ อ่าวไทยตะวันออกบริเวณอ่าวศรีราชา

หน้าที่ดิน ๓๑๕๖ ตำบล/แขวง ศรีราชา
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้าย
ใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำความผิดทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะก่อให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นที่กระทรวงมหาดไทยหรือหน่วยงานราชการมีอำนาจสั่งให้ใช้พื้นที่นั้นได้ และจะเรียกค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากทางราชการมิได้

- ข้อ ๕ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าผู้รับอนุญาตไม่ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำให้เป็นไปตามแบบที่ได้
รับอนุญาต หรือใช้สิ่งล่วงล้ำแม่น้ำผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต เจ้าท่ามีอำนาจ
เพิกถอนใบอนุญาตได้
- ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตหรือสำเนาใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายใน
บริเวณที่ได้รับอนุญาต
- ข้อ ๗ เจื่อนไขอื่น ๆ

- ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบรายละเอียดตามขั้นตอนที่กำหนดดังนี้
- | | |
|--------------|---------------------------|
| ขั้นตอนที่ ๑ | เมื่อเริ่มดำเนินการไต่สวน |
| ขั้นตอนที่ ๒ | ดำเนินการแล้ว ๕๐ % |
| ขั้นตอนที่ ๓ | ดำเนินการแล้ว ๗๕ % |
| ขั้นตอนที่ ๔ | ดำเนินการแล้วเสร็จ |

ผู้รับใบอนุญาตรับทราบ และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมเจ้าท่ากำหนดข้างต้น
ทุกประการ

ผู้รับใบอนุญาต

๙ / ๒.๑ / ๒๕๖๑

บันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่

การตรวจสอบตามขั้นตอนในข้อ ๘ ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเห็นดังต่อไปนี้
ครั้งที่ ๑

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๒

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๓

(ลงชื่อ)

ครั้งที่ ๔

(ลงชื่อ)

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันน้ำเขาะ ของ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

๑.๑ ห้ามเท ห้าง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้วัสดุ ขยะ น้ำเสีย ดิน โคลน สิ่งปฏิกูล น้ำปน น้ำมัน สารเคมีต่างๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งอื่นใดๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเงิน หรือตกตะกอน หรือ สกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๑.๒ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถ ใช้สอยได้สะดวกและนำไปจัดอย่างเหมาะสม

๑.๓ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกล ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๘.๐๐ น. และให้ใช้อุปกรณ์ช่วยลดระดับความดังของเสียง หรือสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับความดังเสียง เป็นต้น

๑.๔ เปิดหน้าดินเฉพาะส่วนพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ ต้องจัดหาน้ำห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างใช้งานอย่าง เพียงพอ โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๕๐ เมตร

๑.๖ ควบคุมและจัดระเบียบวินัยการจราจรของรถยนต์บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง โดยจำกัด ความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๑.๗ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน ก่อสร้าง ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานก่อสร้างนั้นๆ

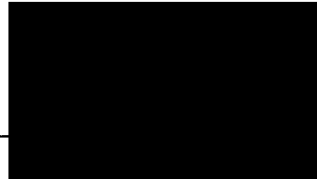
๑.๘ ต้องจัดทำแนวท่อนและติดตั้งสัญญาณไฟ แสดงพื้นที่อันตรายในการก่อสร้างหรือกำหนด เขตปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สัญจรทางน้ำและทางบกมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน ในระยะอย่างน้อย ๒๐๐ เมตร

๑.๙ ต้องควบคุมกิจกรรมก่อสร้างมิให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระดับที่ก่อให้เกิดมลภาวะ กับชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ผ้าใบคลุมรถในขณะที่ขนถ่ายวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และ หมั่นฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณและการกระจายของฝุ่นละออง

๑.๑๐ ในการก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่ปลอดภัยในการใช้ประโยชน์ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทราบโดยเร็ว

๑.๑๑ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้าน
สิ่งแวดล้อม ทำใบอนุญาตก่อสร้างของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีอย่างเคร่งครัด

๑.๑๒ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



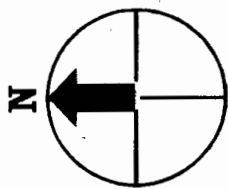
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชลบุรี

ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไข ที่กรมเจ้าท่ากำหนดและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้างต้น
ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ



ผู้รับใบอนุญาต



แผนที่สังเขปแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ /๒๕๖๐

รายการอนุญาต เชื้อนป้องกันน้ำทะเลกัดเซาะ

ผู้รับอนุญาต โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี

ณ ศรีราชา

ตำบลที่อนุญาต ริมชายฝั่งทะเลศรีราชา ตำบลศรีราชา

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หน้าที่ดินของโรงพยาบาล

สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โฉนดเลขที่ ๓๑๕๖

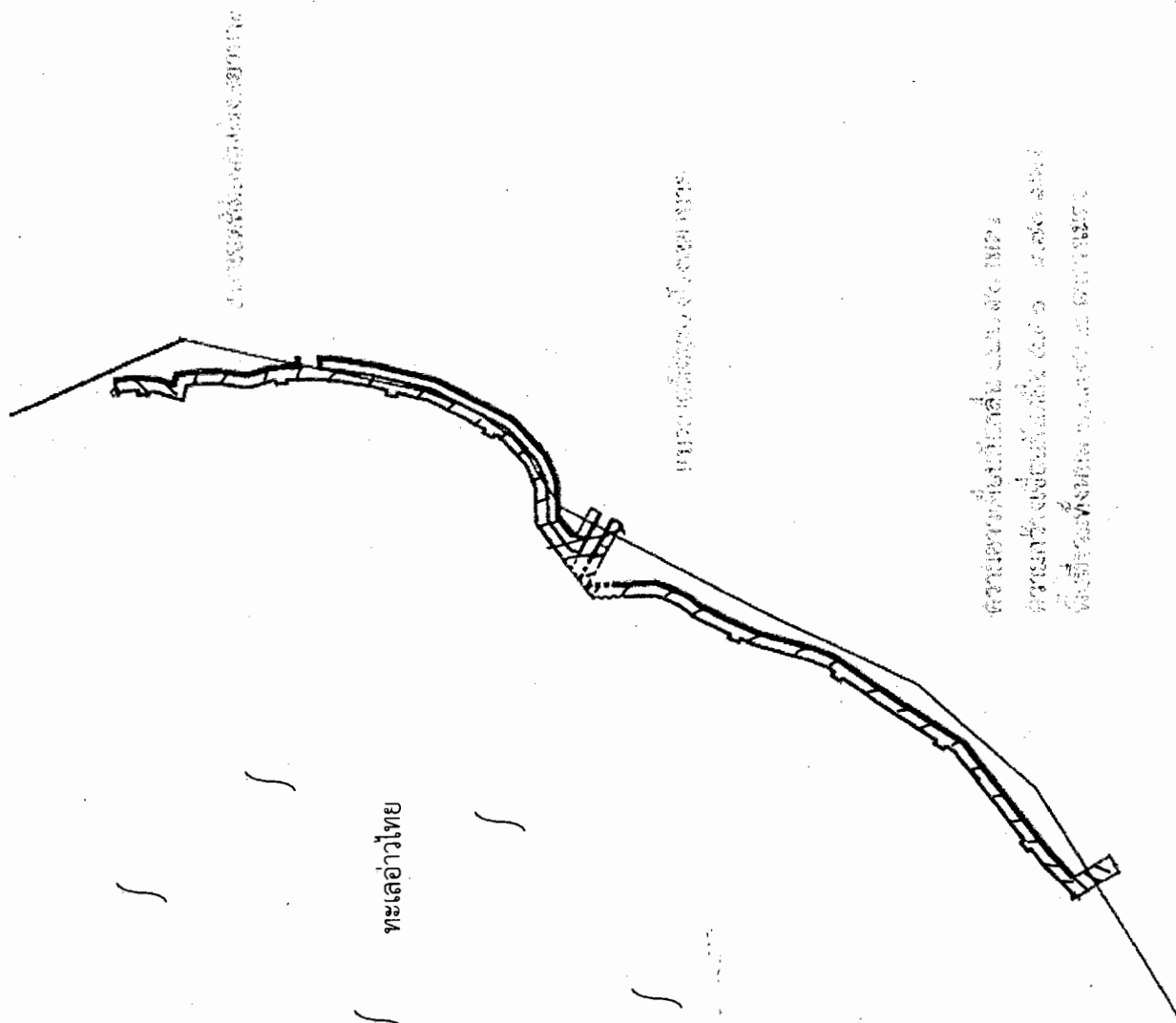
ขอบเขตที่อนุญาต แสดงด้วย



มาตราส่วน ๑ ต่อ ๒๐,๐๐๐

วันสำรวจ

เจ้าพนักงานตรวจทำผู้สำรวจ



ตรวจสอบพื้นที่แล้ว เห็นว่าถูกต้อง
ควรออกใบอนุญาตให้ ๑๖๖ ๑๖๗
ให้เสร็จสิ้นการขออนุญาตตามแผนที่แนบมา

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2566



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

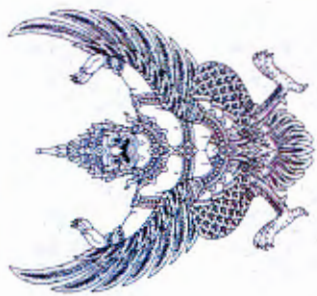
อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย ถนน เจิมจอมพล หมู่ที่ -
ตำบล ศรีราชา อำเภอ จังหวัด ชลบุรี
ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แพลมมอับังวิศวกรรม จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน (เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.
ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๖ ต.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วันก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

(
ตำแหน่ง
เจ้าพนักงานควบคุมอาคาร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น)



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารเลขที่ ๒๙๐ อาคารเกษตร สนิทวงศ์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย ถนน ถนน เลิมจอมพล หมู่ที่ ๑

ตำบล ศรีราชา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แหล้มณังวิศวกรรม จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน (เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

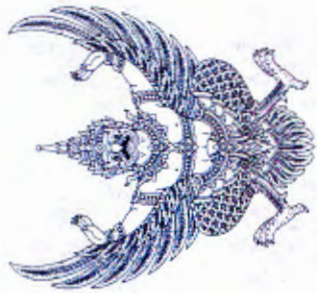
ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๖ ต.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วันก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ตำแหน่ง

นายแพทย์สมศักดิ์ศรีรักษา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารเทพรัตน์ศรีวัฒนา โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย

ถนน

เฉลิมพล

หมู่ที่

ตำบล ศรีราชา อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แหล้มณบึงวิศวกรรม จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่

เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่

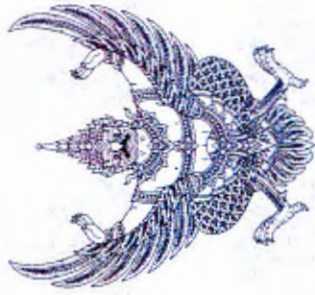
เดือน - ๖ ต.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

(
ตำแหน่ง

นุเสภาพิชญ์ พงษ์สิงห์



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย ถนน เจมจอมพล หมู่ที่ -
ตำบล ศรีราชา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แทลคอมบิ่งวิศวกรรม จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน (เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน - ๕ ตค ๒๕๖๗ พ.ศ.
ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๖ ตค ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วันก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

(.....)
ตำแหน่ง
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารศรีวิธรินทร์ราษฎร์ ๑๕๐ ปี โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ ตรอก/ซอย ถนน ถนน เล่มจอมพล หมู่ที่ -

ตำบล ศรีราชา อำเภอ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เมืองไฟฟ้า แหล้มณังวิศวกรรม จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน (เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่

เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่

เดือน - ๖ ต.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วันก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

(.....)
ตำแหน่ง
นายกเทศมนตรี
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารมหิตลอลดอยเดช โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่

ଓଡ଼ିଆ

ครอบครัว/ช่วย

.....
ตำบลิ

ศรียาชา

จำเริญ

ศรัทธาชา-

จังหวัด

ชลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

ข้าพเจ้าพนักงานห้องฉีดยาได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบไฟฟ้า แลหมดอบังวิสัยกรรม จำกัด บริษัท เมืองไฟฟ้า แลหมดอบังวิสัยกรรม จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาการ^{๒๕}มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่

เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่

เดือน - ๖ ตค ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

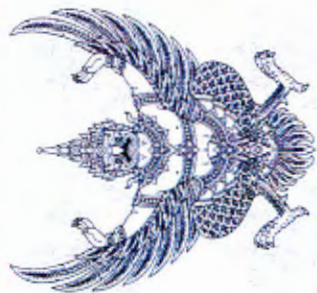
๑. ได้รับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนมีใบรับรองการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมี ระยะเวลาครบ ๑ ปี

()

คำตอบ

()

นางสาวณัฏฐา นามวงศ์



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารไวทยนิเวศน์ โดย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ตั้งอยู่เลขที่

○중요

ครอบครัว/ชุมชน

เพลง

เจ็มจอมพล

พืชมงคล

.....
ตำบล

ศรียาชา

จำเริญ...

ศรียาชา

จังหวัด

ผลบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบข้อ
บริษัท เมืองไฟฟ้า แพลมบับวิศวกรรม จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาคารถีมีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

(เลขที่ทะเบียน น.๐๓๔๐/๒๕๖๕)

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่

เดือน - ๕ ต.ค. ๒๕๖๗ W.P.

ออกให้ ณ วันที่

เดือน - ๖ ต.อ. ๒๕๖๖ พ.ศ.

คำเตือน

๑. ได้รับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนมิได้รับการตรวจสอบอาคาร(แบบ ร.๑) จะมี ระยะเวลาครบ ๑ ปี

—

ต้าแห่ง

