

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสุโขทัย (ส่วนขยาย)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสุโขทัย (ส่วนขยาย) จำนวนโดยรวม 450 ติ่ง ขนาดพื้นที่ 9-3-70 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 2/1 หมู่ 5 ถนนจรดวิถีถ่อง ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหาวิทยาลัยนเรศวร และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch) โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่งที่ตั้ง และประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงาน
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและจัดการกากตะกอนตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงาน
4. โครงการจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย พร้อมทั้งติดตั้งหัวสูบน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ให้มีขนาดและระยะห่างตามที่ระบุไว้ในรายงาน
5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในสระน้ำขนาด 60,000 ลบ.ม. รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เกิน 0.36 ลบ.ม./วินาที
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ท่อระบายน้ำมีประสิทธิภาพการระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ
7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ ที่มีฝาปิด

และแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนตามที่ระบุไว้ในรายงาน ทั้งนี้ให้เก็บรวบรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ระบบป้องกันอับคีย์ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง รวมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามแบบฟอร์มสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการตรวจวิเคราะห์ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

9. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

10. หากได้รับการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องได้ พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจาก โครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวันเวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม คำนเคมี ด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบกับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
- 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปีจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้ง โดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงาน โดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ดังแบบ ตต. 2
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
1. กิจกรรมของโครงการ 1.1 การใช้น้ำ	ระยะระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ฯ	บริษัทผู้รับเหมาต้องควบคุมและสร้างมาตรการในการใช้น้ำอย่างเหมาะสมโดยประสานงานกับโรงพยาบาล และสำนักงานประปาสุโขทัยเพื่อสำรอง และการติดตั้งระบบการจ่ายน้ำที่เหมาะสม และเพียงพอ โดยให้มีการแยกมิเตอร์น้ำที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้จ่ายต่อการควบคุม และมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดกับบริษัทผู้รับเหมา, คนงาน ก่อสร้าง, บุคลากรภายในโรงพยาบาลและผู้รับบริการให้มีจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ เช่น การติดโปสเตอร์ สติกเกอร์ ตามจุดที่เหมาะสมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ฯ	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง สำนักงานประปาสุโขทัย
	ระยะภายหลังการก่อสร้าง โครงการ ฯ	<ol style="list-style-type: none"> ฝายช่อมบ่ารุงของ โรงพยาบาลสุโขทัย ต้องมีการดูแลรักษา ช่อมบ่ารุงระบบท่อประปา ภายในโรงพยาบาลอยู่เป็นประจำ เพื่อลดปริมาณน้ำที่อาจสูญเสียไปเนื่องจากการแตกรั่วซึมของท่อ รวมถึงต้องมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดภายในโรงพยาบาลโดยมีการบริหารจัดการวางแผนระบบการจ่ายน้ำที่เหมาะสม ให้ทาง โรงพยาบาลสุโขทัยประสานงานกับสำนักงานประปาจังหวัดสุโขทัยเพื่อดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นท่อที่ใช้ในการจ่ายน้ำประปามีการรั่วหรือไม่ เนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกได้ ดำเนินการเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก ๆ ช่วงที่มีการปรับปรุง และตรวจสอบปกติประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน ในระยะสั้นควรมีน้ำสำรองจากบ่อกักน้ำของโรงพยาบาล ขนาด 300 ลบ.ม. นำมาใช้ในการอุปโภค ปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องกรองที่สามารถกำจัดโลหะหนักให้ได้มาตรฐานน้ำใช้ ติดตั้งเข้ากับระบบประปาของโรงพยาบาล จัดระบบบริหารคุณภาพน้ำประปา โดยมีการควบคุมและประสานงานกับการประปาสุโขทัย หากมีปัญหาด้านมาตรฐานให้หยุดระบบจ่ายน้ำโดยฉับพลัน และจ่ายน้ำสำรองที่มีคุณภาพดีแทน แล้วดำเนินการตรวจสอบแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในระยะยาวควรมีการติดตั้งระบบกำจัดเชื้อโรคด้วยรังสี UV ในระบบจ่ายน้ำของโรงพยาบาล 	ฝายช่อมบ่ารุงของ โรงพยาบาลสุโขทัย

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
1. กิจกรรมของ โครงการ 1.1 การใช้น้ำ	ระยะระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ฯ	บริษัทผู้รับเหมาต้องควบคุมและสร้างมาตรการในการใช้น้ำอย่างเหมาะสมโดยประสานงานกับ โรงพยาบาล และสำนักงานประปาสุโขทัยเพื่อสำรอง และการติดตั้งระบบการจ่ายน้ำที่เหมาะสม และเพียงพอโดยให้มีการแยกมิเตอร์น้ำที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้ง่ายต่อการควบคุม และมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดกับบริษัทผู้รับเหมา, คนงาน ก่อสร้าง, บุคลากรภายใน โรงพยาบาลและผู้รับบริการให้มีจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ เช่น การติดโปสเตอร์ สติกเกอร์ ตามจุดที่เหมาะสมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ฯ	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง สำนักงานประปาสุโขทัย
	ระยะภายหลังการก่อสร้าง โครงการ ฯ	<ol style="list-style-type: none"> ฝายช่อมบารุงของ โรงพยาบาลสุโขทัย ต้องมีการดูแลรักษา ช่อมบารุงระบบท่อประปา ภายใน โรงพยาบาลอยู่เป็นประจำ เพื่อลดปริมาณน้ำที่อาจสูญเสียไปเนื่องจากการแตกรั่วซึมของท่อ รวมถึงต้องมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดภายใน โรงพยาบาล โดยมีการบริหารจัดการวางแผนระบบการจ่ายน้ำที่เหมาะสม ให้ทาง โรงพยาบาลสุโขทัยประสานงานกับสำนักงานประปาจังหวัดสุโขทัยเพื่อดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นท่อที่ใช้ในการจ่ายน้ำประปาว่ามีการรั่วหรือไม่ เนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกได้ ดำเนินการเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก ๆ ช่วงที่มีการปรับปรุง และตรวจสอบปกติประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน ในระยะต้นควรนำน้ำสำรองจากบ่อกักน้ำของ โรงพยาบาล ขนาด 300 ลบ.ม. นำมาใช้ในการอุปโภค ปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องกรองที่สามารถกำจัดโลหะหนักให้ได้มาตรฐานน้ำใช้ ดัดตั้งเข้ากับระบบประปาของ โรงพยาบาล จัดระบบบริหารคุณภาพน้ำประปา โดยมีการควบคุมและประสานงานกับการประปาสุโขทัย หากมีปัญหาด้านมาตรฐาน ให้หยุดระบบจ่ายน้ำโดยลับปล้น และจ่ายน้ำสำรองที่มีคุณภาพดีแทน แล้วดำเนินการตรวจสอบแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในระยะยาวควรมีการติดตั้งระบบกำจัดเชื้อโรคด้วยรังสี UV ในระบบจ่ายน้ำของ โรงพยาบาล 	ฝายช่อมบารุงของ โรงพยาบาลสุโขทัย

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการก่อสร้างและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา	องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ
โรงพยาบาลสุโขทัย	<p>1. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณกิจกรรมภูมิทัศน์เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>2. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>3. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>4. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>5. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	โครงการ	1.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม
ผู้รับเหมาก่อสร้าง	<p>1. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>2. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>3. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>4. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>5. ให้งานด้านงานแบบแผนภูมิและบริเวณภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	โครงการ	สิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลสุโขทัย	<p>1. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>2. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>3. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>4. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>5. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>6. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>7. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>8. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>9. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p> <p>10. มาตรการในการใช้วัสดุและวัสดุ</p>	โครงการ	ผลกระทบต่อการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
		<p>8. การทำให้เจือจาง (Dilution) การเจือจางความเข้มข้นของสารเคมีที่เป็นอันตรายพวกษาเชื้อและยาปฏิชีวนะต่างๆ ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการเก็บรวบรวมเพื่อให้สารเหล่านั้นลดฤทธิ์ลงหรือหมดอายุจากนั้นค่อยทยอยทิ้งสารเคมีดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในปริมาณที่ละน้อย จะเป็นการช่วยให้จุลินทรีย์ที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียสามารถปรับตัวเองได้ และทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ปกติ</p> <p>9. มีระบบ Pretreatment โดยพิจารณาจาก ชนิด ประเภทสารเคมีที่ใช้ และปริมาณที่ทั้งสำหรับวิธีการแก้ไขเรื่องสารเคมีสามารถที่จะปรับปรุงระบบให้มีการ Pretreatment น้ำเสียที่มีปริมาณสารเคมีและน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีความเข้มข้นสูง ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบรวม โดยการเพิ่มระบบผสมน้ำเสียที่รวบรวมได้เพื่อลดฤทธิ์ของสารเคมีไม่ให้รุนแรงกว่าที่ระบบจะรองรับได้ ซึ่งโดยปกติการทิ้งช่วงเวลา และอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงของน้ำเสีย ก็สามารถลดความรุนแรงของสารเคมีฆ่าเชื้อจำพวกสารปฏิชีวนะ และสามารถฆ่าเชื้อประเภทที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบได้ส่วนหนึ่ง โดยอาจจะใช้วิธีใดให้พิจารณาตามความเหมาะสมสารเคมีนั้นๆ</p> <p>10. ดำเนินการประสานงานกับสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย เพื่อขอความอนุเคราะห์จัดส่งนายช่างเพื่อตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ การประมาณราคาก่อสร้างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่</p> <p>11. ดำเนินการประสานงานกับสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย เพื่อขอความอนุเคราะห์จัดส่งนายช่างเพื่อไปดูสถานที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาล ในปัจจุบันเพื่อตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดหาแบบของระบบบำบัดน้ำเสียจะนำมาใช้สำหรับการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสุโขทัย</p> <p>(11.1) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มบ่อปรับสภาพ Equalization พร้อมเครื่องเติมอากาศและเครื่องสูบน้ำเสียซึ่งจะช่วยให้การทำงานของบ่อเติมอากาศมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น - เพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศโดยให้มีอัตราการเติมออกซิเจนไม่น้อยกว่า 3 kg O₂ / cm. - เพิ่มถังย่อยตะกอน พร้อมอุปกรณ์เติมอากาศและเครื่องสูบลบตะกอน - สร้างถังตีผสมคลอรีนให้มีขนาดเพิ่มขึ้นจากเดิมจาก Size 3 ให้เป็น Size 6 <p>(11.2) เตรียมแผนปฏิบัติการเพื่อควบคุมการสูบน้ำเสียจากบ่อสูบ เพื่อป้องกันการ Overload ของน้ำเสียที่จะเข้าสู่คลองวนเวียน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)</p> <p>โรงพยาบาลสุโขทัย</p>

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
		<p>(3.) การควบคุมไม่ให้มีการระบายขบวนการหรือขบวนการอื่น ๆ ลงท่อน้ำเสียเพราะจะทำลายแบคทีเรียที่อยู่ในคลองวนเวียนและมีผลทำให้การบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพดีเท่าควรจะได้ โดยจะต้องแยกสารเคมีดังกล่าวต่างหาก และจะต้องไม่ระบายลงท่อน้ำเสียเป็นอันขาด</p> <p>(4.) เกี่ยวกับการจมตัวไม่ลงของ Sludge (Sludge Bulking) ซึ่ง Sludge จะจมตัวในถังตกตะกอนช้า ซึ่งอาจจะทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานล้มเหลว ข้อเสนอแนะในการป้องกันไม่ให้เกิด Sludge Bulking คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่าให้ pH ต่ำกว่า 6 และ DO มีค่าต่ำกว่า 2 mg/l - อย่าให้มีไนโตรเจนและฟอสฟอรัสเกินเกินไป - อย่าให้น้ำเสียเข้าสู่ระบบมากเกินไปเกินกว่าความสามารถของระบบที่จะรับไว้ได้ <p>สำหรับแนวทางการแก้ไขหากเกิดขึ้นแล้ว ทำได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดลองปิด Aerator เพื่อให้เกิดสภาพไร้ออกซิเจน เพื่อทำลายแบคทีเรียแบบเส้นใยได้ - ถ้าไม่ได้ผล ให้เติมคลอรีนเข้าที่ท่อรีไซเคิล ในปริมาณประมาณ 10 - 20 มก./ล เป็นเวลาหลาย ๆ วัน คลอรีนจะทำลายแบคทีเรียเส้นใย ทำให้การตกตะกอนเกิดขึ้นได้ดียิ่งขึ้น แต่การเติมคลอรีนจะต้องระมัดระวังในเรื่องปริมาณ เพราะจะเกิดอันตรายต่อแบคทีเรียชนิดอื่นๆด้วย <p>(5.) ควบคุมไม่ให้เกิดการลอยตัวของตะกอนปิดผิวในถังตกตะกอน วิธีแก้ไขอาจกระทำได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มอัตรารีไซเคิล และเพิ่มค่า DO ในถังเติมอากาศ หรือ ลด SRT <p>(6.) ป้องกันปัญหาเรื่องการเกิดฟองในถังเติมอากาศ ถ้าหากฟองเกิดขึ้นเป็นจำนวนมากแสดงว่าการย่อยสลายน้ำเสียเกิดขึ้นไม่สมบูรณ์ การแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีการทางกายภาพหรือเคมี เช่น ฉีดน้ำ หรือเติมสารห้ามฟอง เช่น โพลีไกลคอล 2-3 มก./ล ตลอดจนใช้อุปกรณ์เก็บกวาดฟอง และเพิ่มค่า SRT อาจช่วยลดปัญหาเรื่องฟองได้ดีกว่าวิธีการทางกายภาพหรือเคมี และระวังไม่ให้ ค่า pH ในถังเติมอากาศต่ำ ซึ่งปกติค่า pH จะลดลงเมื่อปฏิกิริยาไนตริฟิเคชันเกิดขึ้น การแก้ไขปัญหาค่า pH ต่ำ เนื่องจากปฏิกิริยาไนตริฟิเคชันทำได้โดยการลด SRT หรือเติมสารละลายต่าง เช่น โซเดียมไบคาร์บอเนตเพื่อเพิ่มความเป็นด่างให้กับน้ำ</p> <p>(7.) การดูแลด้านไฟฟ้าและพลังงาน ปกติระบบ Activated Sludge แบบ Oxidation Ditch เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่เปลืองไฟฟ้า การประหยัดค่าไฟฟ้าโดยรักษาระดับ DO ในถังเติมอากาศให้มีค่าประมาณ 1-2 มก./ล. รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพและการดูแลระบบอย่างต่อเนื่องเป็นระยะ</p> <p>(8.) ใช้สังกะสีกลวงเป็นวัสดุคลุมโรเตอร์ พร้อมเจาะช่องให้อากาศผ่าน และนุด้วยใยตาข่ายพลาสติกเพื่อคัดกรองน้ำที่ฟุ้งกระจาย และควรทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	

<p>นอชคณบดี (รเบญญ์ศลิมา)</p>	<p>นอชคณบดี</p>	<p>เวลา</p>	<p>นอชคณบดี</p>
<p>รองอธิการบดี โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏ วชิราวุธวิทยาลัย</p>	<p>1. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 2. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 3. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 4. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 5. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 6. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 7. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 8. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 9. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย 10. การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย</p>	<p>การประชุม</p>	<p>การประชุม</p>

การประชุมคณะกรรมการบริหารโรงเรียนสาธิตวชิราวุธวิทยาลัย

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
	<p>ระยะภายหลังการก่อสร้างโครงการ ฯ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้มาตรการเดียวกับขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ และเพิ่มเติมในการออกแบบระบบระบายน้ำในการก่อสร้างใหม่ให้เชื่อมต่อกับระบบเดิมอย่างมีประสิทธิภาพ 2. จัดบุคลากรในการรับผิดชอบในการเตรียมการป้องกันน้ำท่วมและตั้งศูนย์อำนวยการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ ฯ 3. สำรวจและออกแบบก่อสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วม โรงพยาบาลสุโขทัย โดยความร่วมมือจาก โขธาธิการจังหวัด 4. กรณีป้องกันน้ำที่ไหลมาจากด้านหน้าโรงพยาบาลควรมีการทำ interceptor เพื่อดักทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้ไหลเข้าหน้าโรงพยาบาลและทำ hump ด้านหน้าโรงพยาบาลเสริมขึ้นมาด้วย 5. มีการขุดลอกคลองสาธารณะและคลองแม่รำพัน เพื่อความสะดวกในการไหลของน้ำ 6. ประสานงานการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลสุโขทัย ให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและวาทภัย เช่นเทศบาลเมืองสุโขทัย 7. ติดต่อทำความเข้าใจกับหน่วยงานที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น หน่วยทหาร หรือจังหวัด ในการขอความร่วมมือและประสานงาน ให้ความช่วยเหลือในการระบายน้ำ 8. จัดทำการประชาสัมพันธ์แผนการป้องกันน้ำท่วมและแผนการระบายน้ำของโรงพยาบาลสุโขทัย ให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และประชาชนทั่วไปรับทราบ เพื่อความสอดคล้องในการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทา 	<p>โรงพยาบาลสุโขทัย เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี</p>
<p>1.4 ระบบ ไฟฟ้าและพลังงาน</p>	<p>ระยะระหว่างการก่อสร้างโครงการ ฯ / ระยะภายหลังการก่อสร้างโครงการ ฯ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้รับเหมาควรติดตั้งหม้อแปลงแยกต่างหากจากหม้อแปลงเดิมของโรงพยาบาล 2. ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า พลังงานและไฟฟ้าสำรองอยู่เสมอ 3. กำหนดให้มีการใช้ระบบอนุรักษ์ และประหยัดพลังงานภายในพื้นที่โครงการทั้งในระหว่าง ก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้าง 4. ดักเตือนคนงานให้ระมัดระวังอันตรายอันจะเกิดจากการใช้กระแสไฟฟ้าขณะปฏิบัติงานและมีการแนะนำวิธีการใช้ไฟฟ้า และป้องกันอันตรายแก่พนักงาน 5. ปรับปรุง และตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบวงจรไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน 	<p>โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สุโขทัย</p>

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
		<ol style="list-style-type: none"> 11. เพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บขยะมูลฝอย 12. จัดอบรมให้ความรู้ และปลูกจิตสำนึกในการรักษาความปลอดภัยกับตัวเอง ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน 13. ดำเนินการดูแล และบำรุงรักษาเตาเผาขยะติดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ ทำความสะอาดหัวเผาอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 14. ควบคุมปริมาณความชื้นของขยะให้มีความชื้นให้เหมาะสม โดยอยู่ระหว่าง 50-60% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเตาเผา 15. ปัญหาควันสีดำ ให้เดินเครื่องหัวเผาให้มีอุณหภูมิภายในห้องเผาวันสูงขึ้น 400-600 องศาเซลเซียส 16. ในการเดินเครื่องและป้อนขยะเข้าเตาเผา ใส่ขยะในปริมาณที่ไม่มากกว่าที่เตาเผาจะรับได้ และแยกขยะที่มีความชื้นสูงออก 17. การปรับปรุงเสริมปล่องควันให้สูงขึ้น เพื่ออาศัยแรงลมช่วยให้ควันเจือจาง 18. มีการทำความสะอาดเตาเผาทุกวัน 19. ทำการอุ่นเครื่อง โดยการเผาในสภาพที่ปลอดขยะ 10-15 นาที เพื่อเพิ่มอุณหภูมิที่เหมาะสม 20. แยกขยะแห้งที่ก่อให้เกิดควันออก เช่น พลาสติกหรือถุงมือยาง แล้วทำการเผาขยะแห้งก่อนเมื่อความร้อนของเตาเผาถึงจุดประสิทธิภาพสูงสุด จึงทยอยเผาขยะติดเชื้อ 21. ทำการเผาในเวลาและอุณหภูมิที่เหมาะสม 22. มีแผนการก่อสร้างเตาเผาขยะติดเชื้อใหม่ในปี 2547 23. ตรวจสอบมลพิษจากปล่องควันของเตาเผาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ปล่องของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 24. ตรวจสอบคุณภาพอากาศตามค่าดัชนีที่กำหนด และควรตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
1.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	ระยะระหว่างการก่อสร้างโครงการ ฯ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน และภายนอกอาคาร การตรวจสอบสารเคมี และของเหลวบางชนิดที่ติดไฟได้ง่าย การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยให้ใช้ได้คืออยู่เสมอ นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า และแสงสว่างด้วย 2. การสำรวจ และตรวจสอบสถานที่เพื่อป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ การสำรวจ และตรวจสอบบริเวณรอบ ๆ และภายในโรงพยาบาลสุโขทัย ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง หรือ สิ่งของที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยวางกระจัดกระจาย ควรจัดหาที่วางให้เป็นระเบียบ และปลอดภัย 	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศและพัฒนาระบบงานของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา	องค์ประกอบของแผนปฏิบัติการ
โรงพยาบาลสุโขทัย	<p>1. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย</p> <p>2. ควบคุมการก่อสร้างและตรวจสอบความเข้ากันได้กับสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3. มีการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. มีการขออนุญาตประกอบกิจการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และการขออนุญาตประกอบกิจการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง และตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ประสานงานกับกรมการแพทย์เพื่อขอใช้พื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารภายในโรงพยาบาลสุโขทัย</p> <p>6. จัดทำระบบเอกสารและแผนของโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากสิ่งแวดล้อมให้แก่เจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้องและสื่อ</p> <p>7. การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามโครงการพัฒนาระบบสุขภาพจังหวัดสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>9. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>10. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>11. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>12. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>13. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>14. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>15. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>16. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>17. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>18. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>19. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p> <p>20. ดำเนินการก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขทัยตามแผนแม่บทสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570 และแผนสุขภาพจังหวัดสุโขทัยปี 2561-2570</p>	โครงการ 4	ระบบสารสนเทศก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
1.7 การจราจร	ระยะระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ฯ	1. เพิ่มพื้นที่จอดรถและจัดหาป้ายจราจรในตำแหน่งที่เหมาะสม 2. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดระบบเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างเหมาะสมรวมทั้ง จัดวางกองวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่กีดขวางการจราจร และต้องควบคุม การบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตำรวจจราจร
	ระยะภายหลังการก่อสร้าง โครงการ ฯ	1. ใช้มาตรการเหมือนในช่วงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 2. ติดต่อประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อวางแผนการจราจรทั้งภายในและภายนอก โครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาด้านการจราจร	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตำรวจจราจร
1.8 การระบายอากาศ กลิ่น ควัน ไอและความร้อน	ระยะระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ฯ / ภายหลังการก่อสร้างโครงการ ฯ	1. จัดหาอุปกรณ์ให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานทั้งในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น งานทาสี เชื่อมเหล็ก และในระหว่างเปิดดำเนินการโครงการ เช่น งานพลาสมา โรงซักฟอก และซ่อมบำรุง 2. ใช้มาตรการ 5 ส 3. เพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงซ่อมแซมระบบระบายอากาศในจุดที่เสี่ยง 4. ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง
1.9 การใช้ที่ดิน	ระยะระหว่างการก่อสร้าง/ ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการโครงการ	1. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการในการควบคุม และจัดเก็บเศษวัสดุจากการรื้อถอน หรือการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. การดำเนินการใดๆต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ 3. การดำเนินการใดๆต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผังเมืองจังหวัดสุโขทัย	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง
1.10 การสื่อสาร	ระยะระหว่างการก่อสร้าง	1. มีการวางแผนการรื้อถอน คิดตั้งระบบการติดต่อสื่อสารชั่วคราวในขณะที่มีการรื้อถอนอาคาร 2. เพิ่มปริมาณและปรับปรุงคู่สาย โทรศัพท์อัตโนมัติ	โรงพยาบาลสุโขทัย ผู้รับเหมาก่อสร้าง การสื่อสารแห่งประเทศไทย
	ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการโครงการ	1. มีการเพิ่มปริมาณและปรับปรุงคู่สายอัตโนมัติ 2. ปรับปรุงและเพิ่มปริมาณการติดต่อสื่อสารด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับการขยายโครงการ 3. มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ	โรงพยาบาลสุโขทัย การสื่อสารแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินและแผนพัฒนาสถานศึกษาของโรงเรียนวัดสุทัศน์ (ต่อ)

องค์ประกอบที่สังเกต	ช่วงเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1.11 สิ่งอำนวยความสะดวกและบรรยากาศ	ระหว่างสัปดาห์	1. มีการวางแผนการรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาดและปลอดภัย และกำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณที่เก็บขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างสม่ำเสมอ
1.11 สิ่งอำนวยความสะดวกและบรรยากาศ	สร้างโครงการ	1. มีการวางแผนการรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาดและปลอดภัย และกำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณที่เก็บขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างสม่ำเสมอ
1.11 สิ่งอำนวยความสะดวกและบรรยากาศ	ระหว่างสัปดาห์	1. มีการวางแผนการรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาดและปลอดภัย และกำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณที่เก็บขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างสม่ำเสมอ
1.12 เจ้าหน้าที่และพนักงาน	และเปิดดำเนินการ	1. กระจายบุคลากรให้เหมาะสมและเพียงพอในการปฏิบัติงาน 2. มีกิจกรรมส่งเสริมขวัญกำลังใจและทัศนคติในหน่วยงาน 3. ควบคุมและดูแลเจ้าหน้าที่ให้เหมาะสมกับภาระงานของโครงการ
1.13 ความสำเร็จและความปลอดภัย	ระหว่างโครงการ	1. มาตรการในการลดมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้อากาศภายในอาคารมีความสะอาดและปลอดภัย 2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3. การใช้ Cleaner Technology ในการลดมลพิษ 4. มาตรการให้เจ้าหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในกรณีที่มีการสัมผัสสารเคมี 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและเปิดการและ 6. มีการล้อมรั้วรอบโครงการก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายบอกเส้นทางจราจรที่ชัดเจน
1.13 ความสำเร็จและความปลอดภัย	โครงการ	1. มาตรการในการลดมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้อากาศภายในอาคารมีความสะอาดและปลอดภัย 2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3. การใช้ Cleaner Technology ในการลดมลพิษ 4. มาตรการให้เจ้าหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในกรณีที่มีการสัมผัสสารเคมี 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและเปิดการและ 6. มีการล้อมรั้วรอบโครงการก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายบอกเส้นทางจราจรที่ชัดเจน
1.13 ความสำเร็จและความปลอดภัย	ระหว่างโครงการ	1. มาตรการในการลดมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้อากาศภายในอาคารมีความสะอาดและปลอดภัย 2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3. การใช้ Cleaner Technology ในการลดมลพิษ 4. มาตรการให้เจ้าหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในกรณีที่มีการสัมผัสสารเคมี 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและเปิดการและ 6. มีการล้อมรั้วรอบโครงการก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายบอกเส้นทางจราจรที่ชัดเจน
1.13 ความสำเร็จและความปลอดภัย	ระหว่างโครงการ	1. มาตรการในการลดมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้อากาศภายในอาคารมีความสะอาดและปลอดภัย 2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3. การใช้ Cleaner Technology ในการลดมลพิษ 4. มาตรการให้เจ้าหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในกรณีที่มีการสัมผัสสารเคมี 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและเปิดการและ 6. มีการล้อมรั้วรอบโครงการก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายบอกเส้นทางจราจรที่ชัดเจน
1.13 ความสำเร็จและความปลอดภัย	ระหว่างโครงการ	1. มาตรการในการลดมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้อากาศภายในอาคารมีความสะอาดและปลอดภัย 2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3. การใช้ Cleaner Technology ในการลดมลพิษ 4. มาตรการให้เจ้าหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในกรณีที่มีการสัมผัสสารเคมี 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและเปิดการและ 6. มีการล้อมรั้วรอบโครงการก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายบอกเส้นทางจราจรที่ชัดเจน

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>ระยะระหว่างการก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้รับเหมาต้องฉีดพรมน้ำเป็นประจำในขณะที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น ลานกองดิน และกองหิน และการขนวัสดุ เป็นต้น 2. บริษัทผู้รับเหมาควรจัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ไว้ประจำตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณการก่อสร้างที่มีความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาก 3. บริษัทผู้รับเหมาควรก่อสร้างรั้วตั้งกะสี ความสูงอย่างน้อย 2.40 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการ ฯ ที่มีการรื้อถอน หรือกำลังก่อสร้าง และติดตั้ง โครงเหล็กกรุผ้าใบรอบอาคาร ตามความสูงของอาคารและติดตั้งท่อที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารชั้นบนลงสู่พื้นดิน โดยใช้ถังน้ำมัน 200 ลิตร เชื่อมต่อกันเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตกหล่น และการกระเด็นของเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่าง ๆ ที่อาจตกใส่ผู้สัญจรไปมาได้ 4. รถขนส่งวัสดุต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง และควรมีการล้างล้อรถบรรทุกในช่วงการขนส่งวัสดุอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อ และตกบนพื้นถนนซึ่งอาจจะเป็นละอองได้ในเวลาต่อมา 5. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่างๆ ของโรงพยาบาลสุโขทัยนั้น จะต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับทำความสะอาดล้อรถยนต์ทุกชนิด และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนที่จะออกจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างทุกครั้ง โดยสถานที่ทำความสะอาดล้อรถ จะต้องมียานพาหนะทำความสะอาดล้อรถทุกชนิด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีบ่อคัดตะกอนทราย และวัสดุก่อสร้าง โดยสามารถแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ 6. ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดำเนินการชุบล้อให้มีขนาดเพียงพอต่อการเก็บกักน้ำสำหรับการทำความสะอาดล้อรถ และล้างอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ โดยสามารถวนน้ำจากบ่อกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง และเมื่อทำการก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยให้ทางบริษัททำการกลบบ่อให้เรียบร้อย 8. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องสร้าง และดำเนินการตามมาตรการควบคุม และดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกอย่าง เช่น ในการขนส่งดินจักต้องมีผ้าปกคลุมอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้เศษวัสดุเนื่องจากการก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่น หรือสร้างความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อพื้นที่นอกโครงการก่อสร้างนั้นๆ 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง โรงพยาบาลสุโขทัย</p>

ผู้รับผิดชอบ (รายการ)	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	องค์ประกอบของพื้นที่และถนนต่าง ๆ
ผู้รับผิดชอบ (รายการ)	<p>1. จัดทำทศกรณพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่ศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ควบคุมและแจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. กำหนดระยะเวลาการทำงานในการก่อสร้างโดยเริ่มงานในเวลา 08.00 ถึง 17.00 น.</p> <p>4. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>5. การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างและดำเนินการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>8. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>9. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>10. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>11. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p> <p>12. ควบคุมระดับเสียงดังที่เกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้</p>	ระยะเวลา	องค์ประกอบของพื้นที่และถนนต่าง ๆ

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
		<p>14. จัดตารางการทำงานและลดความเข้มของเสียง โดยมีตารางเวลาที่สอดคล้อง และไม่ส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย</p> <p>15. เสนอวิธีการทำเข็มเจาะกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาผลกระทบที่เกิดจากเสียงในระหว่างการก่อสร้างฐานรากของอาคารแยกตามขนาด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสาเข็มเจาะขนาดเล็ก (Small Diameter Bored Pile) <p>คุณลักษณะพิเศษของเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก</p> <p>ลดเสียงดังเนื่องจากไม่มีการคอก และไร้เสียงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายกับอาคารข้างเคียง สามารถทำงานในที่แคบ หรือที่รถบรรทุกเข้าไม่ถึง สามารถทำได้ภายใต้ความสูงจำกัด และช่วยแก้ปัญหาอาคารทรุด โดยไม่ต้องรื้อทำลายอาคารเดิมรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามหลักวิศวกรรม และเหมาะสมกับสถานที่ก่อสร้างในเขตชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ (Large Diameter Bored Pile) มี 2 วิธี <p>Wet Process คือ ใช้กับสภาพดินที่มีชั้นทรายหรือมีน้ำใต้ดิน จำเป็นต้องใช้ของเหลวช่วยสร้างแรงดันในหลุมเจาะ</p> <p>Dry Process คือ เจาะแล้วไม่พบตาน้ำใต้ดิน หรือชั้นทรายอัดตัวแน่นจนไม่เกิดการพังทลายของหลุมเจาะ</p> <p>คุณลักษณะพิเศษของเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่</p> <p>ในขั้นตอนการทำงานจะลดเสียงดังได้มากกว่าเสาเข็มที่ใช้ตุ้มคอก และไร้แรงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายกับอาคารข้างเคียง และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามหลักวิศวกรรม</p> <p>16. สร้างแนวป้องกันเสียงโดยใช้แผงกันเสียงในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างขังขวดให้ใช้แผ่น ใยแก้วเก็บเสียงหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงติดตั้งที่รั้วบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งกับตัวอาคารที่ได้รับผลกระทบจากเสียงจากการดำเนินการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง โรงพยาบาลสุโขทัย</p>

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการก่อสร้างและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา	องค์ประกอบมาตรการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่างๆ
ผู้แทนก่อสร้าง	1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานในบริเวณใกล้เคียงโดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน การก่อสร้างในบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่น การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งน้ำ การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งดินฟ้าอากาศ การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งน้ำ	ระลอกการก่อสร้าง	2.3 ไม้ค้ำยัน
โรงพยาบาลสุโขทัย	1. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานในบริเวณใกล้เคียงโดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน การก่อสร้างในบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่น การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งน้ำ การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งดินฟ้าอากาศ การก่อสร้างในบริเวณที่มีแหล่งน้ำ	ระลอกการก่อสร้าง	2.4 คน
ผู้แทนก่อสร้าง	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.5 วัสดุทางการแพทย์
โรงพยาบาลสุโขทัย	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.6 ทรัพยากรน้ำ
ผู้แทนก่อสร้าง	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.7 ทรัพยากร
โรงพยาบาลสุโขทัย	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.8 ทรัพยากร
ผู้แทนก่อสร้าง	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.9 ทรัพยากร
โรงพยาบาลสุโขทัย	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.10 ทรัพยากร
โรงพยาบาลสุโขทัย	1. ปรึกษากรมอนามัยปฏิบัติกรม พ.บ. การก่อสร้างของรัฐบาล 2. มาตรการในการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ระลอกการก่อสร้าง	2.11 ทรัพยากร

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ระบบนิเวศในน้ำ	ระยะระหว่างการก่อสร้าง / ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงพยาบาลให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โรงพยาบาลสุโขทัย
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	ระยะระหว่างการก่อสร้าง / ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ประสานงานกับสำนักงานประปาสุโขทัยในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 2. ประสานงานกับสำนักงานประปาสุโขทัย ในการจัดหามาตรการในการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพแม่น้ำยม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำประปา	โรงพยาบาลสุโขทัย สำนักงานประปาสุโขทัย สำนักงานประปาเขต 10 ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม เขต 8 นครสวรรค์
4.2 การบำบัดน้ำเสีย	ระยะระหว่างการก่อสร้าง / ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ประสานงานกับเทศบาลเมืองสุโขทัยธานีในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองสุโขทัย 2. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงพยาบาลให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 3. สร้างจิตสำนึกให้ตระหนักถึงการประหยัดน้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม เขต 8 นครสวรรค์ สาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ระยะระหว่างการก่อสร้าง / ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ประสานงานกับเทศบาลเมืองสุโขทัยธานีในการจัดทำแผนงาน/โครงการก่อสร้างทำนบ เขื่อน ประตูระบายน้ำสำหรับแม่น้ำยม รวมถึงการสำรวจออกแบบโครงการขุดลอกแม่น้ำยมสายเก่า และพัฒนาขุดลอกคลอง หนอง บึง ที่มีสภาพตื้นเขิน 2. ประสานงานเรื่องการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลสุโขทัย ให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและวาทภัย เช่นเทศบาลเมืองสุโขทัย 3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น หน่วยงานทหาร หรือจังหวัด ในการขอความร่วมมือและประสานงาน ให้ความช่วยเหลือในการระบายน้ำ 4. จัดทำการประชุมสัมพันธ์เกี่ยวกับแผนการป้องกันน้ำท่วมและแผนการระบายน้ำของโรงพยาบาลสุโขทัย ให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และประชาชนทั่วไปปรับทราบ เพื่อความสอดคล้องในการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของทาง เทศบาล 5. สำหรับการระบายน้ำของนอกพื้นที่โรงพยาบาลในระหว่างการดำเนินการนั้น จากการศึกษาคาดว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นหากมีการเร่งระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลอย่างเต็มที่จะทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณพื้นที่รอบนอกโรงพยาบาล ดังนั้นจำเป็นต้องมีการกำหนดและควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดยจะเริ่มระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลสุโขทัยหลังจากระบบการระบายน้ำตามปกติไม่เพียงพอ	เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี กรมชลประทาน สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท สุโขทัย

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของ โรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ช่วงระยะเวลา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
	ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	<ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์ให้ประชาชนช่วยกันรักษาความสะอาด 2. จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว 3. ส่งเสริมหรือจัดกิจกรรมในการปลูกต้นไม้ 	เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี โรงพยาบาลสุโขทัย
5.3 สาธารณสุข	ระยะระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ฯ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประสานงานกับหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุขระดับอำเภอ และจังหวัดในการเฝ้าระวังและควบคุมโรคติดต่อ 2. เสริมสร้างความรู้ด้านสุขภาพอนามัยเพื่อลดอัตราป่วยส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชน 	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สุโขทัย โรงพยาบาลสุโขทัย
	ระยะเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ดำเนินการเช่นเดียวกับมาตรการขณะดำเนินโครงการ ฯ และจัดระบบการทำงานให้เหมาะสม มีประสิทธิภาพในการทำงานของอาคารสถานที่ที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในการรองรับบริการต่อไป	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สุโขทัย โรงพยาบาลสุโขทัย

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย

พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. น้ำอุปโภคและบริโภค	จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำเอาไว้ 3 จุด คือ (1) บริเวณบ่อกักน้ำประปาของโรงพยาบาลสุโขทัย (2) ดึก OPD โรงพยาบาลสุโขทัย (3) โรงครัว โรงพยาบาลสุโขทัย	ตรวจวัด พารามิเตอร์หลักของน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคตามมาตรฐานหรือตามข้อกำหนดหลักของ พ. ร. บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ. ศ. 2535 ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้าง (Hardness) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียม (Cr.) - แคดเมียม (Cd) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - คลอไรด์ (Cl^-) - ไนเตรท (NO_3^- , As N) - ฟลูออไรด์ (NO_3^- , As N) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ทุกปี ปีละ 4 ครั้ง (ทุกๆ 3 เดือน) เป็นระยะเวลา 5 ปี	120,000 บาท (หากมีการประสานความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลสุโขทัยและกรมอนามัยจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้)	โรงพยาบาลสุโขทัยและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยแก๊งค์อาชญากรรมและอาชญากรรมของโครงการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ในเขตเมือง (ต่อ)

ประเภทโครงการ	ผู้ดำเนินการ	พื้นที่	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. อาคาร การตรวจวัด	จุดเก็บ 5 จุด	ความถี่ ตรวจวัด ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)
3. พื้นที่และพื้นที่ การตรวจวัด	จุดเก็บ 3 จุด (1) ก่อนการก่อสร้าง (2) ระหว่างการก่อสร้าง (3) หลังการก่อสร้าง	ความถี่ ตรวจวัด ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)	ความถี่ของโครงการตรวจวัด ทุกปี 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 100,000 บาท (ตามการ ประเมินรวม) ระหว่างโครงการ และก่อนการ 30 ชั่วโมงในวัน (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. คุณภาพอากาศ	กำหนดจุดตรวจสอบ คุณภาพอากาศภายในโรงพยาบาลสุโขทัย (1) หน้าตึกอุบัติเหตุ (2) อาคารพักพยาบาล 4 ชั้น (3) อาคารการบริการ (4) ถนนหน้าโรงเก็บศพ	ตรวจวัดโดยเครื่องมือมาตรฐานหรือโดยรถตรวจ คุณภาพอากาศเคลื่อนที่ของศูนย์อนามัย สิ่งแวดล้อม เขต 8 จังหวัดนครสวรรค์ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์หลัก ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขและตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษา คุณภาพ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 - ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - สารตะกั่ว	ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (สุ่มตรวจในช่วงฤดูหนาว) เป็นระยะเวลา 5 ปี	150,000 บาท	1. โรงพยาบาลสุโขทัย 2. ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม เขต 8 จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 2 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรและทรัพย์สินของโครงการและพัฒนาระบบงานของโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี (ต่อ)

พรรณิเตอร์ที่ทา	การตรวจ	จุดเก็บ	จำนวน	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5. การจัดการของ	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน
5.1 การก่อสร้าง	การตรวจ	จุดเก็บ	ตรวจวัด	ความถี่ของ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารและพัฒนาสถานที่ตามผังหลักของโรงพยาบาลสุโขทัย (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการใช้ก๊าซในทางการแพทย์	- ภายในโรงพยาบาล	ทำการตรวจรับภาชนะที่บรรจุก๊าซในทางการแพทย์ว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยฉีกขาด บวม หรือรอยรั่วบริเวณตะเข็บ ทุกครั้งที่ตรวจรับของ	ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปี	50,000 บาท/ปี	โรงพยาบาลสุโขทัย เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี และ ศูนย์อนามัย สิ่งแวดล้อม เขต 8 นครสวรรค์
8. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม	- ภายในโรงพยาบาล	(1)เลือกแบบ วิธีการบำบัด และสถานที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (2)ดำเนินการก่อสร้าง (3)ตรวจสอบคุณภาพและการใช้ประโยชน์ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตามแบบและข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	ตามแบบและข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	โรงพยาบาลสุโขทัย เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี และ ศูนย์อนามัย สิ่งแวดล้อม เขต 8 นครสวรรค์
9. ระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในโรงพยาบาล	(1) ตรวจสอบประเมินการบริหารจัดการโครงการด้านสิ่งแวดล้อม (2) การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี	100,000 บาท	โรงพยาบาลสุโขทัย
10. ทศนคติ ผลกระทบและความคิดเห็น ของประชาชน	- ภายในโรงพยาบาลและภายนอกโรงพยาบาลสุโขทัย รวมถึงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ฯ	(1) ทศนคติ (2) ผลกระทบ (3) ความคิดเห็น	ครั้งแรกในระหว่างดำเนินการปีที่ 2 และครั้งที่ 2 ภายหลังจากเสร็จสิ้นโครงการภายใน 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	โรงพยาบาลสุโขทัย