
สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส 1009.5/ 833 1

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

28 สิงหาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/ 8014
ลงวันที่ 5 กันยายน 2554
2. หนังสือโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร
พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
ในการประชุมครั้งที่ 61/2554 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท
พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 31/12 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร เป็น
โครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 143 เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
และตามหนังสืออ้างถึง 2 โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
82/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ

วิเคราะห์ ...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่ง ที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำ รายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรการ (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรการ (ส่วนขยาย) เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรการ (ส่วนขยาย) ดังอยู่เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีความประสงค์จะขยายจำนวนเตียงรักษาพยาบาลจากเดิม 52 เตียง เป็น 143 เตียง โดยจะทำการปรับปรุงชั้นที่ 4-6 ของอาคารโรงพยาบาลให้สามารถรองรับจำนวนเตียงได้เพิ่มขึ้น และก่อสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ 5 ชั้น เพื่อรองรับจำนวนรถที่จะเพิ่มมากขึ้น จัดทำรายงานฯ จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ รีเวิล เอสเตท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



- 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนหลักการทันที และเสนอให้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งมายังต้นที่รับผิดชอบ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

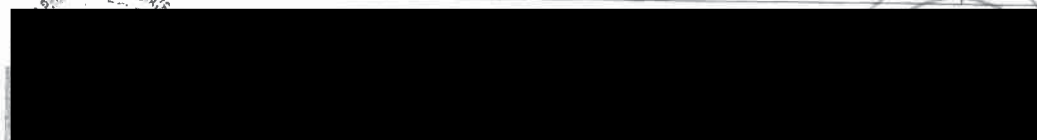
4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคล (ในกรณีที่ไม่มีกรณีโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการจำเป็นต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) กับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ต่อสุขภาพดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหา การก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงาน ก่อสร้าง พร้อมมอบเจ้าหน้าที่ของผู้นับเหมาเกี่ยวกับการ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่ สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ - เตรียมเพื่อให้บริการแก่คนงานในภาวะฉุกเฉิน เช่น ได้รับบาดเจ็บ ช็อค ล้ม แดก - จัดให้มีระบบป้องกันและตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย ต่อสุขภาพ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ติดกับอาคารที่เปิดใช้งาน จะต้องมีการติดผ้าใบคลุมตลอดความสูงอาคาร 	



27/79



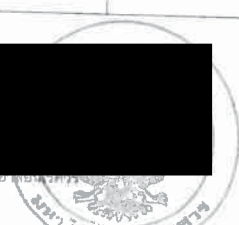
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เลือกใช้สีทาผนังที่ปราศจากสารตะกั่วและโลหะหนัก อื่นๆ ที่เป็นพิษ</p> <p>6) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้าน 1) เสียง 2) ไฟฟ้า 3) น้ำใช้/น้ำดื่ม 4) การจัดการน้ำเสีย 5) การป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัย (อัคคีภัย) 6) การจัดการมูลฝอย ที่กำหนดไว้ในวง ระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน</p>	
2. ช่วงเปิดดำเนินการ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิ ประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการ รักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มี ผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการ		



28/79

ภาคผนวก ก - 4



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย และบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหว หรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พิจิตร ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของ ประเทศไทย พบว่า จ.พิจิตร อยู่ในเขต 1 คือ ความ รุนแรงน้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูง รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความ เสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อย จากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการ รักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มี ผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
2.1.3 ดินและการชะล้าง พังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และ พื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของ ฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้าง พังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการเป็นกิจกรรม รักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มีการจัดการด้าน น้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการ		



29/79

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปล่อยให้เจิ่งนองหรือกองบนพื้นดิน		
2.1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่ อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและ ก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ		
2.1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษชนิดต่างๆที่อาจเกิดขึ้น เมื่อประเมินแล้วพบว่า - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอ เสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.00448 มก./ลบ.ม. ซึ่ง มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 3.774 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนด ไว้ไม่เกิน 32.4 มก./ลบ.ม.	1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดทั้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่ จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดี เสมอ 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับ รองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกัน	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.099 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. - จากการประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ และแสงไฟจากรถยนต์ที่วิ่งในอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ พบว่า - ไม่เกิดผลกระทบด้านมลพิษอากาศจากควันรถยนต์ เนื่องจากมิใช่อาคารใต้ดิน และผนังเปิดโล่ง 60% จึงมีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอย่างเพียงพอ - อาจเกิดผลกระทบด้านแสงไฟจากรถยนต์ขณะวิ่งขึ้นชั้น 2 และ 3 อาคารที่อาจได้รับผลกระทบคือ อาคารพาณิชย์ด้านหน้าโรงพยาบาล และอาคารโรงพยาบาล 	<p>การสะสมของเชื้อโรค</p> <p>6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ</p> <p>7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)</p> <p>8) ติดแผ่นกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ดังภาพที่ 8</p>	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.6 ระดับเสียง	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาล และพักอาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง	<p>1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้</p> <p>2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง</p> <p>3) จำกัดความเร็วรถขณะผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>	
2.1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	กิจการของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการและชุมชนโดยรอบ จัดเป็นชุมชนเมืองหนาแน่นปานกลาง ดังนั้นจึงไม่มี ทรัพยากร ต้นไม้ สัตว์ นก ที่มีความสำคัญ หรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ		
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณเขตเทศบาลเมืองพิจิตร ได้แก่ แม่น้ำน่านอยู่ห่างจากโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 2 กิโลเมตร และบึงสีไฟอยู่ห่างจากโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 1.8 กิโลเมตร โดยโรงพยาบาลได้มีการปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เป็นการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภทของกิจกรรมได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน อัตราการใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 1.25 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.43 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับร้อยละ 57 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้		
2.3.2 การคมนาคมขนส่ง	ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) โรงพยาบาลต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 43 คัน และโรงพยาบาลพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 178 คัน ตำแหน่งดังกล่าวที่ 2 ดังนั้นผ่านเกณฑ์มาตรฐานโดยพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ จำนวนความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โรงพยาบาลให้ชัดเจน ทิศทางจราจรดังกล่าวที่ 2	- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดช่องจราจรรถ 3 ลักษณะ คือ แบบขนานกับแนว ทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 6 เมตร แบบจอด ท่ามุม 45 องศา กับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5.5 เมตร และแบบจอดตั้งฉากกับแนว ทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5 เมตร ซึ่งผ่าน เกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถคนพิการจำนวน 4 คัน ตำแหน่งดังภาพที่ 2 ผ่านเกณฑ์ตามระเบียบ คณะกรรมการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการว่าด้วย มาตรฐานอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวก โดยตรงแก่คนพิการ พ.ศ. 2544 โดยมีขนาดกว้าง 3.8 เมตร ยาว 6 เมตร มีที่ว่างข้างที่จอดรถ 1 เมตร และมี สัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้บนพื้นที่จอดรถ ภายหลังโครงการฯ แล้วเสร็จ คาดการณ์ว่าจะมี รถเข้าออกโรงพยาบาลมากขึ้น แต่เมื่อคำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.260-0.309 ซึ่งน้อย กว่า 0.36 แต่จะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	3) สร้างอาคารจอดรถและเลนรถประชิด ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถ เพิ่มขึ้น 4) ปรับปรุงทางเข้าออกของโรงพยาบาล ให้สอดคล้องกับ ทางเข้าออก ของอาคารที่จอดรถและเลนรถประชิดดังภาพ ที่ 2	- ติดตามตรวจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางทาง เดินรถ บ้ายแสดง ทางเข้า-ออก - ตรวจสอบที่จอดรถให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้



35/79



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพ คล่องตัวดีมาก ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลมิได้ ก่อให้เกิดผลกระทบ		
2.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	ส่วนขยายชั้น 4-6 และอาคารจอดรถและ เลนรถประชิด จะใช้กระแสไฟฟ้าร่วมกับอาคาร โรงพยาบาลเดิม จากการตรวจสอบนั้นเพียงพอ และ เมื่อตรวจสอบขีดความสามารถในการจ่ายไฟของการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพบว่าเพียงพอ	1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการ ต่างๆ อย่างเคร่งครัด 2) ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบ จุดชำรุดเร่งทำการซ่อมแซม 3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วย ความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) รณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรองทำงาน 6) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจาก หลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองทำงาน - ตรวจสอบให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการ อนุรักษ์พลังงาน - ตรวจสอบเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง



36/79



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดคอม การติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <p>8) จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกันเพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>9) เครื่องปรับอากาศภายในอาคารเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>10) ติดตั้งกระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร</p> <p>11) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยบังแดดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่</p>	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น</p> <p>12) ดูแลสวนและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์เพื่อช่วยบดบังแสงแดดต่ออาคารช่วยลดความร้อนประหยัดพลังงาน</p> <p>13) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>14) จัดให้มีการตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิททุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหลทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน</p> <p>15) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p>	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

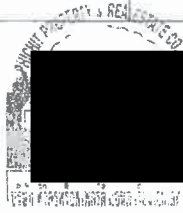
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ให้บริการ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติด บ้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสต็อกไฟแสงสว่างทุกที่</p> <p>17) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ให้บริการปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>18) รณรงค์ให้พนักงานและผู้ให้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ตามจุดต่างๆ (เช่น ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้, ขึ้นลง 1-2 ชั้นกรุณาใช้บันได เป็นต้น) เพื่อเตือนให้ประหยัดพลังงาน</p> <p>19) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535</p>	
2.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 105.65 ลบ.ม./วัน เมื่อรวมปริมาณการใช้น้ำส่วนเดิมและน้ำสำรองเพื่อดับเพลิง พบว่าสามารถสำรองน้ำได้ $(250+140)/(60.37+108) = 2.32$ วัน หรือ 55.59 ชั่วโมง เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบ</p>	<p>1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ดังเก็บน้ำมิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข</p> <p>2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ได้แก่</p> <p>- อาคารโรงพยาบาล</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) รณรงค์ให้ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ</p> <p>4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลายรวม - แอมโมเนีย - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - ฟลูออไรด์ - คลอรีน - ทองแดง - ไคโรเมียม - ตะกั่ว - สังกะสี - ไนเตรต - แคดเมียม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิซิลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>5) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p>	<p>- อาคารส่วนบ้านพักในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลาย - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - แอมโมเนีย - คลอรีน - ฟลูออไรด์ - ไคโรเมียม - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO₃⁻) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 7) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มี การใช้น้ำ ได้แก่ การติด บ้าย ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้ง เมื่อเลิกใช้	- พิคคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
2.3.5 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	เนื่องจากอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ก่อสร้างบน ลานจอดรถเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีต จึงทำให้ อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ ก่อนก่อสร้าง และจะมีการสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ อาคารจอดรถและต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำที่มีอยู่ เดิม แล้วระบายออกสู่ระบบระบายน้ำของเทศบาล	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออก ความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) ตรวจสอบดูแลป้องกันของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุก เดือน หากมีการสะสมของตะกอนดินในท่อพักให้ขุดลอก เพื่อลดสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการ ระบายน้ำ 3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุด ลอกตะกอนจากท่อ ระบายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไข หรือเปลี่ยน ใหม่โดยเร็ว



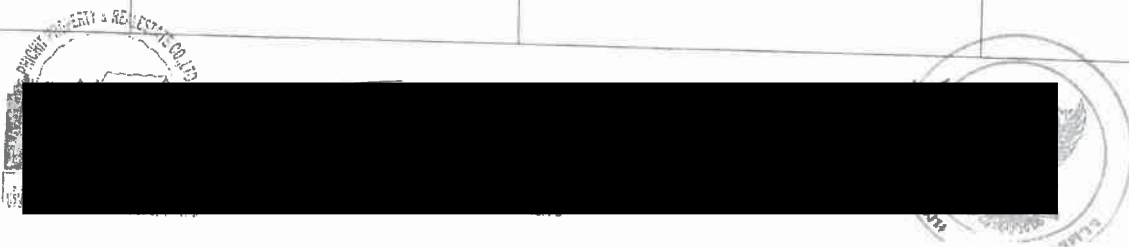
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาล อาคาร เอนกประสงค์ อาคารเครื่องปรับอากาศ อาคารจอด รถและเอนกประสงค์ เท่ากับ 136.82 ลบ.ม./วัน รวมรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล ปริมาณน้ำเสียบ้านพักแพทย์ ทาวน์เฮาส์ เท่ากับ 3.84 ลบ.ม./วัน รวมรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาล ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ เป็นแบบผสม ระหว่างบ่อกองโรอากาศและบ่อเติมอากาศ ซึ่ง สามารถรองรับน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้เพียงพอ และจะ เพิ่มระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งและจำใช้ระบบฆ่าเชื้อโรค ด้วยคลอรีนเป็นระบบสำรองในกรณีฉุกเฉิน	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะ หรือที่ย่อย สลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนด 3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 2 จุด ดังภาพที่ 3 ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัด 4) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ดัง ภาพที่ 3 ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสีย ในพารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคสิฟอรัมแบคทีเรีย - พัลลโคสิฟอรัมแบคทีเรีย <p>5) การควบคุมคุณภาพและเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัด น้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด <p>6) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจน้ำ ทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวโดยกำหนดให้ใช้ ระบบน้ำหยด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคที่ อาจติดตามกับน้ำเสีย</p> <p>7) กำหนดให้มีการกำจัดกากไขมันด้วยการดักทิ้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันไปทิ้งรวม กับขยะทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันไขมัน - โคสิฟอรัมแบคทีเรีย - พัลลโคสิฟอรัมแบคทีเรีย



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานทำการกำจัดกากไขมันออก จากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ นำใส่ถัง แล้วไปเทในบ่อดัก กากไขมัน ดังภาพที่ 5 เมื่อแห้งนำมาตอกในกระบอกพีวีซี เก็บรวบรวมขายต่อ</p> <p>9) ความถี่ในการดัก 1 ครั้ง/สัปดาห์ อาจมีการเพิ่มความถี่ หากมีปริมาณไขมันมาก</p> <p>10) จัดให้มีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันภายหลังจาก ตอกในกระบอกพีวีซีแล้ว</p>	
2.3.7 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	<p>(1) จุดรวมพลมี 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมพล 1 ด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ใช้ รวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคาร โรงพยาบาลส่วนหลัง มีพื้นที่ 500 ตรม. มี ขนาดเพียงพอในการรองรับการอพยพกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ 	<p>1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้ง ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ ปี โดยเทศบาลเมืองพิจิตร</p> <p>4) เข้าร่วมการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอัคคีภัยของจังหวัด พิจิตรทุกครั้ง</p>	<p>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิงทุกประเภทตาม ข้อกำหนดของอุปกรณ์ นั้นๆ</p> <p>2) จัดฝึกอบรมและซ้อม แผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จุดรวมพล 2 ด้านข้างอาคารโรงพยาบาล บริเวณศาลพระพรหม ใช้รวมพลกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้อาคารโรงพยาบาลส่วนหน้า มีพื้นที่ 500 ตรม. มีขนาดเพียงพอในการรองรับการ อพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(2) แผนการอพยพ โรงพยาบาลได้จัดทำแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยโดยจัดให้สอดคล้องกับจำนวนคนและ กิจกรรมของโรงพยาบาล การใช้ประโยชน์พื้นที่และ เส้นทางจราจรจริงที่มีการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย 8 แผนย่อย และมีการซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง โดยได้รับความอนุเคราะห์ครูฝึกจากงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองพิจิตร รา และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สถานีตำรวจอำเภอเมืองพิจิตร โรงพยาบาล พิจิตร ดังนั้นแผนการอพยพหนีไฟ แผนอพยพหนีไฟ ของโรงพยาบาลจึงมีความเหมาะสม</p>	<p>5) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ใน ห้องผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทาง ชั้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</p> <p>6) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับ จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</p> <p>7) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของ โรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย</p> <p>8) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการ เปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล ทั้งตำแหน่งจุดรวม พล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อ เกิดเพลิงไหม้ ทั้งส่วนพื้นที่ของโรงพยาบาลและส่วน บ้านพักของโรงพยาบาล</p>	

45.79

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การจัดกาขยะมูลฝอย	<p>(1) ปริมาณขยะ เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 143 เตียง มีขยะทั่วไป เพิ่มเป็น 143 กก./วัน ขยะติดเชื้อเพิ่มเป็น 42.9 กก./วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะ แบ่งเป็น 8 ประเภท คือ</p> <p>1) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่ไม่สามารถรีไซเคิล และประเภทหลอดไฟและถ่านไฟฉายใช้แล้ว/ มูลฝอยสารเคมีประเภทของแข็งเทศบาล เมืองพิจิตรรับไปกำจัด</p> <p>2) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่สามารถรีไซเคิล / เวชภัณฑ์เสื่อมสภาพ จำหน่ายให้กับบริษัท รับซื้อเพื่อนำไป รีไซเคิล</p> <p>3) ขยะมูลฝอยแหลมคมอันตราย / มูลฝอย สารเคมี ประเภทยาหม้ออายุทุกชนิด / มูล ฝอยติดเชื้อประเภทของแข็ง หจก.พีระพัฒน์ ดลสิน รับไปกำจัด</p> <p>4) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของเหลว เลือด สาร คัดหลั่ง เททิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้ บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)</p> <p>2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน</p> <p>3) สร้างห้องพักขยะแยกประเภท โดยภายในห้องพักขยะติด เชื้อจะมีตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิเพื่อเก็บรักษาสภาพมูลฝอย ติดเชื้อ ดังภาพที่ 7</p> <p>4) การจัดการขยะติดเชื้อ จะต้องมีการระบุในสัญญาจ้างว่า ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ - เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบ มิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติก แดง ให้กับโครงการ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1 ลบ.ม. และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำ ความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน 	<p>ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวม และห้องพักขยะ ติดเชื้อให้สภาพดีเสมอ หาก ชำรุด ทุบรื้อน ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) การเก็บรวบรวมขยะทั่วไปและติดเชื้อ จะมีการดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้ (3.1) การแยกประเภทมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอย มีการจัดเตรียมถังแอสตันเลสภายในบรรจุถัง พลาสติกสีแดง เพื่อรองรับขยะติดเชื้อไว้ในห้อง รักษาพยาบาล ห้องผ่าตัด ห้องวิเคราะห์โรค และจุด อื่นๆ ที่จะมีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น โดยการแยกขยะจะ เป็นการแยกที่แหล่งกำเนิด โดยแพทย์และพยาบาล (3.2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย การเก็บรวบรวมมูลฝอยของของโรงพยาบาลจะ มีพนักงานทำความสะอาดมาทำการเก็บรวบรวมวัน ละ 2 ครั้ง คือ ช่วง 09.00 น. และ 15.00 น. เส้นทาง เก็บขนไปยังห้องพักขยะ ดังภาพที่ 6 โดยมีขั้นตอน การเก็บรวบรวมดังต่อไปนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เข้ามารับย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ - พนักงานจะต้องสวมชุดพร้อมป้องกันการติดเชื้อจาก มูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลง นามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ ของโครงการฯ ร่วมกัน - สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ่ากลอส สลัด เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะ ต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยาง ภาชนะที่ ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ - รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไป กำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเผาไหม้ มูลฝอยติดเชื้อ - รับผิดชอบต่อค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมด 	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) มูลฝอยติดเชื้อจากห้องผู้ป่วย พนักงานทำ ความสะอาดจะเก็บรวบรวมวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วง 09.00 น. และ 15.00 น. นำออกจากห้องผู้ป่วยเก็บ โดยใส่ถุงสีแดง (ในห้องผู้ป่วย) และรัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมารวมที่ห้องพักมูลฝอย โดยมีถังขยะ พลาสติกสีแดงของโรงพยาบาลรองรับ</p> <p>2) มูลฝอยติดเชื้อจากห้องผ่าตัด/ห้องคลอดหรือ ห้องผู้ป่วยติดเชื้อที่ปนเปื้อน สารคัดหลั่ง เลือด อุจจาระ ปัสสาวะ อาเจียน น้ำลาย และเสมหะเก็บ โดยใส่ถุงสีแดงก่อนนำมารวมที่ห้องพักมูลฝอย โดยมี ถังขยะพลาสติกสีแดงของโรงพยาบาลรองรับ</p> <p>3) ของมีคมทั้งลงในกล่องพลาสติก สำหรับทั้ง เข็มเมื่อเต็ม ๕ ปีปิดฝากล่องให้แน่น เขียนว่า "ของมี คม" และนำไปใส่ถังพลาสติกสีแดงก่อนนำส่งห้องพัก มูลฝอย โดยมี ถังขยะพลาสติกสีแดงของ โรงพยาบาลรองรับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงาน ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เติมน้ำมันระบบเผาไหม้ ซ่อม บำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทาง วิชาการและสิ่งแวดล้อม - ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน 5) ต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 6) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย ดัง ภาพที่ 7 7) จัดให้มีลานล้างรถเข็นและอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้อาคารพักมูล ฝอย และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย 	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) เชื้อและอาหารเลี้ยงเชื้อ (ในห้องปฏิบัติการ) นำเข้าเครื่องอบไอน้ำความร้อนสูงหรือ Autoclave เพื่อฆ่าเชื้อ ก่อนทิ้งลงถังสีแดง ส่วนภาชนะที่ใส่เชื้อ ทิ้งลงถังสีแดงแยกจากอาหารเลี้ยงเชื้อ เพื่อให้ พนักงานทำความสะอาดจะเก็บรวบรวมไปห้องพัก มูลฝอย โดยมีถังขยะพลาสติกสีแดงของโรงพยาบาล รองรับ</p> <p>5) วัคซีนที่ทำจากเชื้อโรค ทิ้งลงถังสีแดง ส่วน วัคซีนและยาที่หมดอายุส่งคืนแผนกเภสัชกรรมก่อน ครบกำหนด 6 เดือน</p> <p>6) มูลฝอยทั่วไปจากห้องผู้ป่วย พนักงานทำ ความสะอาดจะเก็บรวบรวมวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วง 09.00 น. และ 15.00 น. โดยนำออกจากห้องผู้ป่วย เก็บโดยใส่ถุงสีดำ (ในห้องผู้ป่วย) และรัดปากถุงให้ แน่นก่อนนำมารวมที่ห้องพักมูลฝอย จากนั้นนำไป เก็บรวบรวมห้องพักมูลฝอยของโรงพยาบาลโดยจะมี ถังขยะพลาสติกรองรับ</p>		

49/79

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7) มูลฝอยทั่วไปจากสำนักงาน พนักงานทำ ความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วง 9.00 น. และ 15.00 น. และรวบรวมไปยังที่พัก มูลฝอยของโรงพยาบาลเพื่อให้เทศบาลเมืองพิจิตร มาเก็บไปกำจัดต่อไป</p> <p>8) มูลฝอยอันตรายประเภท ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เก็บใส่ถุงสีเทา สำหรับมูลฝอยอันตรายประเภท หลอดไฟ แผนกช่างจะเก็บรวบรวมใส่ถังขนาดใหญ่ ก่อน เขียนว่า "มูลฝอยอันตราย" และปรอทที่แตกให้ พนักงานทำความสะอาดแล้วเก็บใส่ถุงสีเทา และ นำไปรวบรวมที่ห้องพักขยะมูลฝอย เพื่อส่งกำจัดกับ บริษัทที่มีใบอนุญาตรับกำจัดต่อไป</p> <p>(3.3) การทำความสะอาดอุปกรณ์ในการเก็บ รวบรวมมูลฝอย</p> <p>1) ถังรองรับมูลฝอยในห้องผู้ป่วย ทำความ สะอาดทุกสัปดาห์ โดยใช้ยาฆ่าเชื้อและตามด้วย ผงซักฟอกขัดล้างและเช็ดให้แห้งก่อนนำมาใช้</p>		

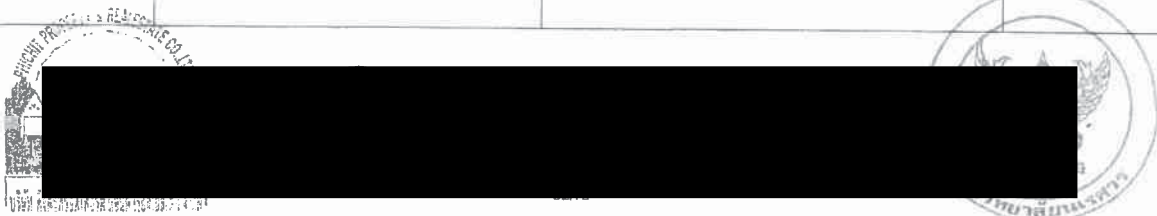
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) รถเข็นมูลฝอยต้องทำความสะอาดทุกวัน ด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อและตามด้วยผงซักฟอก น้ำเสียที่เกิดขึ้น จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลเพื่อ บำบัดต่อไป</p> <p>3) ที่พักมูลฝอยล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อและตาม ด้วยผงซักฟอกทุกครั้งภายหลังรถเก็บมูลฝอยออก จากที่พักมูลฝอยและเมื่อสลับปรก น้ำเสียจาก กิจกรรมดังกล่าว จะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาลเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(3.4) วิธีป้องกันและข้อควรปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ ในการจัดเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>1) สวมถุงมืออย่างหนาและหน้ากาก ตาม หลักการป้องกันและการติดเชื้อทั่วไป</p> <p>2) เก็บมูลฝอยทั่วไปก่อนมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>3) เก็บมูลฝอยอย่างช้าๆวันละ 3 ครั้ง หรือเมื่อ มูลฝอยเต็มภาชนะใน ¾ ส่วน</p>		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผูกปากถุงพลาสติกให้แน่น เพื่อป้องกันการ รั่วซึม</p> <p>5) ล้างและเช็ดทำความสะอาดภาชนะมูลฝอย ก่อนนำมาใช้ซ้ำ โดยน้ำเสียจากการล้างภาชนะ ดังกล่าวจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาลบำบัดต่อไป</p> <p>6) ทำความสะอาดรถเก็บมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุกวัน น้ำเสียจากการชะล้างดังกล่าวจะระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>7) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยภายหลังรถเก็บ มูลฝอยของเทศบาลเมืองพิจิตรมารับไปกำจัด โดย น้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวจะระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล เพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(4) เส้นทางของรถขนขยะ ตำแหน่งที่รถจอด และ เวลาที่รถเข้ามารับมูลฝอยภายในโรงพยาบาล</p>		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

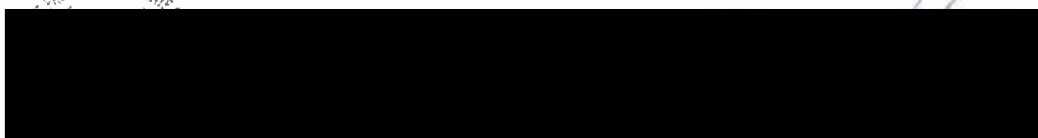
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตำแหน่งห้องพักรักษาตัว เส้นทางรถเข้าเก็บขยะของ รถขยะ และตำแหน่งที่จอดรถ แสดงดังภาพที่ 6 เวลาที่รถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะของโรงพยาบาล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถเก็บขยะของเทศบาลจะเข้ามาเก็บความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ เข้ามาเก็บประมาณ 8.00 น. - รถเก็บขยะติดเชื้อของบริษัท ไทยเอ็นไวรอน เม้นท์ ซิสเต็มส์ จำกัด จะเข้ามาเก็บความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ เข้ามาเก็บประมาณ 10.00 น. <p>เนื่องจากห้องพักรักษาตัวเดิมได้ก่อสร้างมานาน จึงมี สภาพทรุดโทรม ดังนั้นจึงจะมีการก่อสร้างใหม่ใน พื้นที่เดิมและปรับภูมิทัศน์ดั่งแบบแปลนแสดงดังภาพ ที่ 7 โดยภายในห้องพักรักษาตัวติดเชื้อ จะมีตู้แช่ควบคุม อุณหภูมิ เพื่อเก็บรักษาสภาพมูลฝอยติดเชื้อ รอให้ บริษัทมารับไปกำจัด</p>		



53/79

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) การขนส่ง และกำจัดขยะทั่วไปและติดเชื้อ (5.1) ขยะติดเชื้อ</p> <p>โครงการฯ จะทำสัญญาจ้างกับบริษัทผู้เก็บขน ขยะติดเชื้อ โดยมีข้อกำหนดในสัญญาที่สำคัญบริษัท เก็บขนขยะติดเชื้อต้องรับผิดชอบ (จัดให้มี) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการ รับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2) รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูล ฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูล ฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุ อย่างน้อย 1 ลบ.ม. (หากใช้ถังขนาด 240 ลิตร ต้อง จัดเตรียมให้กับโครงการฯ 4 ถัง) และเมื่อเข้ามา จัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน 3) เข้ามายังย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลาย อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ 		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5) มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน</p> <p>6) สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากอลส ผ้าสัฟเฟีย เสื้อผ้า เศษเนื้อ อวัยวะต่างๆ ทลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ขวดฉีดยา ภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ</p> <p>7) รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>8) รับผิดชอบค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมด</p> <p>9) จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการปฏิบัติงานขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เดินเครื่องระบบ</p>		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงาน ข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม</p> <p>10) ส่งรายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขทุกๆ 6 เดือนให้กับโครงการ</p> <p>(5.2) ขยะทั่วไป</p> <p>เทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบ ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p>(5.3) การจัดการเคมีที่เหลือใช้ชนิดต่างๆ</p> <p>การจัดการน้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติโครงการ เนื่องจากน้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติของโรงพยาบาลจะไม่ใส่สารเคมีชนิดอันตราย นอกจากนี้ ในการใช้น้ำยาหรือสารเคมีในห้องปฏิบัติของโรงพยาบาลจะไม่ปริมาณน้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ทั้ง แต่สารเคมีเหล่านั้นจะรวมอยู่กับเศษชิ้นเนื้อ สารคัดหลั่ง ซึ่งจะถูกทิ้งเป็นขยะมูลฝอยติดเชื้อ การจัดการน้ำยาหรือสารเคมีของ</p>		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงพยาบาล มีวิธีการกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระป๋อง อุปกรณ์ที่ใส่น้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้แล้วจะทิ้งลงถังขยะอันตรายของโรงพยาบาล - เศษชิ้นเนื้อต่างๆ ที่ปนเปื้อนด้วยน้ำยาหรือสารเคมี หลังจากการตรวจวิเคราะห์เสร็จจะทิ้งลงถังสีแดงก่อนนำมาทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล - สารเคมีและของเหลวที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง เลือด อุจจาระ ปัสสาวะ น้ำหนอง อาเจียน น้ำลาย และเสมหะ จะใส่ลงถังสีแดงก่อนนำมารวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล - น้ำล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนด้วยน้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จะไหลลงถังพักซึ่งมีน้ำยา 		



57/79

57/79

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แช่ทิ้งไว้ตามอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่างน้อย 30 นาที โดยน้ำทิ้งจะออกจากห้องปฏิบัติ ส่วนนี้จะไม่ไหลลงถังฆ่าเชื้อโรคขั้นต้นของระบบน้ำเสียของโรงพยาบาลต่อไป</p>		
2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
2.4.1 เศรษฐกิจ	<p>โครงการขยายศักยภาพในการรักษาพยาบาล ทำให้มีจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น สร้างงานและรายได้ให้กับบุคลากรทางด้านการแพทย์พยาบาล และบุคลากรด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และส่งผลกระทบทางอ้อมในเชิงบวกต่อเศรษฐกิจบริเวณเขตพื้นที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลในระดับปานกลาง โดยเฉพาะผู้ที่ประกอบอาชีพค้าขายและบริการอื่นเนื่องมาจากการจับจ่ายใช้สอยสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภค ของผู้มาเข้ารับบริการรักษาพยาบาล ญาติผู้ป่วยและผู้เยี่ยมไข้</p>		



58/79

58/79

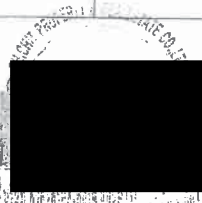
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณ โดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการ สังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของ ประชาชนดีขึ้น	1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการ น้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการ มูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการ อย่างครบถ้วน 2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พูดจาไพเราะ 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนใน รูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น 4) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	
2.4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี	เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มิได้มีสถานที่ทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี อีกทั้งกิจกรรมของ โรงพยาบาล มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังหรือมลพิษ ที่จะส่งผล กระทบหรือรบกวนพื้นที่ดังกล่าว		



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุนทรียภาพ	บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลไม่มีโบราณสถานหรือ สถานที่ท่องเที่ยว และโรงพยาบาลมิได้ส่งผล กระทบทั้งในเรื่องการจราจร น้ำเสีย เสียง ฝุ่น หรือ ควัน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อสุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ดังภาพที่ 1 2) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงาม เสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่ สวยงามออก	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ
2.4.5 การให้บริการของ โรงพยาบาล	เมื่อขยายศักยภาพของโรงพยาบาลเป็น 143 เตียง ผู้รับบริการจะได้รับความสะดวก และขีด ความสามารถในการรับการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น การเพิ่มเครื่องมือที่ทันสมัยที่แสดงผลในรูปแบบ ดิจิทัล จะทำให้การรักษาและวินิจฉัยโรคแม่นยำขึ้น และค่าบริการส่วนดังกล่าวลดลง	1) โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการ ดำเนินการของโรงพยาบาลให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขต เทศบาลทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว พูดจาไพเราะ 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนใน รูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) จัดซื้ออุปกรณ์ในการตรวจรักษาที่ทันสมัย เช่น เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 64 สไลด์ เครื่อง MRI ทำให้การรักษาพยาบาลแม่นยำ ค่ารักษาพยาบาลที่จัดเก็บต่อผู้ป่วยลดลง</p> <p>5) จัดโครงสร้างของคำรักษาพยาบาลแบบมีทางเลือก โดยจัดคำรักษาพยาบาลที่จำเป็นต่อชีวิตของผู้ป่วยในราคาถูกลง และบริการเสริมที่เพิ่มความสะดวกหรือไม่จำเป็นในราคาที่เหมาะสม ทำให้คำรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลไม่แพงเกินความเป็นจริง</p> <p>6) จัดขนาดของห้องพักรักษาผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> <p>7) ดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนทุกประเด็น</p>	
2.4.6 การสาธารณสุข	เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 143 เตียง ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น		



6/11/59

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง				
1.1 ที่ตั้งและภูมิประเทศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงและการศึกษาของผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง แข็งแรง ไม่ฉีกขาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบปริมาณเศษดินไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	<p>- ไม่มีมีเศษดิน ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ</p> <p>- ไม่มีเสียงรบกวนจากประชาชน</p>	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.3 คุณภาพอากาศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโรงพยาบาล	ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รอบถนนประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบความเร็วของรถแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ความเร็วของรถขณะแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	
	ตรวจสอบการติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถ	มีการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ"	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลายรวม - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - แอมโมเนีย - คลอรีน - ฟลูออไรด์ - โคโรเนียม - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม - โนเตรต - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - พิคคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	3 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.5 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลโฟไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเคเคเค - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - พิคคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



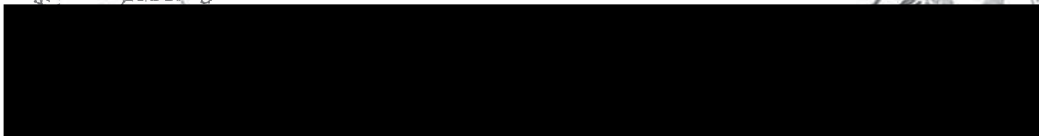
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การป้องกันอัคคีภัย	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภทภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่ จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตรวจสอบการติดตั้งวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ - มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การเก็บกองวัสดุเป็นระเบียบ มีสัดส่วน ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.7 การจัดการมูลฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุพัง ร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



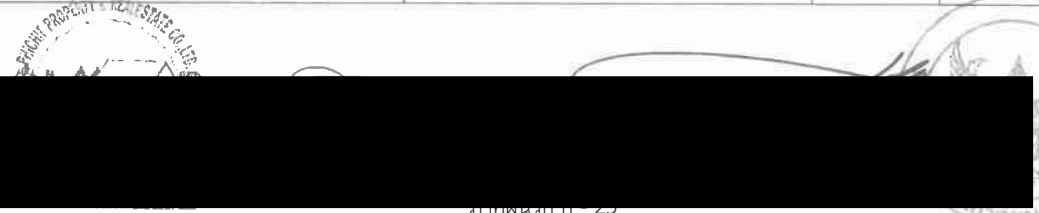
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุรื้อถอนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาดทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการตกหล่นของวัสดุรื้อถอนก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ - ไม่มีซื้อหรือเรียนจากประชาชน 	ทุกวัน	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.9 การจราจร	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง	
1.10 ไฟฟ้า / พลังงาน	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ 	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง 	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร 		
	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามคู่มือของผู้ผลิต	1 เดือน/ครั้ง	
1.11 สุขภาพ	ดูแลสุขภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.12 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และปอดักตะกอน	การอุดตันหรือตันขึ้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือตันขึ้น (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- การแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุกๆ 6 เดือน	
2. ช่วงเปิดดำเนินการ				
2.1 คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลายรวม - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - แมงกานีส - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - ไนโตรเจน - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม - ไนเตรต - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	3 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ซีลไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
2.3 การป้องกันอัคคีภัย	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภทภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่ จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ - มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การจัดการมูลฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
2.5 การจราจร	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง	
	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน	ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	
2.6 ไฟฟ้า / พลังงาน	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	- อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนมาใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุณหภูมิวัดตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น - ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานที่เหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ 	ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ

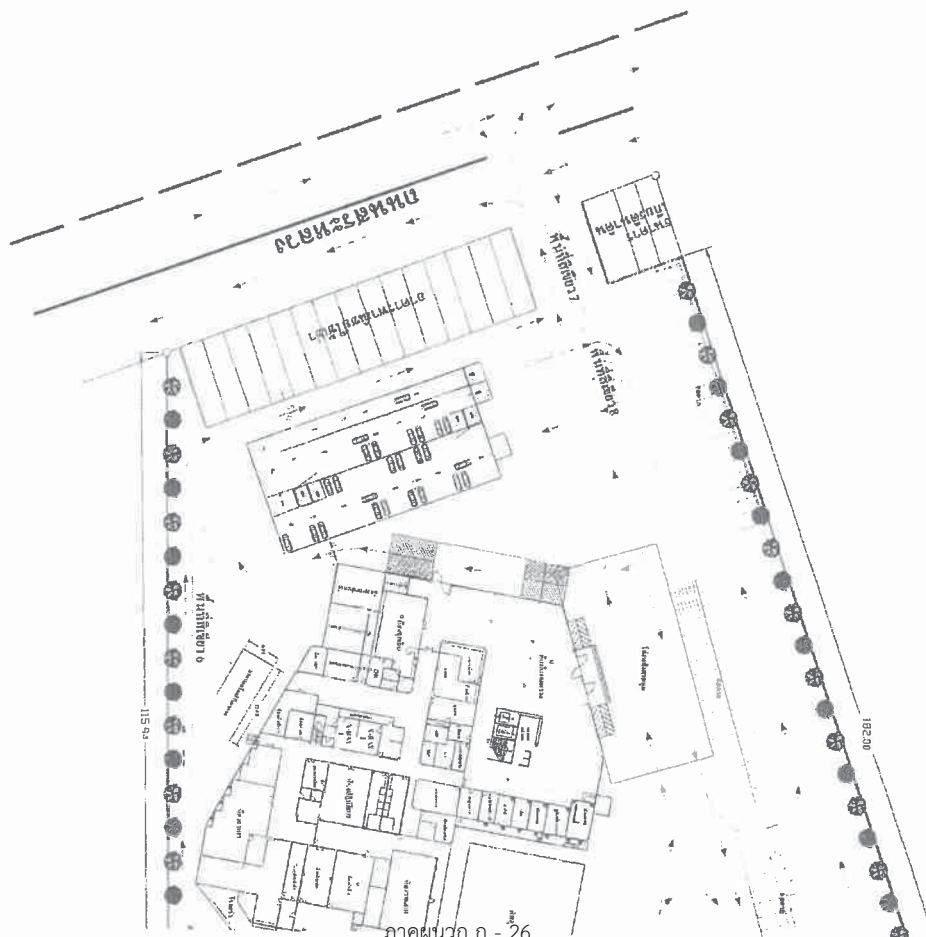



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> มีป้าย สติ๊กเกอร์ รณรงค์ เช่น "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่ ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ ปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส 		
	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามคู่มือของผู้ผลิต	1 เดือน/ครั้ง	
2.7 สุนทรียภาพ	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
2.8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือตันขึ้น (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อ ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและ หลังฤดูฝน	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ป่อพังทลาย ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	การแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุก ๆ 6 เดือน	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



71/79




 วันที่ 25 กันยายน 2555 (ลงชื่อ)
 (นายแพทย์สุรวิทย์) (นายแพทย์สุรวิทย์)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ