

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ข-2	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2563
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2563
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2564 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ สาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
ภาคผนวก ค-4	สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ และ รายงานสรุปปริมาณขยะ
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก ง-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

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
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (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

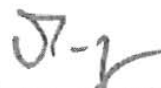
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
82/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ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

วิเคราะห์ ...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

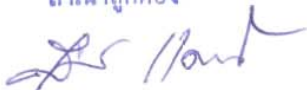


(นางรวิวรรณ ฐรีเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

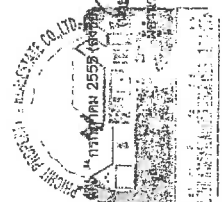
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ (ส่วนขยาย)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะจัดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ (ส่วนขยาย) เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ (ส่วนขยาย) ดังอยู่เลขที่ 31/2 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร มีความประสงค์จะขยายจำนวนเตียงรักษาพยาบาลจากเดิม 52 เตียง เป็น 143 เตียง โดยจะทำการปรับปรุงพื้นที่ 4-6 ของอาคารโรงพยาบาลให้สามารถรองรับจำนวนเตียงได้เพิ่มขึ้น และก่อสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ 5 ชั้น เพื่อรองรับจำนวนรถที่จะเพิ่มมากขึ้น จัดทำรายงานฯ จัดทำวิทยานิพนธ์และรายงานละเอียดต่อไป

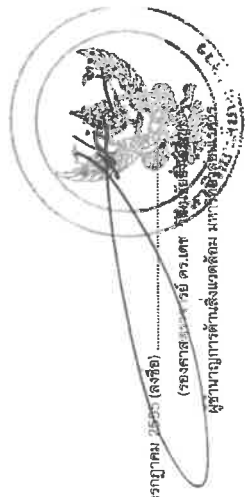
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ รีเวิล เอสเตท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2.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

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



นางสาว... (ลงชื่อ)
(รองเลขาธิการ) นายแพทย์สุรพงษ์...
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ

179



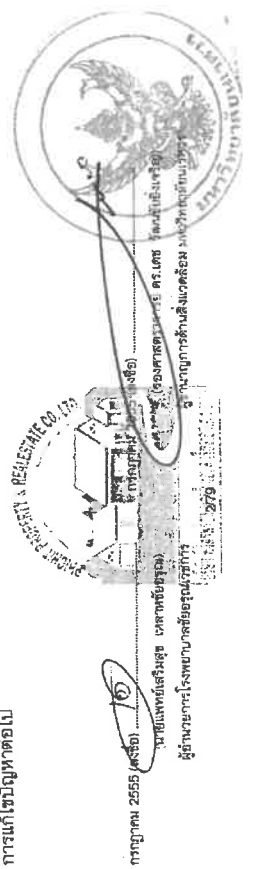
นางสาว... (ลงชื่อ)
(รองเลขาธิการ) นายแพทย์สุรพงษ์...
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ

1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ภัณฑ์ และเสนอให้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งมายังต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



นางสาว... (ลงชื่อ)
(รองเลขาธิการ) นายแพทย์สุรพงษ์...
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวรขการ

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 พร้อมมอบเจ้าหน้าที่ของผู้นับเหมาเกี่ยวกับ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่ สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ - เตรียมเพื่อให้บริการแก่คนงานในภาวะฉุกเฉิน เช่น ได้รับบาดเจ็บ ช็อค ลมแดด - จัดให้มีระบบป้องกันและตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย ต่อสุขภาพ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ติดกับอาคารที่เปิดใช้งาน จะต้องมีการติดผ้าใบคลุมตลอดความสูงอาคาร 	



(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.พร วัฒนะชัยรังสรรค์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

27/79



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้สีทาผนังที่ปราศจากสารตะกั่วและโลหะหนัก อื่นๆ ที่เป็นพิษ <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		



(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.พร วัฒนะชัยรังสรรค์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

28/79



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		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

29/79

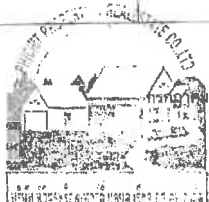
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปล่อยให้เจ็มนองหรือกองบนพื้นดิน		
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 โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดน้ำสำหรับ รองรับน้ำที่อยูภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกัน	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ภาคผนวก ก - 5

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

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 เนื่องจากมีใช้อาคารใต้ดิน 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>	



(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

31/79



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	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน		



(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

32/79



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพัก อาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมี การจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน		
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโรงพยาบาลชัยอรุณ เวชการและชุมชนโดยรอบ จัดเป็นชุมชนเมือง หนาแน่นปานกลาง ดังนั้นจึงไม่มี ทรัพยากร ต้นไม้ สัตว์ นก ที่มีความสำคัญ หรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ		
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ ตอนพืช และสาหร่าย	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ได้แก่ แม่น้ำบางปะกงอยู่ห่างจากโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 2 กิโลเมตร และบึงสีไฟอยู่ห่างจากโรงพยาบาลชัยอรุณเวช การ 1.8 กิโลเมตร โดยโรงพยาบาลได้มีการปล่อยของ เสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ		



2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

33/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดชา วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยฉะเชิงเทรา



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เป็นการขยายขีด ความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภท ของกิจกรรมได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน อัตราการใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดิน ทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 1.25 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่ อาคารปกคลุมดินต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.43 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่าง ปราศจากสิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับร้อยละ 57 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้		
2.3.2 การคมนาคมขนส่ง	ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) โรงพยาบาลต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 43 คัน และ โรงพยาบาลพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน และพื้นที่จอด รถจักรยานยนต์ 178 คัน ตำแหน่งดังกล่าวที่ 2 ดังนั้น ผ่านเกณฑ์มาตรฐานโดยพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถ ที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โรงพยาบาลให้ ชัดเจน ทิศทางจราจรดังกล่าวที่ 2	- ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดชา วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยฉะเชิงเทรา



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จัดช่องจราจร 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)</p> <p>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</p> <p>ภายหลังโครงการฯ แล้วเสร็จ คาดการณ์ว่าจะมี รถเข้าออกโรงพยาบาลมากขึ้น แต่เมื่อคำนวณค่า V/C Ratio พบว่ามีค่าระหว่าง 0.260-0.309 ซึ่งน้อย กว่า 0.36 แต่จะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>3) สร้างอาคารจอดรถและเลนรถประชิด ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถ เพิ่มขึ้น</p> <p>4) ปรับปรุงทางเข้าออกของโรงพยาบาล ให้สอดคล้องกับ ทางเข้าออก ของอาคารที่จอดรถและเลนรถประชิดดังภาพ ที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง เดินรถ บ้ายแสดง ทางเข้า-ออก - ตรวจสอบที่จอดรถให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

35/79

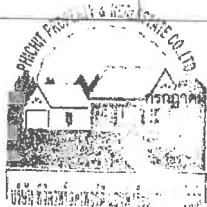
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพ คล่องตัวดีมาก ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลมิได้ ก่อให้เกิดผลกระทบ</p>		
2.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ส่วนขยายชั้น 4-6 และอาคารจอดรถและ เลนรถประชิด จะใช้กระแสไฟฟ้าร่วมกับอาคาร โรงพยาบาลเดิม จากการตรวจสอบนั้นเพียงพอ และ เมื่อตรวจสอบขีดความสามารถในการจ่ายไฟของการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพบว่าเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองทำงาน - ตรวจสอบให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการ อนุรักษ์พลังงาน - ตรวจสอบเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

36/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



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) เครื่องปรับอากาศภายในอาคารเลือกใช้ชนิดอินทรีแบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>10) ติดตั้งกระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร</p> <p>11) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยขจัดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่</p>	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

37/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัย (เจริญ))
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



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

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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

38/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัย (เจริญ))
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ให้บริการ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติด บ้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่</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 ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข</p> <p>2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ได้แก่</p> <p>- อาคารโรงพยาบาล</p>



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

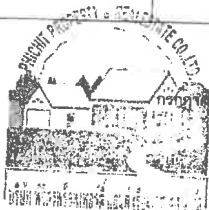
39/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วิวัฒน์ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



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

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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

40/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วิวัฒน์ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/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 บ่อกักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไข หรือเปลี่ยน ใหม่โดยเร็ว



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

41/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (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 ระหว่างบ่อบำบัดอากาศและบ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่ง สามารถรองรับน้ำเสียที่จะเพิ่มขึ้นได้เพียงพอ และจะ เพิ่มระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งและใช้ระบบฆ่าเชื้อโรค 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) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น



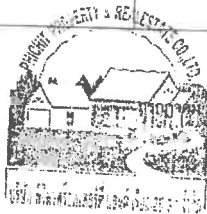
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ภาคผนวก ก - 11

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

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

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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

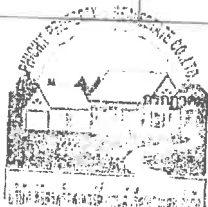
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

43/79



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

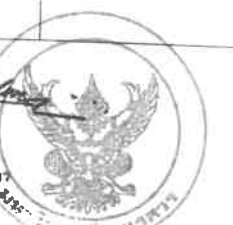
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานทำการกำจัดกากไขมันออก จากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ นำใส่ถัง แล้วไปเทในบ่อดัก กากไขมัน ดังภาพที่ 5 เมื่อแห้งนำมาดองในกระบอกพีวีซี เก็บรวบรวมขายต่อ</p> <p>9) ความถี่ในการดัก 1 ครั้ง/สัปดาห์ อาจมีการเพิ่มความถี่ หากมีปริมาณไขมันมาก</p> <p>10) จัดให้มีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันภายหลังจาก ดองในกระบอกพีวีซีแล้ว</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 โดยเทศบาลเมืองพิศตร</p> <p>4) เข้าร่วมการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอุบัติเหตุของจังหวัด พิศตรทุกครั้ง</p>	<p>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิงทุกประเภทตาม ข้อกำหนดของอุปกรณ์ นั้นๆ</p> <p>2) จัดฝึกอบรมและซ้อม แผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี</p>



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

44/79



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 โรงพยาบาลได้จัดทำแผนป้องกันและรับ อุบัติเหตุโดยจัดให้สอดคล้องกับจำนวนคนและ กิจกรรมของโรงพยาบาล การใช้ประโยชน์พื้นที่และ เส้นทางการจราจรที่มีการเปลี่ยนแปลง 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>	



นางสาวสุวิมล 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

45,79

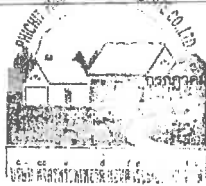
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา วตนชัยกิจเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่ไม่สามารถรีไซเคิล และประเภทหลอดไฟและถ่านไฟฉายใช้แล้ว/ มูลฝอยสารเคมีประเภทของแข็งเทศบาล เมืองพิจิตรรับไปกำจัด 2) ขยะมูลฝอยธรรมดาที่สามารถรีไซเคิล / เวชภัณฑ์เสื่อมสภาพ จำหน่ายให้กับบริษัท รับซื้อเพื่อนำไป รีไซเคิล 3) ขยะมูลฝอยแหลมคมอันตราย / มูลฝอย สารเคมี ประเภทยาหมดอายุทุกชนิด / มูล ฝอยติดเชื้อประเภทของแข็ง หจก.พีระพัฒน์ คสสิน รับไปกำจัด 4) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของเหลว เลือด สาร คัดหลั่ง เททิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ol style="list-style-type: none"> 1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้ บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) 2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 3) สร้างห้องพักขยะแยกประเภท โดยภายในห้องพักขยะติด เชื้อจะมีตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิเพื่อเก็บรักษาสภาพมูลฝอย ติดเชื้อ ดังภาพที่ 7 4) การจัดการขยะติดเชื้อ จะต้องมีการระบุในสัญญาจ้างว่า ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ - เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบ มิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติก แดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1 ลบ.ม. และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำ ความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน 	<p>ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวม และห้องพักขยะ ติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หาก ชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>



นางสาวสุวิมล 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

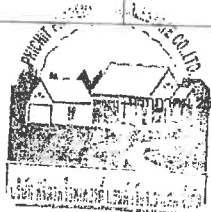
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา วตนชัยกิจเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
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 มูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - มีการซักล้างรถ ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลง นามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ ของโครงการฯ ร่วมกัน - สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ่ากลอส สาลี่ เสียด เลมเห เศษเนื้ออวัยวะ ต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยาง ภาชนะที่ ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ - รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไป กำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเตาเผามูล ฝอยติดเชื้อ - รับผิดชอบต่อค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมด 	



2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

47/79



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
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 ปิดฝากล่องให้แน่น เขียนว่า "ของมี คม" และนำใส่ถังพลาสติกสีแดงก่อนนำส่งห้องพัก มูลฝอย โดยมี ถังขยะพลาสติกสีแดงของ โรงพยาบาลรองรับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงาน ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เติมน้ำมันเครื่องระบบเตาเผา ซ่อม บำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทาง วิชาการและสิ่งแวดล้อม - ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน 5) ต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 6) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย ดัง ภาพที่ 7 7) จัดให้มีสาล้างรถเข็นและอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้อาคารพักมูล ฝอย และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย 	



2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

48/79



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>		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

49/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกษ วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



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>		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ภาคผนวก ก - 15

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกษ วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



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 จากที่พักมูลฝอยและเมื่อสกปรก 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>		



กรุงเทพมหานคร 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

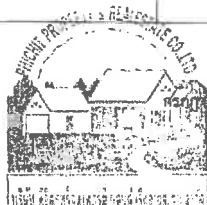
51/79

กรุงเทพมหานคร 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผูกปากถุงพลาสติกให้แน่น เพื่อป้องกันการ รั่วซึม</p> <p>5) ล้างและเช็ดทำความสะอาดภาชนะมูลฝอย ก่อนนำมาใช้อีก 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>		



กรุงเทพมหานคร 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

52/79

กรุงเทพมหานคร 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตำแหน่งห้องพักรักษา เลื่อนทางการเข้าเก็บขนของ รถขยะ และตำแหน่งที่จอดรถ แสดงดังภาพที่ 6 เวลาที่รถเก็บขยะเข้ามารับขยะของโรงพยาบาล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถเก็บขยะของเทศบาลจะเข้ามารับความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ เข้ามาประมาณ 8.00 น. - รถเก็บขยะติดเชื้อของบริษัท ไทยเอ็นไวรอน เม้นท์ ซิสเต็มส์ จำกัด จะเข้ามารับความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ เข้ามาประมาณ 10.00 น. <p>เนื่องจากจากห้องพักรักษาเดิมได้ก่อสร้างมานาน จึงมี สภาพทรุดโทรม ดังนั้นจึงจะมีการก่อสร้างใหม่ใน พื้นที่เดิมและปรับปรุงภูมิทัศน์แบบแปลนแสดงดังภาพ ที่ 7 โดยภายในห้องพักรักษาติดเชื้อ จะมีตู้แช่ควบคุม อุณหภูมิ เพื่อเก็บรักษาสุขภาพมูลฝอยติดเชื้อ รอให้ บริษัทมารับไปกำจัด</p>		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

53/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

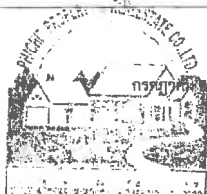
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



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 ฝอยแบบปิดสนิท โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูล ฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุ อย่างน้อย 1 ลบ.ม. (หากใช้ถังขนาด 240 ลิตร ต้อง จัดเตรียมให้กับโครงการฯ 4 ถัง) และเมื่อเข้ามา จัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน 3) เข้ามายังมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลาย อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ 		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

54/79

ภาคผนวก ก - 17

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



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 ผ้าเช็ด เชื้อเห็บ เศษเนื้อ อวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถังมือยาง ภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุ ต่างๆ</p> <p>7) รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>8) รับผิดชอบค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมด</p> <p>9) จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เครื่องรื้อระบบ</p>		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ) _____
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

55/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ) _____
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม</p> <p>10) ส่งรายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขทุกปี 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>		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ) _____
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

56/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ) _____
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



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

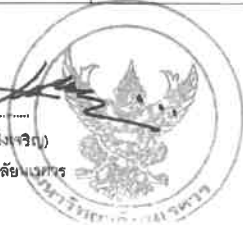
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงพยาบาล มีวิธีการกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระป๋อง อุปกรณ์ที่ใส่น้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้แล้วจะทิ้งลงถังขยะอันตรายของโรงพยาบาล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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

57/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฆ่าเชื้อ 0.5% Sodium Hypochlorite แห้งทิ้ง ได้ตามอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่างน้อย 30 นาที โดยน้ำทิ้งจะออกจากห้องปฏิบัติ ส่วนนี้จะไม่ไหลลงถังน้ำเชื้อโรคชั้นต้นของ ระบบน้ำเสียของโรงพยาบาลต่อไป</p>		

2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

2.4.1 เศรษฐกิจ	<p>โครงการขยายศักยภาพในการรักษาพยาบาล ทำให้ มีจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น สร้าง งานและรายได้ให้กับบุคลากรทางด้านการแพทย์ พยาบาล และบุคลากรด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และ ส่งผลกระทบทางอ้อมในเชิงบวกต่อเศรษฐกิจบริเวณ เขตพื้นที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลในระดับปานกลาง โดยเฉพาะผู้ที่ประกอบอาชีพค้าขายและบริการอื่น เนื่องมาจากการจับจ่ายใช้สอยสินค้าเพื่อการ อุปโภค-บริโภค ของผู้มาเข้ารับบริการ รักษาพยาบาล ญาติผู้ป่วยและผู้เยี่ยมไข้</p>		
----------------	---	--	--



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

58/79

ภาคผนวก ก - 19

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



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		



นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

59/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุนทรียภาพ	บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลไม่มีโบราณสถานหรือ สถานที่ท่องเที่ยว และโรงพยาบาลไม่ได้ส่งผล 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	



นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

60/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



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 และบริการเสริมที่เพิ่มความสะดวกหรือไม่จำเป็นในราคาที่แพงมากขึ้น ทำให้คำรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลไม่แพงเกินความเป็นจริง</p> <p>6) จัดขนาดของห้องพักรักษาผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> <p>7) ดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนทุกประเด็น</p>	
2.4.6 การสาธารณสุข	เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 143 เตียง ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

61/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง				
1.1 ที่ตั้งและภูมิประเทศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงและการรบกวนของผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง แข็งแรง ไม่ฉีกขาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบปริมาณเศษดินไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	<p>- ไม่มีให้มีเศษดิน ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ</p> <p>- ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน</p>	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.3 คุณภาพอากาศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโรงพยาบาล	ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รบกวนประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบความเร็วของรถแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ความเร็วของรถขณะแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	
	ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถ	มีการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะที่จอดรถ"	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

62/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบำบัดน้ำ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลายรวม - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - แมงกานีส - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - โคโรเนียม - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม - โนเตรต - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	3 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.5 คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 3 ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลโฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

63/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

64/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือถนน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุหรือถนนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาดทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการตกหล่นของวัสดุหรือถนนก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ - ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน 	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
	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง 	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

65/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



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)	ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

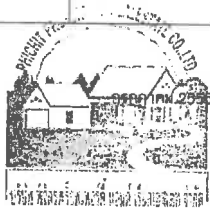
66/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



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 - โคโรเนียม - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม - ไนเตรต - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	3 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



(ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

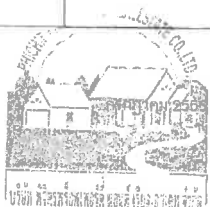
6779

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



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 - ชัลโฟต์ - 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



(ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

6879

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



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 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-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



กรกฎาคม 2565 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

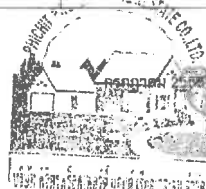
69/79

กรกฎาคม 2565 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

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



กรกฎาคม 2565 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

70/79

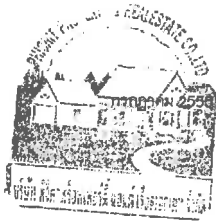
ภาคผนวก ก - 25

กรกฎาคม 2565 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

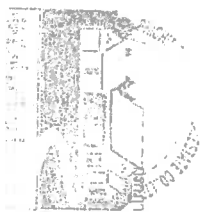
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> มีป้าย สติ๊กเกอร์ รณรงค์ เช่น "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่ ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ ปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส 		
	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> 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



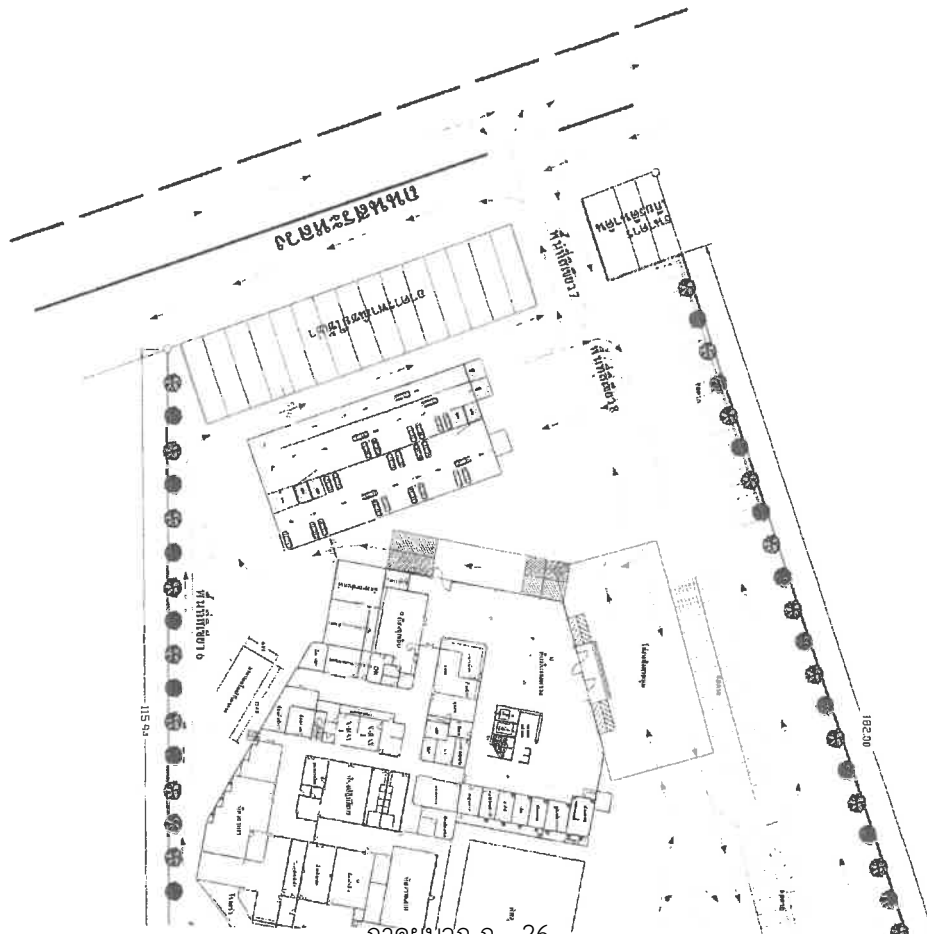
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

71/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วิวัฒน์ อึ้งวิริยกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

233847



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๙๐๖๒ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรยัลเอสเตท จำกัด

โดย นายเลิศนันท์ เหลาหชัยอรุณ

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง ๑๐๘ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

ชัยอรุณเวชการโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่

๓๑/๑๒

หมู่ที่

ซอย/ตรอก

-

ถนน

สระหลวง

ตำบล/แขวง

ในเมือง

อำเภอ/เขต

เมืองพิจิตร

จังหวัด

พิจิตร

รหัสไปรษณีย์

๖๖๐๐๐

โทรศัพท์

๐ ๕๖๖๑ ๑๔๐๗

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม บริการสวนหัวใจ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖

๒๕๖๐



คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รับบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๐



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๔๑๕๖ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๐๘๕๒)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

นายแพทย์อรรถพล พรณศรี

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม เลขที่ ๒๐๗๔๓

วันที่ออกใบอนุญาต ๑๐ เมษายน ๒๕๖๔ เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

ณ สถานพยาบาล ชื่อ ชัยอรุณเวชการโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

จำนวนเตียง ๑๐๘ เตียง ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑/๑๒ หมู่ที่ -

ซอย/ตรอก - ถนน สระหลวง ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองพิจิตร จังหวัด พิจิตร รหัสไปรษณีย์ ๖๖๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๖๕ ๑๔๐๗ โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๕๘ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ chaiarconhos@hotmail.com

วัน/เวลาทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายการต่ออายุใบอนุญาต

- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และจะสั่งให้รับ
บรรดาสงของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑)

ที่ พจ. 001142



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิจิตร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0665551000073
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรยลเอสเตท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายเลิศนันท์ เหลาหชัยอรุณ	2. นายเสริมสุข เหลาหชัยอรุณ
------------------------------	-----------------------------

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตรา
สำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 30,000,000.00 บาท / สามสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 31/15-17 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ พจ. 001142



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิจิตร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ พจ. 001142

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

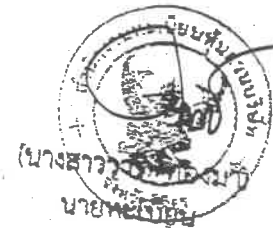


จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อีกอย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด ถั่วลิสง เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่วงา ถั่วเหลือง ปาล์มน้ำมัน ปอ ผ้ายัน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครึ่งหนึ่งสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรรวมและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม เบียร์ น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องปรุงรส เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำมัน นัตตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมยัด เส้นใยในหลอด ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กางเกง กางเกง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาแก๊สไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สีส เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา สารชีวโรค เกษตรภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดูเก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ



ที่ พจ. 001142

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ พหุบริษัท จำกัด ปี 24 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงพยาบาล

(24) ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า



(นางสาววิภากร ทองงาม)

นายพนเป็ณ



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development

Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2563



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....โรงพยาบาลชัยรณเวชการ (อาคาร)

ตั้งอยู่เลขที่.....31/12.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....สระหลวง.....หมู่.....

ตำบล/แขวง.....ในเมือง.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....พิธีกร.....

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายเกียรติรัตน์ เกียรติวิจิตรกุล.....แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

เลขทะเบียนผู้ตรวจสอบอาคาร เลขที่ บ.0819/2550

ออกให้ ณ วันที่.....๓๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๑

(นายประภคิต สุวรรณ)
(.....)
นายกเทศมนตรีเมืองพิษณุ

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2563



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ที่ ขว. 88 /2563

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

31/12-15 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

15 มกราคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ประจำปีเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม 2563

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2563 จำนวน 1 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 โดยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2563 โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ผู้ประสานงาน : คุณจิตาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
โทร. 081-887-2161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558
Email . tida2738@gmail.com / Chairoonhos@hotmail.com



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ที่ ขว. 89/2563

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

31/12-15 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

15 มกราคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ประจำปีเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม 2563

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

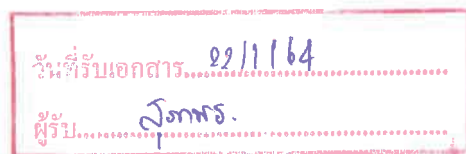
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2563 จำนวน 3 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
(ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 โดยโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2563 โครงการ
โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ รีเอสเตสเมนต์ จำกัด



ผู้ประสานงาน : คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
โทร. 081-887-2161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558
Email : tida2738@gmail.com / Chairoonhos@hotmail.com

ยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2564

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ประเภทโครงการ อาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน รอบ 2 พ.ศ.2563

ข้าพเจ้าบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ได้นำส่งข้อมูลรายงาน Monitor ทางระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ตรวจสอบรายละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว และขอยืนยันว่ารายงาน Monitor ที่จัดส่งผ่านทาง
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และทางเอกสาร มีรายละเอียดที่เหมือนกันทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการ/ผู้ขออนุญาต พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2564 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล



ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะ เวลา	Target		เดือน												ผู้รับ ผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	แผนการซ่อมบำรุงรักษาการตรวจเช็ค GEN ประจำสัปดาห์ 1 ตัว	สัปดาห์ ละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พชรพล จิรพันธ์
				A													
2	แผนการซ่อมบำรุงเครื่อง GEN ประจำปี 2.1 เปลี่ยนไส้กรอง 2.2 เปลี่ยนแบตเตอรี่ 2.3 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง 2.4 ทำความสะอาดถังฝังหมอน้ำ หมายเหตุ เปลี่ยนครั้งล่าสุด 20/5/60 ครั้งต่อไป 20/5/63	3ปี / ครั้ง	100%	P					1								พชรพล จิรพันธ์
				A													
3	แผนการตรวจเช็คบำรุงรักษาลิฟต์ 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	พชรพล จิรพันธ์
				A	3	3	3	3	3								
4	Main Distribution Board ตรวจเช็ค บำรุงรักษา 2 ตู้ (ตู้เมนไฟขนาดใหญ่)	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	จิรพันธ์ ดาวรุ่ง
				A	2	2	2	2	2								
5	แผนบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า 800 KVA 1 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พชรพล
				A	1	1	1	1	1								
6	แผนการบำรุงรักษาระบบ Fire Alarm (OR - ICU) (ห้องไต - ICU) (X-ray-OPD-ER)	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	จิรพันธ์ ดาวรุ่ง
				A	3	3	3	3	3								
7	แผนบำรุงรักษา Emergency light (ไฟฉุกเฉิน) 36 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	จิรพันธ์
				A	36	36	36	36	36								
8	แผนบำรุงรักษา ถังดับเพลิง 26 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	ดาวรุ่ง
				A	26	26	26	26	26								
9	แผนบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง 6 ตู้	เดือนละครั้ง	100%	P	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	ดาวรุ่ง
				A	6	6	6	6	6								



ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะ เวลา	Target		เดือน												ผู้รับ ผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	แผนการบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ มีตู้ควบคุมตู้เดียว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ดาวรุ่ง
				A	1	1	1	1	1								
11	แผนบำรุงรักษา CCTV 1 ตู้	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ดาวรุ่ง
				A	1	1	1	1	1								
12	แผนการตรวจระบบเสียงตามสาย	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พชรพล ดาวรุ่ง
				A	1	1	1	1	1								
13	ตรวจเช็คประตูหนีไฟ 7 บาน	เดือนละครั้ง		P	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	พชรพล
				A	7	7	7	7	7								
14	เครื่องซักอบรีด เครื่องสลัด 8 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	จิรพันธ์
				A	8	8	8	8	8								
15	ตรวจสอบแก๊สหุงต้ม / เครื่องอบแก๊ส มี 2 จุด	เดือนละครั้ง	100%	P													จิรพันธ์
				A													
16	ตรวจเช็คเครื่องนึ่งไอน้ำ 4 ตัว แผนกจ่ายกลาง	เดือนละครั้ง	100%	P	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	พชรพล
				A	4	4	4	4	4								
17	ตรวจเช็คเครื่องอบแก๊ส 2 เครื่อง	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	พชรพล
				A	2	2	2	2	2								
18	แผนบำรุงรักษาแวกควัม Moter 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	จิรพันธ์ ดาวรุ่ง
				A	3	3	3	3	3								
19	แผนบำรุงรักษาแวกควัมประจำปี ล่าสุด 12/4/61 19.1เปลี่ยนไส้กรองฆ่าเชื้อที่ถังแวกควัมครั้งต่อไป 12/4/61	ปีละครั้ง	100%	P				1									พชรพล
				A				1									



ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะ เวลา	Target		เดือน												ผู้รับ ผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20	ตรวจเช็คปั๊มลม 2 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	จิรพันธ์ ดาวรุ่ง
				A	2	2	2	2	2								
21	ตรวจเช็คไนโตรส 2 ชุด	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ดาวรุ่ง
				A	2	2	2	2	2								
22	แผนบำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว	อาทิตย์ละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	จิรพันธ์ ดาวรุ่ง
				A	2	2	2	2	2								
23	แผนบำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว -เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ - เปลี่ยนลูกปืนปั๊ม	ปีละครั้ง	100%	P		2											พชรพล ดาวรุ่ง
				A													
24	การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปาประจำวัน -มิเตอร์น้ำเข้า - มิเตอร์น้ำออก	ทุกวัน	95%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	จิรพันธ์
				A	2	2	2	2	2								
25	การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้าการใช้งานในระบบน้ำใช้ใน โรงพยาบาล	ทุกวัน	95%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	จิรพันธ์
				A	1	1	1	1	1								
26	การบำรุงรักษาบ่อเก็บน้ำประปา (3บ่อ)	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	จิรพันธ์
				A	3	3	3	3	3								
27	การตรวจเช็คการเก็บคลอรีนในน้ำใช้ 1.ที่โรงกรองน้ำ 2.บ่อบำบัด 3.บนตาดฟ้า	ทุกวัน	95%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	จิรพันธ์
				A	3	3	3	3	3								
28	การลอกท่อระบายน้ำเสีย	ปีละครั้ง	95%							1							จิรพันธ์ ดาวรุ่ง

หมายเหตุ : P = จำนวนเครื่องที่จะตรวจเช็ค (แผนตรวจเช็ค) A = ที่ตรวจเช็คจริง (ที่ทำได้)



โรงพยาบาลชัยอรุณสงขการ

CHAIYONG VETERINARY HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนระยอง ตำบลโคกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ใบตรวจเช็คเครื่องจักร แผนซ่อมบำรุง ประจำเดือน..... 12.06.64

				COOLER								CONDENSER								Chiller system																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NAME	DATE	TIME	CAP(Total)%	Water Temp				Water Pressure				Water Temp				Water Pressure				Circuit A				Circuit B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				In		Out		In		Out		In		Out		In		Out		Disch P/T		Suct P/T		ECMP		Oil PA 1		Disch/t		Suct P/T		ECMP		Oil PA 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ST	1/4/64	8.00	70	10.2	8.4	50	40	2.68	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	1/4/64	16.00	70	11.2	8.6	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	2/4/64	8.00	57	10.2	8.4	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	2/4/64	16.00	7	11.2	8.6	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	3/4/64	8.00	70	9.9	8.1	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	3/4/64	16.00	70	10.1	8.7	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	4/4/64	8.00	70	10.2	8.1	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	4/4/64	16.00	70	10.2	8.1	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	5/4/64	8.00	70	10.2	8.4	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ST	5/4/64	16.00	70	10.2	8.4	50	40	2.8.7	2.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	20	10	28.9	24.2	310	806	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2	28.9	24.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				FAN1				FAN2				Chiller 2				Chiller 3				Cooler				Condenser				M/H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				CAPACITY				Compressor Current (A)				MOTOR TEMP				compressor started and Operated(S/H)				EXV Operate				M1/P				M2/P				M3/P				M1/P				M2/P				M3/P				IR				temp foot																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Cir A		Cir B		A1		B2		A1		B1		A1		B1		Cir A(%)		Cir B(%)		IN		OUT		IN		OUT		IN		OUT		IN		OUT		IN		OUT		IN		OUT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				70	70	72.8	54.4	88.8	80.1	58180	28900	2.9	2.7	50	40	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	70	6	7



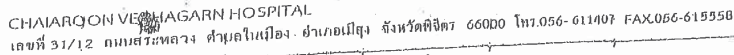
โรงพยาบาลชัยอรุณชนกการ

CHAIYACHON VEGHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615550

ใบตรวจเช็คทึบเลเซอร์ แผนกช่างซ่อมบำรุง ประจำเดือน... 12.264

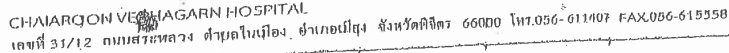
ใบตรวจเช็คข้อมูลเครื่องปรับอากาศ										Chiller system																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
COOLER										CONDENSUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NAME	DATE	TIME	CAP(Total)%	Water Temp		Water Pressure		Water Temp		Water Pressure		Circuit A				Circuit B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ก	6/4/64	8.00	54	10.2	9.1	50	40	25	31	20	10	87.2	88.7	362	6.1	379	799	420	18	310	9.8	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	6/4/64	18.00	54	10.4	9.5	50	40	26.7	31.2	20	10	87.2	88.4	362	7.8	377	725	370	13	310	10.4	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	7/4/64	8.40	58	9.2	8.6	50	40	29	27	20	10	87.4	88.7	379	9.2	370	689	370	13	310	9.6	307	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	7/4/64	16.00	54	10.2	9.1	50	40	25	31	20	10	87.2	88.7	355	6.1	379	799	370	13	310	9.6	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	8/4/64	7.30	70	9.4	8.2	50	40	25.3	31.1	20	10	87.1	87.8	362	8	379	799	370	13	310	9.6	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	8/4/64	16.20	70	10.2	8.6	50	40	26.4	32.4	20	10	87.4	87.8	379	9.2	370	725	370	13	310	9.6	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	9/4/64	8.00	70	10	8.9	50	40	26	32	20	10	87.2	87.2	375	9.2	370	725	370	13	310	9.8	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	9/4/64	18.00	78	10.4	8.2	50	40	25.5	31	20	10	86.5	86.5	378	6.6	317	786	370	13	310	10.4	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	10/4/64	7.30	54	9.8	8.8	50	40	26.1	31	20	10	86.5	86.5	375	9.2	327	725	370	13	310	10.4	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ก	10/4/64	16.00	54	10.2	8.2	50	40	26.7	31.1	20	10	86.5	86.5	375	9.2	327	725	370	13	310	10.4	310	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FAN2										Chiller 2										Chiller 3										Cooler																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CAPACITY										Compressor Current (A)										MOTOR TEMP										Compressor started and Operated (S/H)										EUV Operate										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF										ON OFF																			



12. 2 6 4

NAME		DATE	TIME	CAP(Total)%	COOLING				CONDENSER				Circuit A												Circuit B			
					Water Temp		Water Pressure		Water Temp		Water Pressure		Disch P/T		Suct P/T		ECHP	Oil P/A		Disch/A		Suct P/T		ECHP	Oil/D			
					In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out		In	Out	In	Out	In	Out		In	Out		
50	16/4/64	7.40	54	11	8.8	50	40	26.4	20.2	20	10	88.2	38.1	26.8	6.6	372	792	977	12	268	10.2	269	620					
50	16/4/64	18.00	54	12.8	8.5	50	40	27.4	31.2	20	10	88.9	38.2	26.8	6.6	372	887	337	12	268	10.6	205	270					
50	17/4/64	8.00	54	9.8	8.9	50	40	26.3	31.1	20	10	89.6	40.2	26.2	6.2	380	980	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8	8.8	50	40	26.4	31.2	20	10	88.2	38.1	26.2	6.2	372	792	351	13	310	9.8	703	710					
50	17/4/64	13.20	54	9.8</																								

FM:MAN-10 Rev 00



19. V. 64

NAME	DATE	TIME	CAP(Ctotal)%	COOLER				CONDENSER				Circuit A				Circuit B				IR	temp																														
				Water Temp		Water Pressure		Water Temp		Water Pressure		Disch P/T	Suct P/T	BCHP	OH P/A 1	Disch/t	Suct P/T	BCHP	OH P/A 2																																
				In	Out	In	Out	In	Out	In	Out																																								
21/4/14	7.40	54	10.9	8.9	70	40	29.1	36.4	20	10	1000	43.7	268	6.4	420	930	344	12.5	317	315																															
21/4/14	10.00	54	12.0	8.6	70	40	29.1	36.2	20	10	907	44.2	268	6.4	375	827	344	12.5	317	316																															
22/4/14	7.50	54	10.9	8.2	70	40	29.1	36.2	20	10	924	42.3	268	6.6	372	756	351	12.3	307	310																															
22/4/14	15.30	54	11.9	9	70	40	29.1	36.2	20	10	910	40.7	268	6.6	372	813	351	12.3	307	317																															
23/4/14	7.20	54	11.1	9.7	70	40	29.1	36.2	20	10	883	37.3	268	6.5	372	806	351	12.3	307	310																															
23/4/14	18.00	70	12.1	8.6	70	40	29.1	36.2	20	10	924	42.3	268	6.5	372	970	351	12.3	307	310																															
23/4/14	8.00	54	11	8.6	70	40	29.1	36.2	20	10	883	40.1	268	6.7	372	813	351	12.3	307	310																															
23/4/14	8.00	54	11	8.6	70	40	29.1	36.2	20	10	883	40.1	268	6.7	372	813	351	12.3	307	310																															
23/4/14	10.00	54	11.2	8.6	70	40	29.1	36.2	20	10	924	42.3	268	6.5	372	970	351	12.3	307	310																															
23/4/14	9.30	54	10.9	8.4	70	40	29.1	36.2	20	10	924	42.3	268	6.5	372	970	351	12.3	307	310																															
23/4/14	16.00	54	10.9	8.9	70	40	29.1	36.2	20	10	924	42.3	268	6.5	372	970	351	12.3	307	310																															
				<input type="checkbox"/> Chiller 2				<input type="checkbox"/> Chiller 3				Cooler				Condenser				M/E																															
<input type="checkbox"/> FAN1				<input type="checkbox"/> FAN2				<input type="checkbox"/> MOTOR TEMP				<input type="checkbox"/> Compressor started and Operated(SuT)				<input type="checkbox"/> EXV Operate				<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF				<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF				<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF				<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF				<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF				<input type="checkbox"/> IR		<input type="checkbox"/> temp									
CAPACITY				Compressor Current (A)				MOTOR TEMP				Compressor started and Operated(SuT)				EXV Operate				M1/P				M2/P				M3/P				M1/P				M2/P				M3/P				IR		temp					
Circuit A				Circuit B				A1				B1				Circuit A (%)				Circuit B (%)				IN				OUT				IN				OUT				IN				OUT				IN		temp	
100	0	95	0.4	90.3	56.9	58660	28430	40	0	30	40																																								
100	0	94	0.4	92	56.7	58680	28430	39	0	50	40																																								
100	0	80	0.4	84.3	24.2	58680	28430	42	0			50	40																																						
100	0	84.2	0.3	89.8	65.8	58690	28430	42	0			50	40																																						
100	0	81.5	0.2	89.8	47.8	58710	28440	43	0	50	40																																								
70	40	94	0.3	90.2	65.3	58720	28440	45	0			50	40																																						
100	0	84.2	0.3	90.3	65.9	58730	28440	45	0			50	40																																						
100	0	87.2	0.2	90.2	65.2	58740	28440	43	0			50	40																																						
100	0	87.2	0.2	89.6	56.4	58750	28450	42	0			50	40																																						
100	0	82.6	0.3	90.4	47.6	58760	28450	43	0			50	40																																						

FM-MAN-10 Rev 90

FM:MAN-10 Rev 90

เดือน	○ ล้างบ่อย	□ ล้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แนบ	หมายเหตุ
มกราคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
กุมภาพันธ์	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
มีนาคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
เมษายน	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
พฤษภาคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
มิถุนายน					
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

หมายเหตุ
ล้างบ่อย (○) ภายใน 1 เดือน
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหมักน้ำกากแฉะ
3. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหมักน้ำกากแฉะ
3. ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
4. ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน
5. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
6. ล้างทำความสะอาดตู้คอมแอร์

เดือน	○ ล้างบ่อย	□ ล้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แนบ	หมายเหตุ
มกราคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
กุมภาพันธ์	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
มีนาคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
เมษายน	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
พฤษภาคม	✓		ว.ค.ก	พริทซ์	
มิถุนายน					
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

หมายเหตุ
ล้างบ่อย (○) ภายใน 1 เดือน
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหมักน้ำกากแฉะ
3. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหมักน้ำกากแฉะ
3. ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
4. ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน
5. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
6. ล้างทำความสะอาดตู้คอมแอร์



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

CHAIYACHON VEJJAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนพระปกเกล้า แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.056-611407 FAX.056-615550

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ ระบบน้ำประปา ประจำเดือน 12/64

COOLING										CONDENSER										CHILLER										CHILLER SYSTEM									
NAME	DATE	TIME	CAP(Total)%	Water Temp		Water Pressure		Water Temp		Water Pressure		Disch P/T		Suct P/T		ECMP	Oil PA I	Disch/t	Suct P/T		ECMP	Oil PA I																	
				In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out				In	Out			In	Out															
30	26/4/4	8.00	54	11	8.9	5.0	40	27.5	31.7	20	1.0	882	38.7	262	5.3	372	799	358	744	810	9.8	810	910																
31	26/4/4	11.30	54	11	8.6	5.0	40	27	32	20	1.0	882	38.7	262	5.3	286	920	307	796	710	11.2	710	710																
32	27/4/4	7.40	54	12.6	9.1	5.6	40	26.6	30.4	20	1.0	882	38.7	268	6.4	286	876	344	796	310	10.4	310	910																
33	27/4/4	16.00	54	10.6	8.5	5.0	40	27.4	31.8	20	1.0	886	38.2	268	5.4	392	799	344	796	310	11.3	310	910																
34	28/4/4	8.40	54	12.4	8.6	5.0	40	26.8	30.4	20	1.0	886	38.2	262	7.6	317	799	307	796	310	11.2	310	910																
35	28/4/4	16.00	54	11.4	8.6	5.0	40	27.3	32.4	20	1.0	914	37.6	268	6.8	392	792	344	796	310	10.3	310	910																
36	29/4/4	8.40	54	11	9.1	5.0	40	27.4	31.1	20	1.0	861	38.4	268	6.8	399	792	344	796	310	10.3	310	910																
37	30/4/4	16.00	54	10.9	8.6	5.0	40	27.4	31.9	20	1.0	868	38.4	262	6.4	386	792	337	796	310	10	310	910																
38	30/4/4	7.40	54	10.4	8.2	5.0	40	27	32	20	1.0	834	37.7	255	5.0	372	758	330	796	310	9.7	310	910																
39	30/4/4	15.30	50	11.1	7.4	5.0	40	27.6	32	20	1.0	848	37.6	275	4.9	310	765	399	754	315	5.4	315	910																
Cooling										Condenser										Chiller																			
Compressor started and Operated(S/H)										EXV Operate										M/H																			
Compressor Current (A)										MOTOR TEMP										M/H																			
CAPACITY										A1										D1																			
Circ A										Circ B										Circ C																			
83.7										0.3										90.3																			
100										0										83.7																			
100										0										78.8																			
100										0										86.2																			
100										0										90.3																			
100										0										82.4																			
100										0										87.6																			
100										0										82.3																			
100										0										82.8																			
100										0										80.0																			
100										0										69																			

FM-MAN-10 Rev 00

หมายเหตุ

1. ถ้าหากความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ถ้าหากความสะอาดหมักกากแอร์
3. ตรวจสอบพัดลมดูดไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

1. สร้างท่าความสะอาดแผ่นกระดูกอากาศ

2. สิ่งทาคิววามสะอาดหน้ากากแอร์
3. สิ่งทาคิววามสะอาดคยี่เย้น
4. สิ่งทาคิววามสะอาดตาตัง
5. ตรวจสบชุดเชื่อมไฟฟ้และปรกณควมคุมไฟฟ้ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
6. สิ่งทาคิววามสะอาดพัลลอะแอร์

FM-MAN-25 Rev.00

พญานาค

1. ตั้งใจทำความสะอาดแก่เมืองอากาศ
2. ตั้งใจทำความสะอาดหน้ากกแอร์
3. ตรวจสอบเตลซึ่งปล่อย และเปิดกรรณคมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

1. ลำบากทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

1. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค
2. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค
3. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค
4. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค
5. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค
6. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับทฤษฎีการเกิดโรค

FM-MAN-25 Rev.00

เดือน	○ ค้างย่อย <input type="checkbox"/> ค้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	2	21/1/25	พ.อ.อ.พ.ม.	
กุมภาพันธ์	1	22/1/25	พ.อ.อ.พ.ม.	
มีนาคม		23/1/25	พ.อ.อ.พ.ม.	
เมษายน	1	24/1/25	พ.อ.อ.พ.ม.	
พฤษภาคม	1	25/1/25	พ.อ.อ.พ.ม.	
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

๕. เหมราช

สร้างย่อย (O) ภายใน 1 เดือน

1. สร้างความสะอาดและร่มเงาอากาศ
2. สร้างความสะอาดหน้าปากแอร์
3. ตรวจสอบเพื่อเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

สร้างใหม่ (□) ภายใน 1 ปี

สร้างใหม่ (□) ภายใน 1 ปี

1. สิ่งที่คุณชอบและสนใจมากที่สุด
2. สิ่งที่คุณสนใจอยากทำ
3. สิ่งที่คุณสนใจอยากเรียน
4. สิ่งที่คุณสนใจอยากทำ
5. ตัวอย่างของสิ่งที่คุณสนใจอยากทำ
6. สิ่งที่คุณสนใจอยากทำ

FM-MAN-25 Rev.00



เดือน	○ สำง่าย	□ สำง่ายใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แบบ	หมายเหตุ
มกราคม					
กุมภาพันธ์	✓		2 ม.ก	สร.อ.ร.น	
มีนาคม	✓		3 ก	สร.อ.ร.น	
เมษายน			2 ก.ร	สร.อ.ร.น	
พฤษภาคม	✓	✓	2 ม.ก	สร.อ.ร.น	
มิถุนายน			2 ม.ก	สร.อ.ร.น	
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

๕๗๕

สร้างย่อย (O) ภายใน 1 เดือน

1. สิ่งใดที่ความสะอาดแก่กรองอากาศ
2. สิ่งใดที่ความสะอาดหน้ากากแอร์
3. ความสะอาดสิ่งใด และอุปกรณ์ใดที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

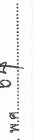
อ้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

อ้างให้ (□) ภายใน 1 ปี

1. สิ่งที่มีความสะอาดเน้นรองอากาศ
2. สิ่งที่มีความสะอาดหน้ากแอร์
3. สิ่งที่มีความสะอาดคอยล์เย็น
4. สิ่งที่มีความสะอาดถาดทิ้ง
5. ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง และอุปกรณ์ความเย็นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
6. สิ่งที่มีความสะอาดฟิลเตอร์

หมายเหตุ

FM-MAN-25 Rev.00



หมายเหตุ

FM-MAN-25 Rev.00



ใบตรวจเช็คแอร์ ชุม ๓ ห้อง ๒๗/๑๕ พ.ศ. ๖๕

เดือน	○ ดำรงอยู่ <input type="checkbox"/> ดำรงอยู่	ผู้ปฏิบัติงาน	แนบ	หมายเหตุ
มกราคม	/	ข/นย	จริง	
กุมภาพันธ์	/	อ/สช	จริง	
มีนาคม	/	ข/นย	จริง	
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

ล้างย่อย (O) ภายใน 1 เดือน

1. ลำพังความสะอาดแค่ผนังกระจก
2. ลำพังทำความสะอาดหน้าต่างแล้ว
3. ตรวจสอบชุดเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ควบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
4. ไม่เป็น 1 ปี
5. ลำพังทำความสะอาดผนังกระจก
6. ลำพังทำความสะอาดหน้าต่างแล้ว
7. ลำพังความสะอาดคอยล์เย็น
8. ลำพังความสะอาดพัดลมทั้ง
9. ตรวจสอบชุดเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ควบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
10. ลำพังความสะอาดพัดลมแอร์

สร้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

ใบตรวจเช็คแอร์ ช่น ๑๗
ห้องไม้ออร์ พ.ศ. ๖๕

เดือน	○ ล้างย่อย	□ ล้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	/		งคท	ประจักษ์	
กุมภาพันธ์	/		งคท	ประจักษ์	
มีนาคม	/		งคท	ประจักษ์	
เมษายน		/	งคท	ศิริกัญญา	
พฤษภาคม					
มิถุนายน					
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ล้างย่อย (O) ภายใน 1 เดือน

๑. ลำพังทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
๒. ลำพังทำความสะอาดหมักแก๊สเออร์
๓. ตรวจสเปกทูมเดียว และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศภายใน ปี
๔. ลำพังทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
๕. ลำพังทำความสะอาดหมักแก๊สเออร์
๖. ลำพังทำความสะอาดคอยล์เย็น
๗. ลำพังทำความสะอาดคอล์ยแห้ง
๘. ลำพังทำความสะอาดคอล์ยน้ำทิ้ง
๙. ตรวจสเปกทูมเดียว และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
๑๐. ลำพังทำความสะอาดพัดลมเออร์

ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี



CHAIROON VECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนพระยาลาว ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ตารางตรวจเช็คออกซิเจน

[illegible]



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสหเวชฯ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจเช็คถังลิ้ม

วันที่ 15/4/64 เริ่มงานเวลา 4.00 น. สิ้นสุดงานเวลา 9.10 น.

1. แจ้งกับบรรจุ

- 1.1 สภาพภายนอก
☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 1.2 ขาแท่งและอุปกรณ์จับยึดขาแท่ง
☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2. อุปกรณ์หน้าแท่ง

- 2.1 เกร็ดความดัน
 ความดันที่ตั้งไว้ 7.5 - 1.0 Kg/cm²
 ความดันจริง ณ วันที่ตรวจสอบ 9 Kg/cm²
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....

3. การรั่วซึมของวาล์วและท่อ

- 3.1 สภาพทั่วไปของวาล์ว
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
 3.2 การรั่วซึมของท่อ
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
 4. ชุดควบคุมแรงดัน
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....

5. ตู้ควบคุมไฟ
 สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ☒ พร้อมใช้งาน ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 6. ปั๊ม (PUMP)

6.1 สภาพทั่วไปของประกอบอุปกรณ์บน

- ☒ สภาพปกติ ☐ นอตไม่แน่น ☐ ซิลล์
☐ มีรอยรั่วซึมตามเกลียว ☐ มีรอยแตกกร้าว ระบุ..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสหเวชฯ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจเช็คถังลิ้ม

วันที่ 15/4/64 เริ่มงานเวลา 9.00 น. สิ้นสุดงานเวลา 9.30 น.

1. แจ้งกับบรรจุ

- 1.1 สภาพภายนอก
☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 1.2 ขาแท่งและอุปกรณ์จับยึดขาแท่ง
☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2. อุปกรณ์หน้าแท่ง

- 2.1 เกร็ดความดัน
 ความดันที่ตั้งไว้ 5 Kg/cm²
 ความดันจริง ณ วันที่ตรวจสอบ 5 Kg/cm²
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....

3. การรั่วซึมของวาล์วและท่อ

- 3.1 สภาพทั่วไปของวาล์ว
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
 3.2 การรั่วซึมของท่อ
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
 4. ชุดควบคุมแรงดัน
 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 ตรวจสอบรอยรั่ว ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....

5. ตู้ควบคุมไฟ
 สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ☒ พร้อมใช้งาน ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 6. ปั๊ม (PUMP)

6.1 สภาพทั่วไปของประกอบอุปกรณ์บน

- ☐ สภาพปกติ ☐ นอตไม่แน่น ☐ ซิลล์
☐ มีรอยรั่วซึมตามเกลียว ☐ มีรอยแตกกร้าว ระบุ..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....



โรงพยาบาลชัยชุมพล

CHAIAROON VACHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 51/12 ถนนระยอง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจเช็คระบบไนตริกส คัท 1

วันที่ 5 / A / 64 เริ่มงานเวลา 9.30 น. สิ้นสุดงานเวลา 9.30 น.

1. แจ้งกับบรรจุ

- 1.1 สภาพภายนอก ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 1.2 ขาแท่งและอุปกรณ์ยึดขาแท่ง ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2. อุปกรณ์หน้าแท่ง

- 2.1 เกล็ดความดัน ☒ ความดันตั้งไว้ 5 Kg/cm² ☐ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
- 2.2 เกล็ดความดัน ณ วันตรวจสอบ 5 Kg/cm² ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....

3. การรั่วซึมของวาล์วและท่อ

- 3.1 สภาพทั่วไป ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
- 3.2 การรั่วซึมของท่อ ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....

4. ชุดควบคุมแรงดัน

- 4.1 ชุดควบคุมแรงดัน ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
- 4.2 ชุดควบคุมแรงดัน ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....

5. ตู้ควบคุมไฟ

- 5.1 ตู้ควบคุมไฟ ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
- 5.2 ตู้ควบคุมไฟ ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....

6. ปั๊ม (PUMP)

- 6.1 ปั๊ม (PUMP) ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....
- 6.2 ปั๊ม (PUMP) ☒ สภาพปกติ ☐ ไม่พบรอยรั่วซึม ☐ มีรอยรั่วซึม ระบุ.....



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องอบแก๊ส

เครื่องมือนี้เข้าชื่อโรค เลขที่ครุภัณฑ์ 001 วันที่ 5 / A / 9564

สถานที่ตั้งเครื่อง 45/111 ผู้รับผิดชอบ พงษ์พร

ส่วนของเครื่อง (หรือรายการตรวจสอบ)	จุด / ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติ	ผลการตรวจสอบ				
			1	2	3	4	5
1.สายไฟ AC 220 V	1.สายไฟ AC 220 V ทั้งเส้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉนวนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
2.สายดิน(GROUND)	2.สภาพสายดินทั้งหมด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉนวนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
3.การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3.ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า, ตัวถังเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่	✓				
4.สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ตัดต่อ	4.สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างๆ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉนวนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทางไฟฟ้าแน่นดีหรือไม่	✓				
5.โปรแกรมการทำงาน	5.การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้งาน	- ทำงานครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่	✓				
6.การติดตั้งของหลอดไฟ	6. การติดตั้งของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดตั้งครบทุกหลอดหรือไม่, หน้าจอแสดงผลเป็นปกติหรือไม่	✓				
7.ฝาหรือประตู(ยางของ)	8 การเปิด-ปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขาดแหว่งหรือไม่, สามารถปิดล็อกได้สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของไอน้ำหรือไม่	✓				
8. เทปตัวลวด	8.สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉนวนหรือไม่, ทำงานเมื่อถึงแรงดันที่ตั้งไว้หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง	✓				
9.สัญญาณแจ้งเตือน	9.การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ตรวจสอบการทำงานในสถานะผิดปกติต่างๆ	✓				

หมายเหตุ 1.เตรียม, ปกติ2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หลอมหรือเติมน้ำมัน

5. ต้องให้ความสนใจ - แจ้งให้ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษาทราบ



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องนี้ก่อน

เครื่องมือเข้าเช็คโรค เลขที่ครุภัณฑ์ ๑๐๑ วันที่ 5 / 4 / 64
สถานที่ตั้งเครื่อง ๖๔๖๖๖ ผู้รับผิดชอบ ๖๔๖๖๖

ส่วนของเครื่อง (หรือรายการตรวจสอบ)	จุด / ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติ	ผลการตรวจสอบ				
			1	2	3	4	5
1.สายไฟ AC 380 V	1.สายไฟ AC 380 V ทั้งเส้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่					
2.สายดิน(GROUND)	2.สภาพสายดินทั้งหมด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่					
3.การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3.ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้าตัวเล็กเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่					
4.สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ ตัดตอนไฟฟ้า	4.สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างๆจุดต่อ สายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทาง, ให้ท่านแน่ใจหรือไม่					
5.มีแผนภูมิการทำงาน	5.การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้งาน	- ทำการครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่					
6.เปิดไฟแสดงสถานะ การทำงานและหน้าจอ แสดงผล	6. การติดตั้งของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดตั้งครบทุกหลอดหรือไม่, - หน้าจอแสดงผลเป็นปกติหรือไม่					
7.ฝาหรือประตู(ยางขอบ)	8 การปิด-เปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขีดข่วน, หรือไม่, สามารถปิดล็อกได้ สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของไอน้ำหรือไม่					
8. เซพตัวแล้ว	8.สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ทำงานเมื่อถึงแรงดันที่ตั้งไว้ หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง					
9.สัญญาณแจ้งเตือน	9.การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ทดสอบการทำงานในสภาวะผิดปกติต่างๆ					

หมายเหตุ 1.เรียบเรียง , ปกติ 2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หล่อสนหรือเดิมนี้มัน
5. ต้องให้คำแนะนำ - แจ้งให้ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษาทราบ



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า

ประจำเดือน ๗ ๗ ๖๔ พ.ศ. ๑๕๖๔

วันที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	แรงตึงสายพาน				✓																											
2	ดูน้ำหนักได้ตั้งหรือไม่				✓																											
3	อุปกรณ์เปิด/ปิดเครื่อง				✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ				✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค				✓																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า
ประจำเดือน ๗ ๗ ๖๔ พ.ศ. ๑๕๖๔

ที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	แรงดึงสายพาน					✓																										
2	ดูน้ำหนักได้ตั้งหรือไม่					✓																										
3	อุปกรณ์เปิดปิดเครื่อง					✓																										
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																										
	ผู้ตรวจเช็ค					๓																										



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า
ประจำเดือน ๗ ๗ ๖๔ พ.ศ. ๑๕๖๔

ที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	แรงดึงสายพาน																															
2	ดูน้ำหนักได้ตั้งหรือไม่																															
3	อุปกรณ์เปิดปิดเครื่อง																															
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ																															
	ผู้ตรวจเช็ค																															

หมายเหตุ : ✓ ปกติ
x ไม่ปกติ



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องจักรที่.....
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕ ๖๔

ที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	แรงตึงสายพาน					✓																										
2	ดูน้ำหยดออกใต้ถัง					✓																										
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																										
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																										
	ผู้ตรวจเช็ค					ด																										



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องจักรที่.....
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕ ๖๔

ที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	แรงตึงสายพาน																															
2	ดูน้ำหยดออกใต้ถัง																															
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง																															
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ																															
	ผู้ตรวจเช็ค																															



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องจักรที่.....
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕ ๖๔

ที่	รายการตรวจเช็ค	วันที่																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	แรงตึงสายพาน																																
2	ดูน้ำหยดออกใต้ถัง																																
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง																																
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ																																
	ผู้ตรวจเช็ค																																

หมายเหตุ : V ปกติ
x ไม่ปกติ

FM-LDR-06 Rev.01



ตารางการตรวจเช็คเครื่องสำรองไฟ

วันที่ 4/4/64
ที่ 8406
หมายเลขเครื่อง ๐๙

- ชื่อ.....
1. ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิงให้พร้อมใช้งาน
- 1.1 ระดับน้ำมันในถังไม่ต่ำกว่า 75 %
- 1.2 ภาชนะน้ำมันเชื้อเพลิง (เปิด)
- 1.3 ระบบพ่นดินน้ำมัน
2. ตรวจเช็คระบบน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์
- 2.1 ใช้ระบบน้ำมันไม่ควรถ้ากว่า FL
- 2.2 เปลี่ยนได้กรองตามอายุที่ใช้ทั้งหมด
3. เช็คระบบหล่อเย็นของเครื่องยนต์
- 3.1 ระดับน้ำในหม้อน้ำ
- 3.2 ด้ายพ่นน้ำตามระบบระบายความร้อน
- 3.3 รังผึ้งหม้อน้ำไม่สกปรก
- 3.4 ตรวจเช็คการกรองการระบายความร้อน
- 3.5 ถ้วยหม้อน้ำตามอายุ
- 3.6 เต็มหม้อน้ำปรับสภาพน้ำ
4. ระบบอากาศ
- 4.1 ใช้กรองอากาศ
5. เช็คระบบควบคุม
- แบตเตอรี่
- น้ำกลั่น
- ระบบชาร์ต
6. ทดสอบการเดินเครื่องอย่างน้อย 15 นาที
7. ตรวจเช็คทำความสะอาด Air-inlet

ก่อน Start	No Load	Loading
Time	7.43	
Over speed	1530	
Batt	25	
oil presser	72	
High coolant temp	90	
Volts	40.1	
Amp	0	
DC Volt	30	
DC Amp	2.4	
Kwh	9405	

ลงชื่อ นายพล ๐๙๙ ผู้ตรวจเช็ค

FM-MAN-09 Rev.01



CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสาทรหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ตารางตรวจเช็คพลังงาน

ว/ด/ป	แบบทดสอบ		ทดสอบ		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/64	✓		✓		นพ.๗๖	
๑๒/๑/๖4	✓		✓		นพ.๗๗	
๑๒/๑/๖4	✓		✓		นพ.๗๘	
๑๒/๑/๖4	✓		✓		นพ.๗๙	
๑๒/๑/๖4	✓		✓		นพ.๘๐	

FM-MAN-06 Rev.00



CHAIABON NIVECHACHARN HOSPITAL 9

เลขที่ 21/12 มาตรา ๖๖ ของ พ.ร.บ. ๖๖/๖๖
CHARNON VICHAGARN HOSPITAL

ตารางตรวจเช็คถึงดับเพลิง 1/96

[illegible]

FM-MAN-07 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนเสรีธรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 66000 โทร.056-611007 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ผู้ดับเพลิงหมายเลข

วันที่

รายการตรวจเช็ค		ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด		✓		
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัตโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว		✓		
3. บอลวาล์วขนาด 1 นิ้ว		✓		
4. แอ่งเก็บน้ำ ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว		✓		
5. กระบอกน้ำดับเพลิง		✓		

ตรวจสอบโดย พงษ์พล ๕/๒/๖๔

FM-MAN-26 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนเสรีธรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 66000 โทร.056-611007 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ผู้ดับเพลิงหมายเลข

วันที่

รายการตรวจเช็ค		ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด		✓		
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัตโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว		✓		
3. บอลวาล์วขนาด 1 นิ้ว		✓		
4. แอ่งเก็บน้ำ ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว		✓		
5. กระบอกน้ำดับเพลิง		✓		

ตรวจสอบโดย พงษ์พล ๕/๒/๖๔

FM-MAN-26 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนเสรีธรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 66000 โทร.056-611007 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง

วันที่ ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทาง หนีไฟ		ความสว่างของ เส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
๒๖/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓
๒๗/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓
๒๘/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓
๒๙/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓
๓๐/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓
๓๑/๑/๖4	✓		✓		✓			✓		✓



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAAROONVECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนเสรีทอง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ใบตรวจเช็คและบำรุงรักษาลิฟท์

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	ตัวที่ 4
		ผู้ดูแลลิฟท์	ผู้ดูแลลิฟท์	ผู้ดูแลลิฟท์	ผู้ดูแลลิฟท์
1	ผู้ควบคุมการทำงานของลิฟท์และอุปกรณ์ภายในตู้	✓			
2	ชุดมอเตอร์ขับเคลื่อน	✓			
3	ชุดเกียร์และชุดประกอบเฟลา	✓			
4	ทางเดินสายไฟในห้องเครื่อง	✓			
5	ระบบแสงสว่างและระบบระบายอากาศห้องเครื่องลิฟท์	✓			
6	พื้นห้องเครื่องลิฟท์	✓			
7	สลิงขับเคลื่อนลิฟท์และตัวยึด	✓			
8	ตัวประกอบรางลิฟท์และและน้ำมันหล่อลื่นรางลิฟท์	✓			
9	การปะทุกันน้ำและน้ำรั่วไหลลิฟท์	✓			
10	รางลิฟท์, รางน้ำกันถ่วงและตัวยึด	✓			
11	อุปกรณ์ควบคุมการจอดขึ้นและตัวแจ้งเตือนการจอดขึ้น	✓			
12	แสงไฟภายในลิฟท์และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานลิฟท์	✓			
13	พื้นลิฟท์และระบบแสงสว่าง	✓			
14	ระบบแสงสว่างและระบบระบายอากาศภายในลิฟท์	✓			
15	ไฟฉุกเฉินภายในลิฟท์	✓			
16	ระบบติดต่อสื่อสารและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	✓			
17	แสงไฟฉุกเฉินและไฟฉุกเฉินภายในลิฟท์	✓			
18	ร่องประตูและผนังภายในลิฟท์	✓			
19	อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟท์ที่มีผู้โดยสาร	✓			
20	แสงสว่างภายในลิฟท์และอุปกรณ์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓			
21	อุปกรณ์กับประตูกำหนดลิฟท์และอุปกรณ์	✓			
22	น้ำหนักรถลิฟท์และลิฟท์	✓			
23	พื้นลิฟท์	✓			
24	ลิฟท์	✓			
สถานที่ / อาคารของลิฟท์.....					
การใช้งาน.....					
หมายเหตุ.....					
ผู้ตรวจเช็ค..... วันที่ 15/4/64					

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

ถนน : สระหลวง

แขวง/ตำบล : ไบเมือง

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุด้านรวมเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกโดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,116,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,609,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,284,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิสภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม)

15,500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจ็ดกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/1/64	73	55	45	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
2/1/64	61	61	50	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
3/1/64	68	51	47	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
4/1/64	72	46	36	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
5/1/64	59	88	88	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
6/1/64	64	61	50	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
7/1/64	71	63	49	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
8/1/64	77	51	37	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
9/1/64	63	47	35	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
10/1/64	54	44	37	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
11/1/64	67	60	48	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
12/1/64	73	48	39	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
13/1/64	79	55	42	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
14/1/64	60	58	47	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
15/1/64	80	50	39	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	
16/1/64	72	61	52	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพล	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
17/1/64	68	42	34	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
18/1/64	79	46	36	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
19/1/64	57	50	38	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
20/1/64	62	41	33	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
21/1/64	76	48	38	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
22/1/64	81	53	42	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
23/1/64	64	42	33	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
24/1/64	60	39	30	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
25/1/64	57	49	37	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
26/1/64	68	48	40	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
27/1/64	75	46	37	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
28/1/64	67	53	41	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
29/1/64	70	60	51	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
30/1/64	61	51	40	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
31/1/64	72	42	33	ระบอบ	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิรพล	
รวม	2116	1609	1284														

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : สระหลวง

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิณันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้ง 30 เตียง ขึ้นไป

ระจุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถาวร) : 10201009062

ออกโดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิณันท์ เหลาหทัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. อนุมัติเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอบ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,648.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,870.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,150.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม)

15,500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิ หรือไม่ทำอันใดที่ก่อหรือร้ายแรง

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำอันใดที่ก่อหรือร้ายแรง

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/64	51	63	50	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
18/2/64	47	71	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
19/2/64	57	79	63	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
20/2/64	63	61	48	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
21/2/64	72	59	47	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
22/2/64	50	63	50	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
23/2/64	55	68	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
24/2/64	61	74	61	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
25/2/64	68	78	59	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
26/2/64	73	70	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
27/2/64	68	69	55	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
28/2/64	52	63	48	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
รวม	1648	1870	1150		14 kg										

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/69	56	64	53	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
2/2/64	61	68	57	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
3/2/64	53	57	48	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
4/2/64	68	60	46	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
5/2/64	62	72	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
6/2/64	54	61	49	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
7/2/64	57	67	53	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
8/2/64	49	73	59	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
9/2/64	62	58	45	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
10/2/64	58	53	40	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
11/2/64	51	64	52	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
12/2/64	64	72	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
13/2/64	71	68	53	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
14/2/64	53	75	60	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
15/2/64	50	74	57	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์
16/2/64	62	66	52	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิพนธ์

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

ชื่อย :

ถนน : สรรพหลาง

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแค 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุด้านน้ำเสีย : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกโดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,087.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,230.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,863.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน(กรัม)

ปริมาณ หน่วย

15.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/3/64	67	71	58	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
2/3/64	60	65	54	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
3/3/64	58	76	60	ระเหย	0.9 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
4/3/64	73	62	54	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
5/3/64	62	57	47	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
6/3/64	68	64	56	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
7/3/64	56	76	63	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
8/3/64	70	81	72	ระเหย	0.9 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
9/3/64	76	63	51	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
10/3/64	77	54	46	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
11/3/64	62	66	53	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
12/3/64	69	70	61	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
13/3/64	80	74	58	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
14/3/64	71	78	63	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
15/3/64	63	60	48	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	
16/3/64	54	63	51	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
๓๖/๓	66	๗2	59	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
๓๖/๓	59	๗7	62	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
๓๖/๓	๗3	81	๗1	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
20/3/๖4	๗1	๗9	67	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
21/3/๖4	63	69	55	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
22/3/๖4	59	67	53	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
23/3/๖4	๗0	๗6	67	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
24/3/๖4	๗6	80	๗1	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
25/3/๖4	๗0	76	68	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
๒6/3/๖4	๗8	84	๗2	ระเหย	0.5kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
2๗/3/๖4	63	๗5	66	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
28/3/๖4	60	๗3	64	ระเหย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
29/3/๖4	69	82	69	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
30/3/๖4	๗6	80	65	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
31/3/๖4	68	๗๗	59	ระเหย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร	
รวม	2087	2230	1863														

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบ)

(5) วิธีจัดการก่อนที่ ^{ข้อ ๖} เกิดขึ้น ^{ข้อ ๗} จากระบบน้ำ ^{ข้อ ๘} บำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ช่วย :

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

โทรศัพท์ : 056-615-558

พี่ : นายเลิศมันท์ เหลาหัยอรณ
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งก้าเป็นมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภททยอย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เดือนขึ้นไป
ระบุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี): 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

นางสาวสุวิมล นาคะขำ

องค์
ความค
ระบ
แห่ง
น้ำ
เสีย

หมายเลขเขตที่

2000

ผู้จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

พระคณา

အလုပ်အကိုင်

ของสื่อกว้างๆ เช่น ทีวี และแหล่งรองรับทาง

(๑) ๑|๒|๓ / ๔|๕|๖|๗|๘|๙|๐|๑|๒|๓

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

(2) การทำงานของระบบแก้ตัวน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

1. แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

[X] เครื่องสแนร์
[X] ระบบเติมอากาศ

๑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

๑. เครื่องสำอาง

เรื่องอื่น ๆ

[၂၆]

ภาคผนวก ค2 - 7

2

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/64	64	59	50	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
2/4/64	58	64	52	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
3/4/64	66	67	47	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
4/4/64	62	72	63	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
5/4/64	57	74	61	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
6/4/64	70	63	51	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
7/4/64	63	62	46	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
8/4/64	59	78	63	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
9/4/64	52	64	52	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
10/4/64	68	67	54	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
11/4/64	73	74	60	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
12/4/64	61	78	61	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
13/4/64	76	69	59	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
14/4/64	60	77	57	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
15/4/64	66	64	47	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
16/4/64	72	60	44	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/64	76	56	43	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
18/4/64	63	67	52	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
19/4/64	80	57	44	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
20/4/64	77	68	51	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
21/4/64	64	56	46	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
22/4/64	67	73	64	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
23/4/64	72	62	51	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
24/4/64	59	53	43	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
25/4/64	62	61	49	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
26/4/64	58	58	47	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
27/4/64	67	70	58	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
28/4/64	54	66	56	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
29/4/64	66	54	42	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
30/4/64	75	63	49	ระยอง	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพันธ์
รวม	1967	1886	1558												

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ๑๐๖

ถนน : สะพานหลวง แขวง/ตำบล : โนนเมือง เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

จังหวัด : พิจิตร โทรศัพท์ : 056-611-407 โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ปริมาณน้ำทิ้ง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062 ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตามที่ได้ออกในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หอน้ำทิ้งชุมชน

(5) วิธีการตกตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,622.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,878.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,579.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน(กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/5/64	48	54	43	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
2/5/64	52	49	38	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
3/5/64	56	61	53	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
4/5/64	47	57	48	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
5/5/64	61	68	56	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
6/5/64	46	55	47	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
7/5/64	53	54	43	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
8/5/64	64	62	51	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
9/5/64	47	60	48	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
10/5/64	45	56	45	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
11/5/64	56	68	57	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
12/5/64	44	72	64	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
13/5/64	53	66	57	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
14/5/64	60	53	45	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
15/5/64	51	57	46	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร
16/5/64	48	62	51	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	จิราพร

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ประมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
17/5/64	46	59	49	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
18/5/64	42	68	59	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
19/5/64	51	71	64	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
20/5/64	44	74	65	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
21/5/64	56	63	51	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
22/5/64	53	58	49	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
23/5/64	47	55	47	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
24/5/64	46	52	43	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
25/5/64	53	61	54	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
26/5/64	66	57	45	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
27/5/64	58	64	56	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
28/5/64	47	70	60	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
29/5/64	61	62	53	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
30/5/64	53	54	45	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
31/5/64	68	56	47	ระดม	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิราพร		
รวม	1622	1878	1579														

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้



ที่ พจ ๕๒๐๐๑ ๒๗๕

สำนักงานเทศบาลเมืองพิจิตร

๕๘๖ ถนนบุษบา พิจิตร ๖๖๐๐๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ได้ให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้)

โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากร และครูฝึกซ้อมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองพิจิตร ซึ่งเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๑๖๖

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายประกาศิต ยะเวส)
นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร



เทศบาลเมืองพิจิตร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๖๖

ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายประภาศิต ยู่วะเวส)
นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

โครงการ อบรมป้องกันระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2563

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร

1. หลักการและเหตุผล

อัคคีภัยเป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ส่วนมากมีสาเหตุมาจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือพลั้งเผลอ ทำให้ส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจำนวนมากรวมถึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากในโรงพยาบาลมีอาคารบริการขนาดความสูง 6 ชั้น มีบุคลากรและผู้รับบริการเป็นจำนวนมาก ตลอดจนมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและเอกสารต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งเชื้อเพลิงอย่างดี หากไม่มีการป้องกันและตรวจตราอย่างระมัดระวังอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย

ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ ด้วยการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและลดความเสี่ยงมิให้เกิดอัคคีภัย และเตรียมการรองรับเหตุการณ์ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นสามารถระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร จึงได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น และจัดให้มีการอบรมการป้องกันระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563 เพื่อให้บุคลากรได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกิดความตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย ตลอดจนสามารถปฏิบัติตามแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจแผนการป้องกันระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดอัคคีภัย
2. เพื่อให้บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญในการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลป้องกันอัคคีภัยในหน่วยงานได้ เกิดความปลอดภัยต่อผู้รับบริการ บุคลากรและทรัพย์สิน
3. เพื่อให้โรงพยาบาลมีมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาล พ.ศ.2545 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ป้องกันระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

3. วิธีการดำเนินการการอบรม

1. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในที่ทำงานเพื่อจัดทำโครงการป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563

2. ประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล จ.พิจิตร เพื่อขอสนับสนุนวิทยากรอบรม

3. ประสานงานภายในโรงพยาบาล จัดบุคลากรเข้ารับการอบรม

4. ดำเนินการอบรมตามโครงการในวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 8.00 -16.30 น.

5. สรุปประเมินผลโครงการหลังอบรมเสร็จสิ้น

6. ส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.พิจิตร

4. กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร จำนวน 40%

5. ระยะเวลาการฝึกอบรม วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 – 16.30 น.

6. สถานที่ ห้องประชุมชั้น 2 และ ลานฝึกซ้อม หน้าศาลพระพรหมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

7. วิทยากร ทีมวิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล จ.พิจิตร

8. เนื้อหาการอบรมและฝึกซ้อม

1. ความรู้ เรื่องอัคคีภัย
2. ความรู้ เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
3. การป้องกันอัคคีภัยในสำนักงาน
4. ฝึกปฏิบัติในการควบคุมเพลิงเบื้องต้น
5. ฝึกปฏิบัติอพยพหนีอัคคีภัย

9. งบประมาณ

1. ค่าจัดทำไวนิลประชาสัมพันธ์โครงการ
2. ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม /
3. ค่าวัสดุ – อุปกรณ์ในการฝึกซ้อม เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันโซล่า ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ถังแก๊ส
4. ค่าตอบแทนวิทยากร

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรเกิดความตระหนักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาลมากขึ้น
2. บุคลากรมีความรู้เรื่องการป้องกันอัคคีภัยรวมถึงทักษะในการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง
3. บุคลากรทุกหน่วยงานมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในที่ทำงานให้เอื้อต่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย
4. งานป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาล มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ / งานวิชาการ



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

12. ผู้เสนอโครงการ

(นางชิตาวรรณ ภูมิรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

13. ผู้อนุมัติโครงการ

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรสซิเดนเซีย จำกัด



23 พ.ย./2563



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

โครงการ อบรมป้องกันระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 น. – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 2

เวลา	กำหนดการ
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมซ้อมแผนอัคคีภัย
08.30 น. – 09.00 น.	ประธานกล่าวเปิดการอบรม
09.00 น. – 10.00 น.	ความรู้เรื่องอัคคีภัย
10.00 น. – 10.30 น.	พัก (อาหารว่าง)
10.30 น. – 12.00 น.	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.30 น. – 14.30 น.	การป้องกันอัคคีภัยในสำนักงาน
14.30 น. – 15.30 น.	ฝึกปฏิบัติในการควบคุมเพลิงเบื้องต้น
15.30 น. – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติอพยพหนีอัคคีภัย



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอัครกิจ

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 - 16.30 น.

ที่	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นาง อิตาพรรณ ภูมิรินทร์	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร		
2	นาง จิตาภา ผ่องวิไล	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล		
3	นางสาว อมรา ตีมา	ผู้ป่วยนอก		
4	นางสาว สุปราณี อ่างรุต	ผู้ป่วยนอก		
5	นางสาว รุ่งทิวา ผาดี	ผู้ป่วยนอก		
6	นาย อนุรักษ์ศักดิ์ ศรีใส	ผู้ป่วยนอก		
7	นางสาว สิริทิพย์ โคกทอง	ผู้ป่วยนอก		
8	นางสาว อัมพิกา ถมอินทร์	ICU	-	
9	นางสาว เรณู ใจชื่น	ICU		
10	นางสาว จินตนา ยอดแสง	ICU		
11	นางสาว สุจิตรา เพชรนารถ	ICU		
12	นางสาว บุษราคัม แก้วประสิทธิ์	ICU		
13	นางสาว สวนีย์ บุญเกิด	ICU	-	
14	นางสาว ปวีณนุช จันทระโชติ	ห้องผ่าตัด		
15	นางสาว สุชาดา ผามี	ห้องผ่าตัด		
16	นาง ชฎาพร เครือม่วง	ผู้ป่วยในชั้น 3		
17	นางสาว นฤมล รุ่งอินทร์	ผู้ป่วยในชั้น 3		
18	นางสาว เพ็ญจันทร์ แดนดงเมือง	ผู้ป่วยในชั้น 3		
19	นางสาว ละอองดาว ธรรมสอน	ผู้ป่วยในชั้น 3		
20	นางสาว ศศธร สุขประเสริฐ	ผู้ป่วยในชั้น 4		
21	นางสาว ลำเพย ช้างกลิน	ผู้ป่วยในชั้น 4		
22	นางสาว สุธิดา แก่นนาคำ	ผู้ป่วยในชั้น 4		
23	นางสาว สิริธร จันทระอยู่	ผู้ป่วยในชั้น 5		
24	นางสาว ประภา แสงนาค	ผู้ป่วยในชั้น 5		
25	นางสาว สุภาภรณ์ แจ่มขำ	ผู้ป่วยในชั้น 5		
26	นางสาว ปาริฉัตร สอดเนื่อง	กายภาพบำบัด		
27	นางสาว ศรีเพ็ญ ยอดยิ่ง	กายภาพบำบัด		
28	นางสาว ลัดดา หามณตรี	จ่ายกลาง		
29	นางสาว ณัฐรินทร์ ศรีนิธิสกุล	ภาคแผนกจ่ายกลาง		๕๑ พ 26



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสหหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอัครศัลยกรรม

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 - 16.30 น.

ที่	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
30	นางสาว อรสา กลิ่นหอม	ซักรีด		
31	นางสาว จินตนา ยอมสุข	ซักรีด		
32	นางสาว นันทนา คุณประคอง	ซักรีด		
33	นาย ปรีชา อินทร์ดำ	ศูนย์แปล		
34	นาย ถนัดชัย เดชบุญ	ศูนย์แปล		
35	นาย ธันวา นรพงษ์	ศูนย์แปล		
36	นางสาว สำเนียง อยู่ศิลปไชย	ห้องปฏิบัติการ		
37	นางสาว กาญจนา แก่นจันทิก	รังสี		
38	นางสาว นันทภักษสรณ์ จันทรแจ้ง	รังสี		
39	นาง วีรภาภรณ์ เชิดชู	ห้องยา		
40	นางสาว สิริวรรณ สีสา	ห้องยา		
41	นางสาว ณัฐนิชา นาควิจิตร	ห้องยา		
42	นาง นงค์เยาว์ กาบตี	ห้องยา		
43	นางสาว วารี สวัสดิ์ภูมิ	คลังยา		
44	นางสาว อนรรักษ์ แพบรู	คลังยา		
45	นางสาว มารีชา พร้อมเพียง	สารสนเทศ		
46	นางสาว อังคณา เมฆอับ	สารสนเทศ		
47	นางสาว เกศรา ปารักษา	บัญชี		
48	นางสาว ศรสวรรค์ ยอดประเสริฐ	บัญชี		
49	นางสาว สุพรรณษา แก้วกำพล	บัญชี		
50	นาย พชรพล ช้างพุ่ม	ช่างอาคาร		
51	นาย จิรพนธ์ พงษ์ชนะวัน	ช่างอาคาร		
52	นาย ดารุ่ง วงศ์ษา	ช่างอาคาร		
53	นางสาว ทิพย์สุดา หมิ่นพรมมา	พัสดุ		
54	นาง นภาพร มีภาพ	พัสดุ		
55	นางสาว ไพลิน ม่วงแก้ว	ธุรการ		
56	นาย จิรายุ จิตรวิไลศรี	ธุรการ		
57	นางสาว ปณัสยา ภาณุมาศ	การเงิน		
58	นาง ยมนา กิ่งสดศรี	ภาคผนวก		87 ณ 21



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอัครศัลยกรรม

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 - 16.30 น.

ที่	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
59	นางสาว ชินัญญา พลอยงาม	ประชาสัมพันธ์-เวชระเบียน	ชินัญญา	
60	นางสาว กรรณิการ์ สีทาสังข์	ประชาสัมพันธ์-เวชระเบียน	กรรณิการ์	
61	นางสาว วณิดา รัตนจันทร์	โภชนาการ	วณิดา	
62	นางสาว นภัสวรรณ สกุนนา	โภชนาการ	นภัสวรรณ	
63	นางสาว มณีนทร วันทา	โภชนาการ	มณีนทร	
64	นางสาว รัตนภรณ์ แสงศรี	โภชนาการ	รัตนภรณ์	
65	นางสาว อนุ ศรีสวัสดิ์	แม่บ้าน	อนุ	
66	นางสาว นันทิพย์ เปลื้องหน่าย	แม่บ้าน	นันทิพย์	
67	นาย สมชาญ กันสุข	รักษาความปลอดภัย	สมชาญ	
68	นาย สมหวัง สุทน	ยานยนต์	สมหวัง	
69	นาย จรรย์ เพ็ชรพิจิตร	ยานยนต์	จรรย์	
70	นางสาว ธนวรรณ นวลเกษา	ห้องสวนหัวใจ	ธนวรรณ	
71	นางสาว พุติตา จาบกระโทก	วิชาการ	พุติตา	
72	นางสาว จิรดา อดา	ผู้ป่วยฉุกเฉิน	จิรดา	
73	นางสาว พรทิพย์ พรหมอินทร์	แม่บ้าน	พรทิพย์	
74	นางสาว อรุณษา รุ่งเรือง	LAB	อรุณษา	
75	นาย พชร ใทยตรอ	ศูนย์พัก	พชร	
76	ศิริทิพย์ ฝ่อเกก	ท. 3.	ศิริทิพย์	
77	ณนท บัณฑิต	ว. 4	ณนท	
78	อ. อดิสรณ์ หัสน์	W 4	อ. อดิสรณ์	
				84 ๑/16

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 75 คน ชาย 12 คน หญิง 63 คน



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ที่ชว. 76 / 2563

20 ตุลาคม 2563

เรื่อง ขอสับสนุนวิทยากร

เรียน นายกเทศมนตรี จังหวัดพิจิตร

เนื่องจากโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จังหวัดพิจิตร จัดให้มีโครงการฝึกอบรมป้องกันระดับอค์ภัย และอพยพหนีไฟ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 65 คน แบ่งเป็นชาย 15 คน และหญิง 50 คน เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน สับสนุนบุคลากรจากหน่วยบรรเทา และป้องกันสาธารณภัย จังหวัดพิจิตร เพื่อเป็นวิทยากรอบรมโครงการดังกล่าว

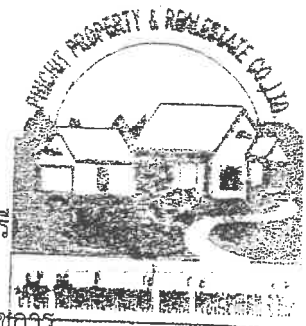
ทั้งนี้ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์อรุณพล พรรณศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-8872161 , 056-611407 ต่อ 219 โทรสาร 056-615558

Email : tida2738@gmail.com / chaiaroonhos@hotmail.com



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

โครงการ อบรมป้องกันระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 น. – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 2

เวลา	กำหนดการ
08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมซ้อมแผนอัคคีภัย
08.30 น. – 09.00 น.	ประธานกล่าวเปิดการอบรม
09.00 น. – 10.00 น.	ความรู้เรื่องอัคคีภัย
10.00 น. – 10.30 น.	พัก (อาหารว่าง)
10.30 น. – 12.00 น.	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.30 น. – 14.30 น.	การป้องกันอัคคีภัยในสำนักงาน
14.30 น. – 15.30 น.	ฝึกปฏิบัติในการควบคุมเพลิงเบื้องต้น
15.30 น. – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติอพยพหนีอัคคีภัย





โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ประกาศ

2 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง จัดบุคลากรเข้ารับการอบรม

เรียน หัวหน้าแผนก

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวง ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ จึงจัดโครงการอบรมเรื่อง การป้องกันระดับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563
ขึ้น ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.00 – 16.30 น.

โดยขอความร่วมมือหัวหน้าแผนกจัดแบ่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมดังนี้

- เวลา 08.00 น. – 12.00 น. ภาคทฤษฎี
- เวลา 13.00 น. – 16.30 น. ภาคปฏิบัติ

กรุณาส่งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 ที่ห้องประชุม 219

****กำหนดให้แต่ละแผนก ส่งรายชื่อพนักงาน ตามจำนวนที่กำหนด โดยที่รายชื่อ ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
อาจเป็นรายชื่อเดียวกันได้**

งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

กำหนดให้แต่ละแผนก ส่งรายชื่อตามจำนวนที่กำหนด ดังนี้

แผนก	ภาคทฤษฎี (เช้า)	ภาคปฏิบัติ (บ่าย)
OR	2	2
OPD	3	3
การเงิน	1	1
W3	3	3
W4	3	3
W5	3	3
ICU	3	3
กายภาพ	1	1
ห้องยา	2	2
คลังยา	1	1
IT	1	1
X-RAY	1	1
LAB	1	1
ปชส	1	1
บัญชี	1	1
ธุรการ	1	1
ยานยนต์	1	1
เปล	2	2
ช่าง	2	2
ห้องอาหาร	2	2
แม่บ้าน	2	2
รปภ.	1	1
ซักรีด	1	1
จ่ายกลาง	1	1
พัสดุ	1	1



ภาพ การซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563



แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

โทรศัพท์ 056-611-407

www.chaiaroonhos.com

QMR



แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 4

จัดทำโดย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

31/12 ถนนสระหลวง อำเภอในเมือง

จังหวัดพิจิตร 66000

โทรศัพท์ 056-651407

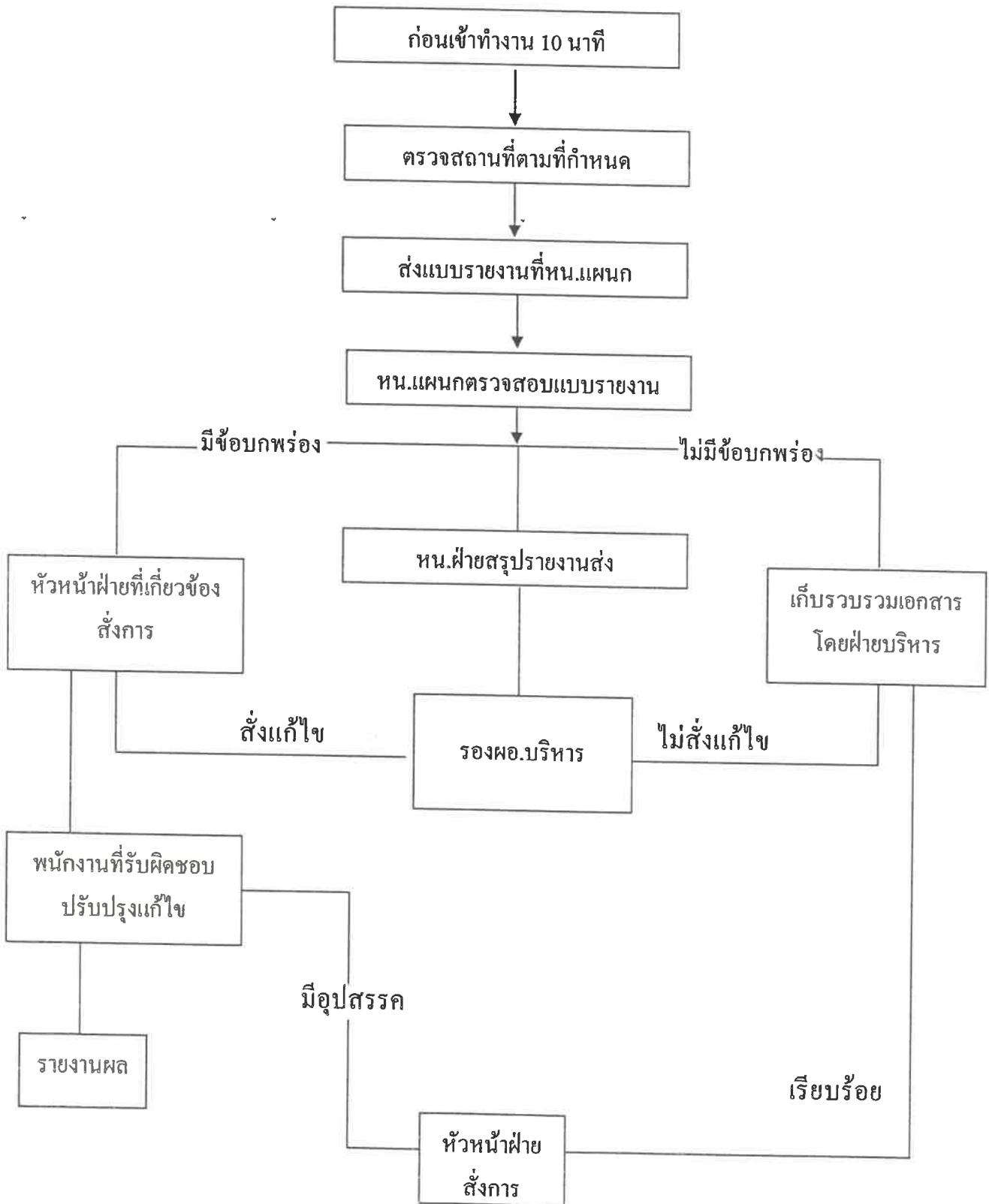
www.chaiaroonhos.com

สารบัญ

	หน้า
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-2
- วัตถุประสงค์	
- รายละเอียดแผนการปฏิบัติ	
แผนการตรวจตรา	3-4
- แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา	
แผนการอบรม	5
แผนการฝึกซ้อม	6-7
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย	8-9
แผนการดับเพลิง	10
แผนการดับเพลิงขั้นต้น	11
แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง	12
แผนการอพยพหนีไฟ	13-15
แผนการบรรเทาทุกข์	16
แผนการปฏิรูปฟื้นฟู	17
ภาคผนวก	
- แผนผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้	
- แผนผังโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (แสดงเส้นทางหนีไฟ)	
แผนผังชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 6	
- โครงการอบรมป้องกัน ระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปี2557	

แผนการตรวจตรา โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน





แผนการอบรม

แผนการอบรมเป็นแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟสำหรับเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ได้จัดแผนการอบรม ดังนี้

1. การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิง บริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน และภายในหน่วยงานของตน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการรายงานหัวหน้าหน่วยงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น และการอพยพหนีไฟ

กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จัดทำโครงการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และดำเนินการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี หัวข้อที่ฝึกอบรม ได้แก่

- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การดับเพลิงขั้นต้น
- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
- การอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน

2. การฝึกซ้อม ฝึกภาคปฏิบัติโดยการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาตามแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี



แผนการฝึกซ้อม

เป็นแผนสำหรับการวางแผนทางการปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์การเกิดอัคคีภัยในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจตระหนักรู้ถึงความสำคัญของหน่วยงานของตน ในการเตรียมความพร้อมเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายใต้การบัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นเอกภาพหนึ่งเดียว โดยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนไว้ดังนี้

1. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการฝึกซ้อม ประกอบด้วย 3 ส่วนได้แก่

1.1 เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรม หมายถึงคณะเจ้าหน้าที่ในการซึ่งรับผิดชอบวางแผนเตรียมการจัดและบริหารการฝึกซ้อม มีหน้าที่ครอบคลุมกระบวนการจัดการฝึกซ้อมทั้งหมด ได้แก่ การจัดทำโครงการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี ดำเนินการและบริหารจัดการกิจกรรมตามโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ติดต่อประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองพิจิตร เพื่อเป็นวิทยากรอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1.2 ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อม ตัวแทนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร จากทุกแผนก จำนวนผู้เข้าอบรมรวมไม่ต่ำกว่าที่กฎกระทรวงกำหนด

1.3 คณะผู้ประเมินผลการอบรมและการฝึกซ้อม ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร

2. กระบวนการจัดการฝึกซ้อม แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการฝึกซ้อม เพื่อกำหนดขอบเขต วัตถุประสงค์ ภาพรวมของการฝึกซ้อม รูปแบบของการฝึกซ้อม ผู้มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม รวมทั้งกำหนดบทบาทภารกิจของหน่วยงาน หน้าที่ของบุคคล



ระยะที่ 2 การจัดการและบริหารการฝึกซ้อม เป็นการกำกับติดตามเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการฝึกซ้อมและควบคุมการฝึกซ้อมให้ดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความปลอดภัย และบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

ระยะที่ 3 กิจกรรมภายหลังการฝึกซ้อม ได้แก่การรายงานผลการฝึกซ้อม การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อสะท้อนความสำเร็จ อุปสรรคปัญหาที่เกิดจากการฝึกซ้อม อันจะนำไปสู่การปรับปรุง พัฒนา การปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น



แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเน้นความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย เป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน และรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยดำเนินการดังนี้

1. มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงพยาบาล ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ขึ้น มีการตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการรณรงค์อย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น รวมถึงการรณรงค์เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

- โครงการอบรมป้องกันระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 1 ครั้ง/ปี
- กิจกรรม 5 ส
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
- การทำความสะอาด

2. จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาลเป็นแนวทางให้ทุกหน่วยงานย่อยปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับแผน พร้อมมอบหมายภารกิจหน้าที่แต่ละหน่วยงาน

3. การรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่

- 1) เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎของโรงพยาบาลในเรื่องความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดรวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องบุหรี่ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟไหม้ได้ง่าย ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้ายเตือนอันตราย
 - ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล



- ช่วยกันดูแลสำรวจตรวจตราบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและห้องที่เก็บวัสดุติดไฟง่าย โดยไม่ให้เกิดการก่อหรือจุดไฟหรือมีความร้อนใกล้พื้นที่หรือห้องเก็บของดังกล่าว

- การจัดการด้านอุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมใช้ตลอดเวลา

- การจัดการดูแลเส้นทางหนีไฟ ประตูหนีไฟประตูเปิดออกสู่ภายนอกได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง

- การรณรงค์ให้มีพนักงานเข้าอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นได้ครบทุกหน่วยงาน

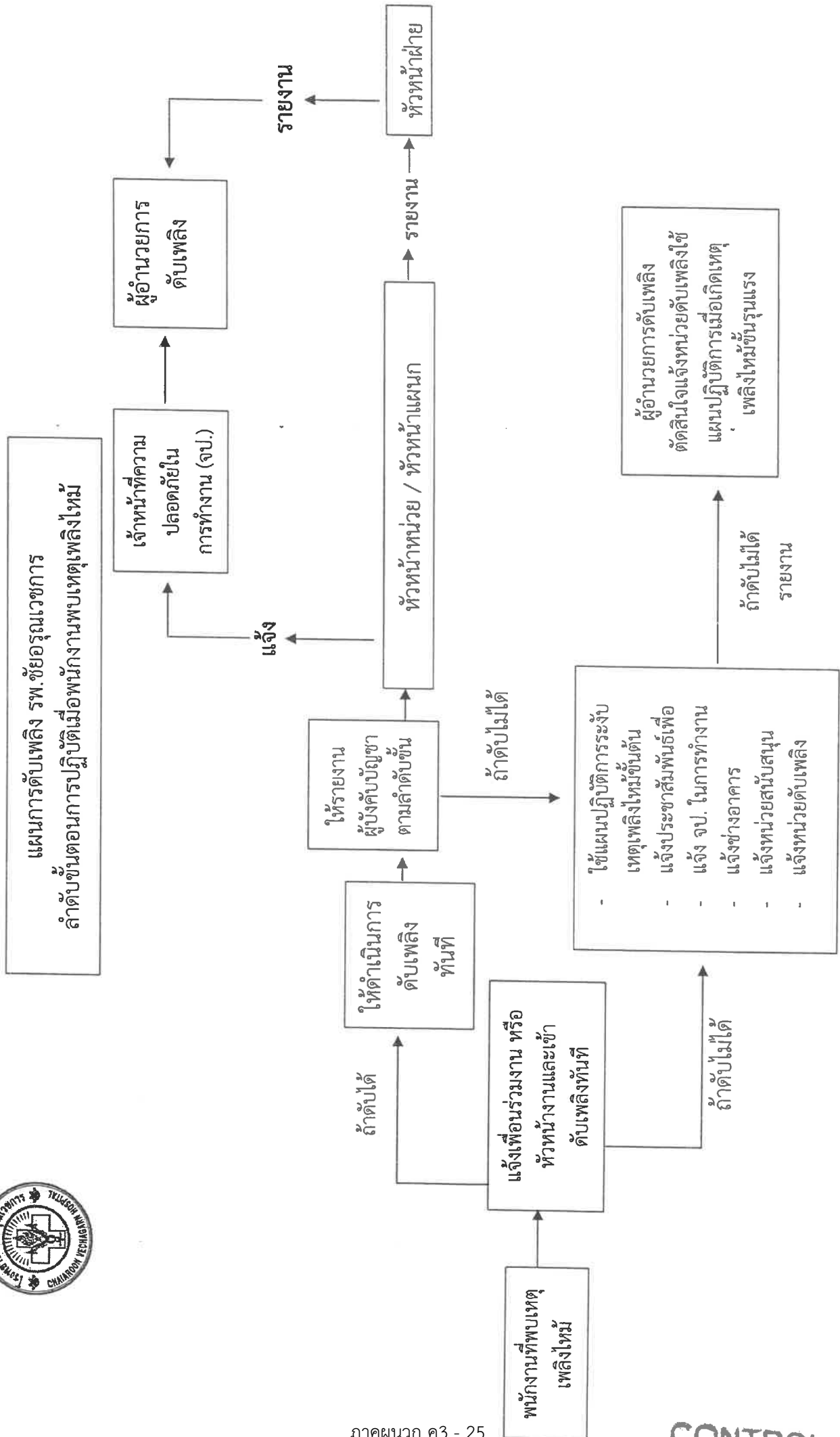
2) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบต้องปฏิบัติตามวิธีการป้องกันอัคคีภัยในสถานที่ทำงานดังนี้

- ตรวจเช็คอุปกรณ์เกี่ยวกับสายไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หลอดไฟ สวิตช์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย หรือถ้าอุปกรณ์ชำรุดไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และไม่ควรใช้ปลั๊กไฟที่มีการต่อใช้ไฟมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งอาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้

- ประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างสม่ำเสมอ

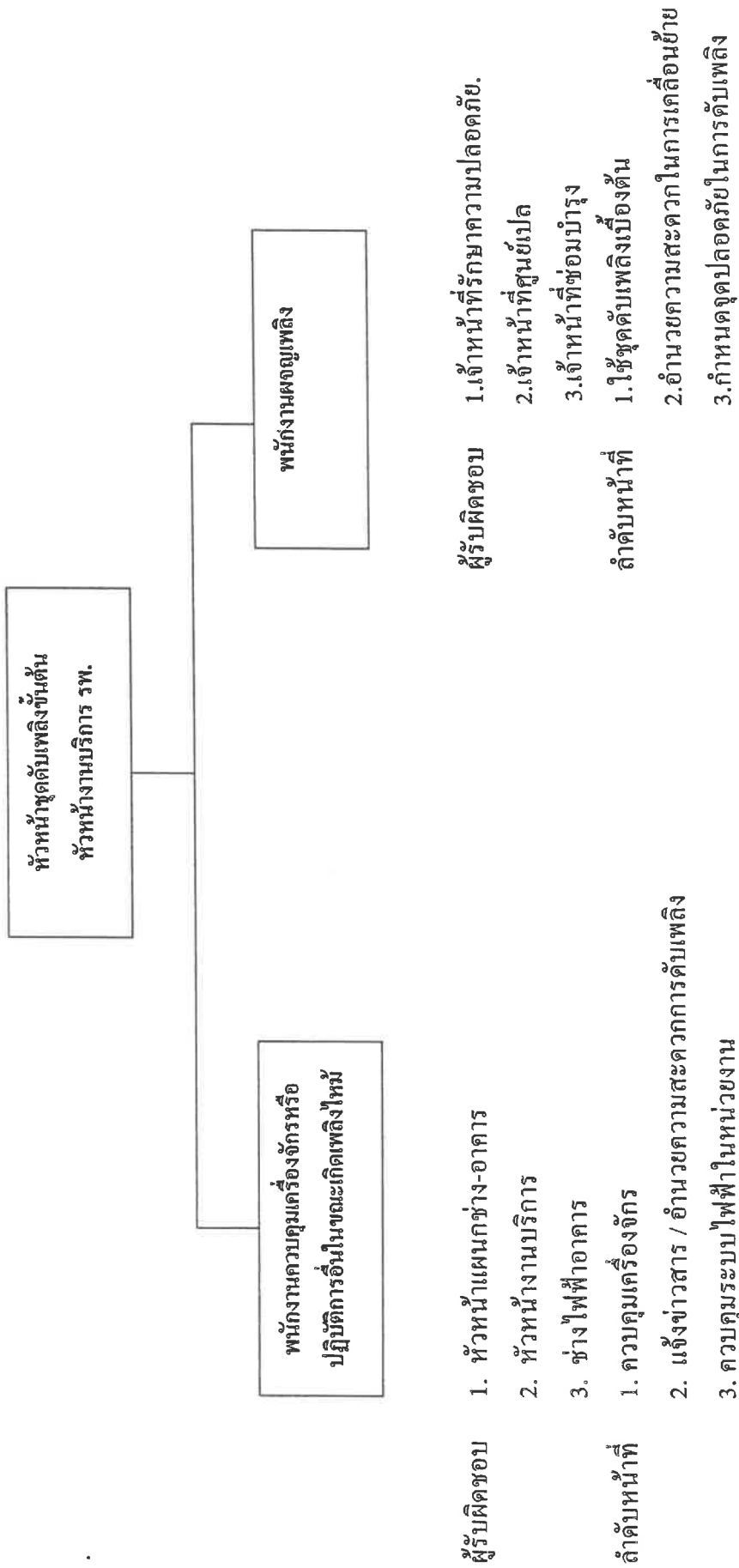
- กำจัดขยะและวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่ได้กำหนดไว้

- ป้องกันการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงชนิดเหลวและแก๊สเมื่อได้กลิ่นหรือพบจุดรั่วไหล ให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่รับผิดชอบมาทำการแก้ไขทันที



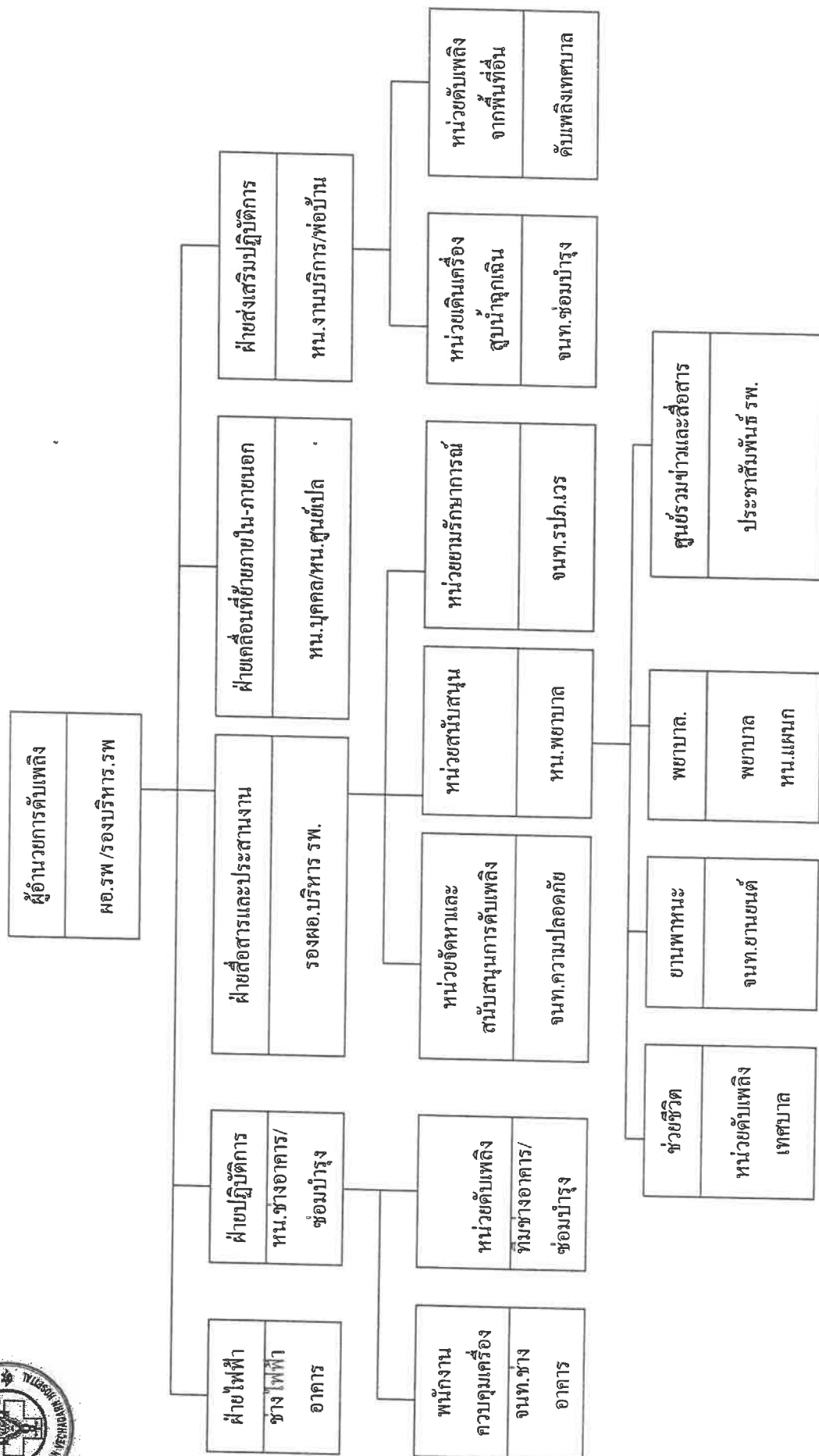


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น





โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและขจัดภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชุมชนรุนแรง



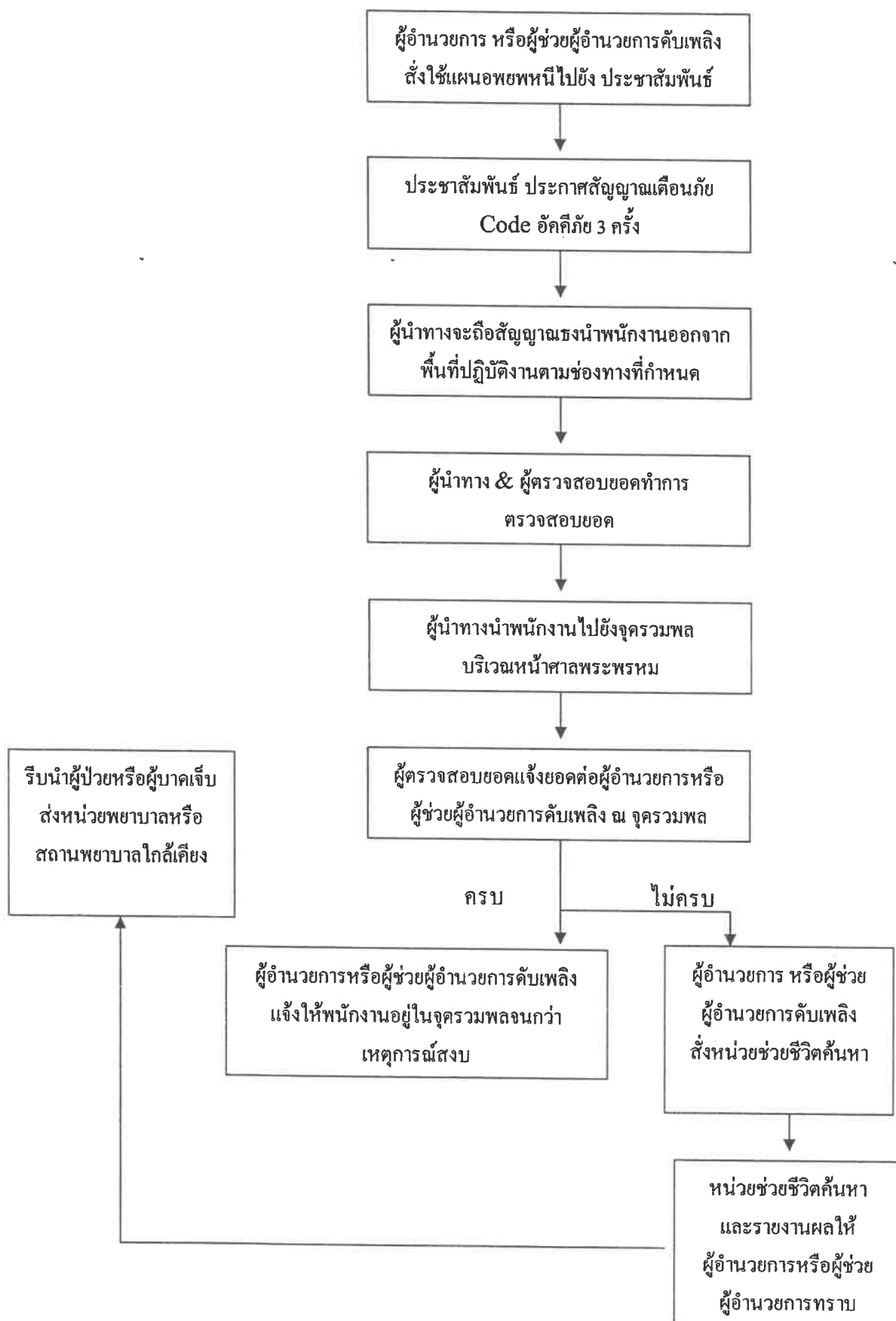
หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



แผนอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ





แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นมีองค์ประกอบดังนี้

-หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- ผู้นำทางหนีไฟ

-จุดนัดพบหรือจุดรวมพล

-หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ เป็นต้น

ในแผนอพยพหนีไฟกำหนดให้มีการปฏิบัติ

- 1.ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางให้พนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
- 2.จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ ที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานจะสามารถมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
- 3.หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
- 4.หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม บาดเจ็บหรือหมดสติ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่แพทย์หรือพยาบาลพิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนการอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ชั้นลูกกลาม ผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง



ผู้อำนวยการดับเพลิง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง : รองผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาล

โดยมีแนวทางปฏิบัติได้แก่

- ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจที่บริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม เพื่อควบคุมพื้นที่และอำนวยการปฏิบัติ แจ้งประกาศ แนะนำพนักงานให้อพยพตามแผนที่กำหนดไว้

- ให้ชุดเผชิญสถานการณ์เพลิงไหม้ เข้าปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน โดยใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์สื่อสาร ยานพาหนะ

- กำหนดให้มีจุดนัดพบ หรือจุดรวมพล ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพเจ้าหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ เมื่อเพลิงไหม้ขึ้นลุกลาม โดยกำหนดจุดรวมพลหนึ่งจุดบริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม ให้ดำเนินการดังนี้

- 1.ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 2.บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ทันทีที่ปฏิบัติหน้าที่ทันที เช่น ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายทรัพย์สินและเอกสารสำคัญต่างๆให้รีบอพยพหนีไฟ เป็นต้น
- 3.ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่กำหนดไว้แต่ละหน่วยงานไปยังจุดนัดพบหรือจุดรวมพล ห้ามหนีขึ้นด้านบนและไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำและห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ
- 4.ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบให้ตรวจสอบยอดพร้อมรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากพบว่ายังอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง จะได้ทำการค้นหาเพื่อช่วยชีวิตต่อไป
- 5.หน่วยปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 6.ควบคุมไม่ให้ผู้ใดกลับเข้าไปเก็บสิ่งของส่วนตัวอีก



แผนการบรรเทาทุกข์

ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ประกอบด้วย

- 1.ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - 2.สำรวจความเสียหาย
 - 3.การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรอรับคำสั่ง
 - 4.การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
 - 5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ
 - 6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
 - 7.การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
 - 8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด
- การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1.ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
2.สำรวจความเสียหาย	หัวหน้างานบริการ/พ่อบ้านโรงพยาบาล
3.การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรอรับคำสั่ง	หัวหน้าแผนกธุรการบุคคล
4.การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย	ทีมดับเพลิงเทศบาล/ทีมผจญเพลิง รพ.
5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าแผนกยานยนต์ หัวหน้าแผนกศูนย์เปล
6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
7.การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย	คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาล
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	คณะผู้บริหารโรงพยาบาล/คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน



แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยการนำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย มาทบทวนเพื่อปรับปรุงและกำหนดแนวทางให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการหรือแผนงาน เช่น

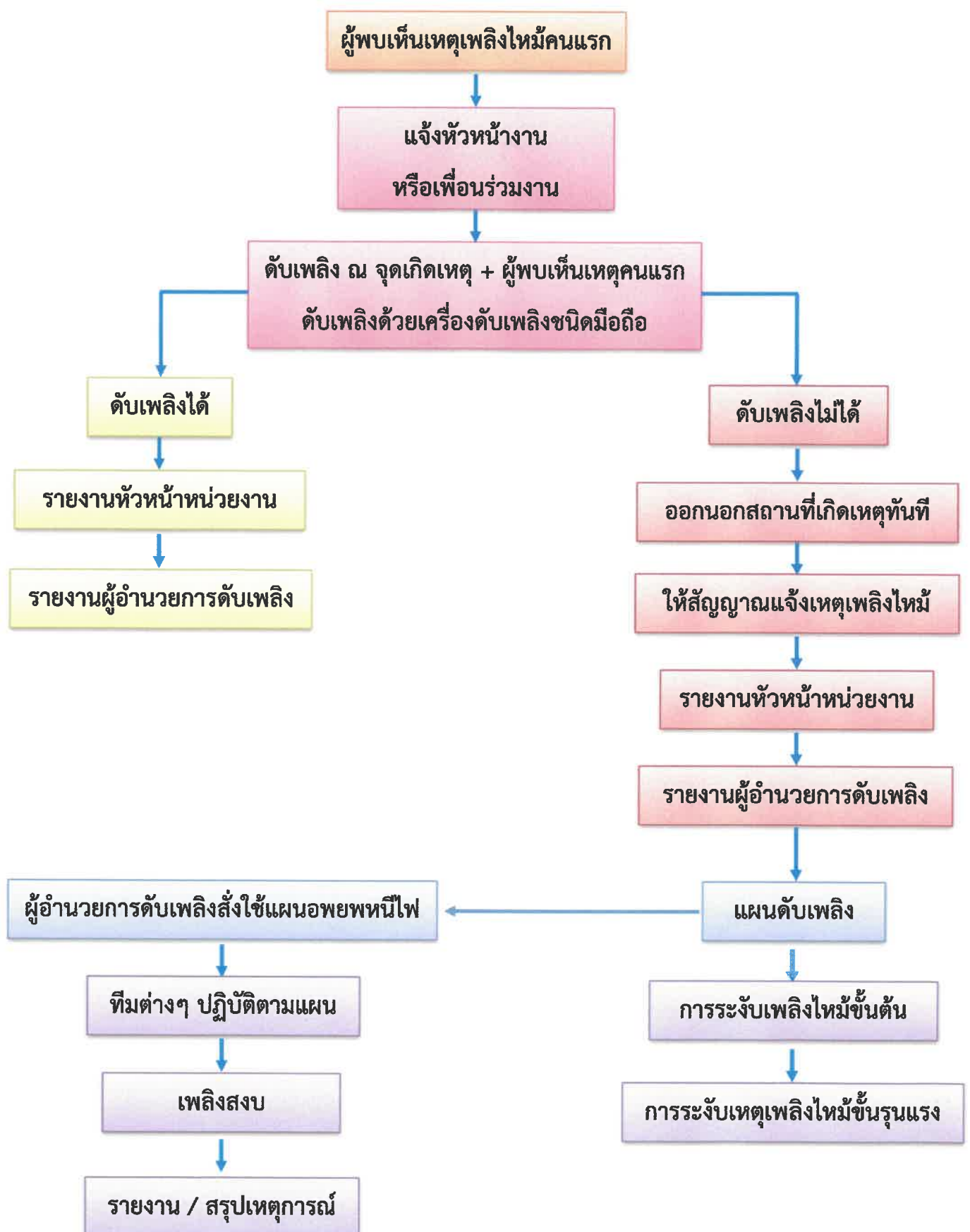
1.การสำรวจความต้องการด้านต่างๆ การให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูบูรณะขั้นต้น โดยการ จัดตั้งหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือมอบหมายหน้าที่ให้คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ รับผิดชอบดูแล

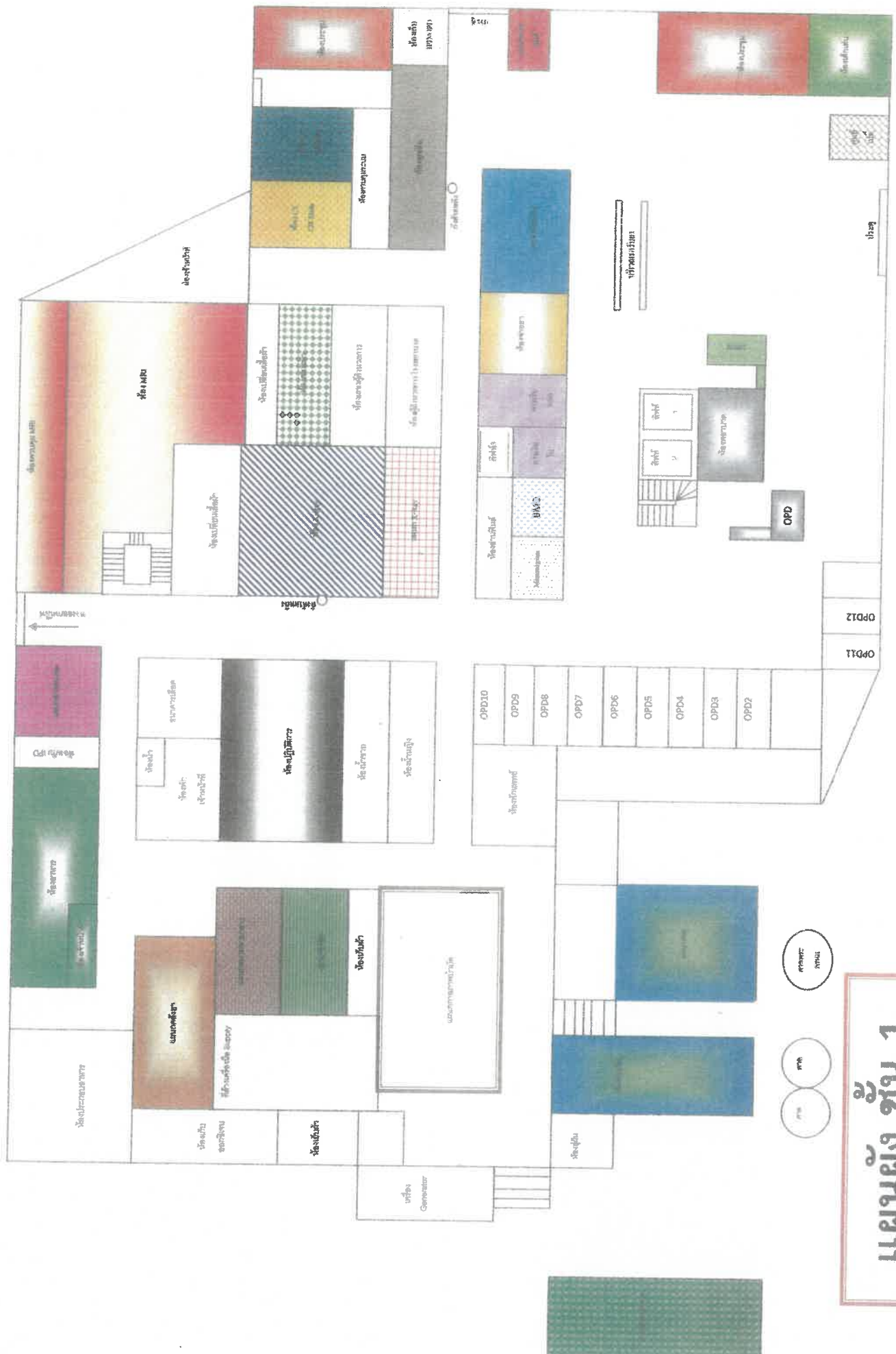
2.ปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ให้กลับคืนสู่สภาพปกติ โดยเร็ว

3.ปฏิบัติการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุและปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

ภาคผนวก

แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

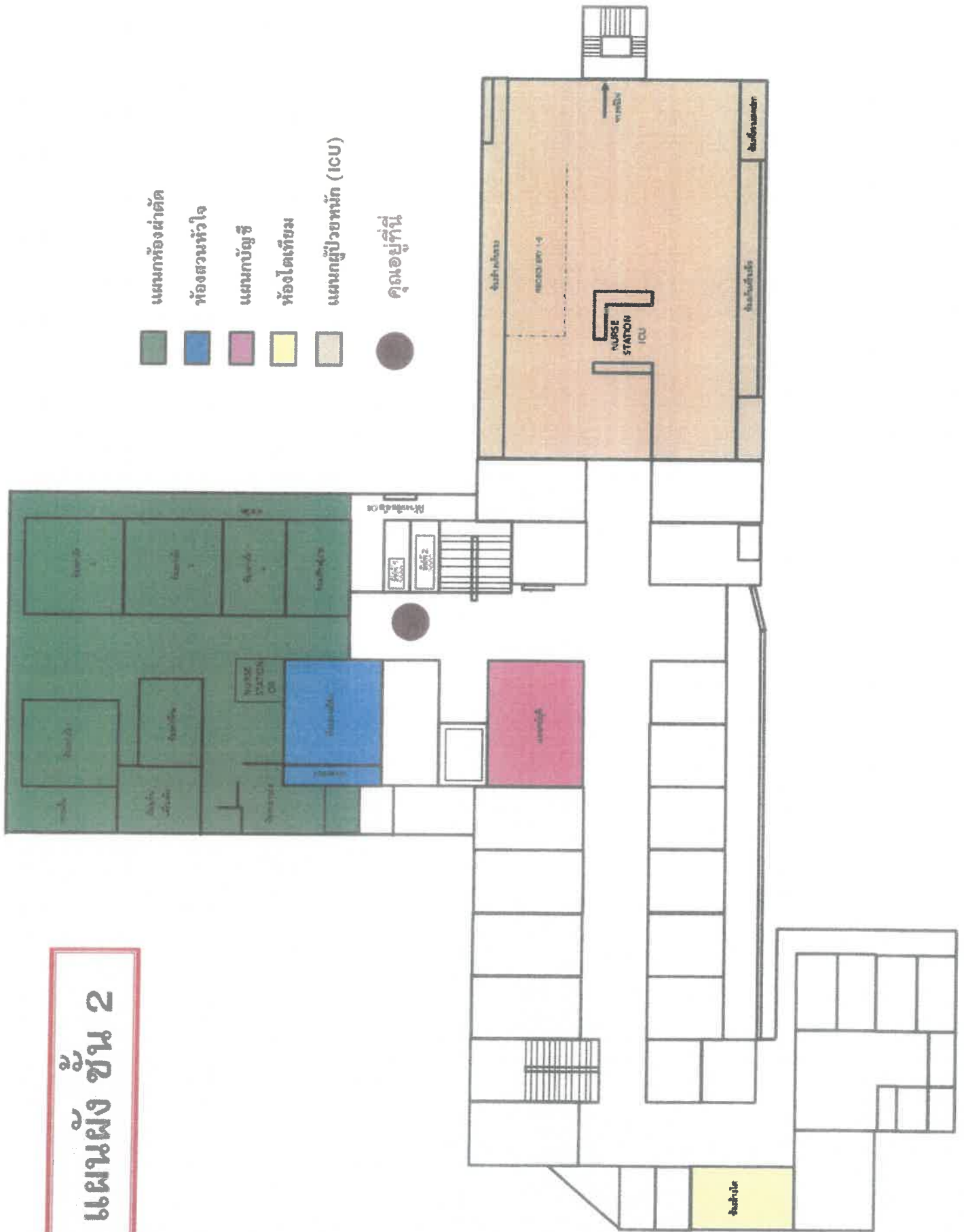




แผนผัง ชั้น 1

แผนผัง ชั้น 2

- แผนกห้องผ่าตัด
- ห้องสวนหัวใจ
- แผนกผู้ป่วย
- ห้องไตเทียม
- แผนกผู้ป่วยหนัก (ICU)
- คุณอยู่ที่นี้





ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนผัง ชั้น 5



แผนผังทางหนีไฟ

แผนผัง ชั้น 6

FIRE ESCAPE FLOOR PLAN



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ
และ รายงานสรุปปริมาณขยะ

บันทึกตกลงจ้าง

บันทึกตกลงจ้างฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เลขที่ ๓๑/๑๕-๑๗ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ ๐๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๓ ระหว่างบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด โดยนายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัย อรุณ ตำแหน่งกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งต่อไปในบันทึกตกลงจ้าง ฉบับนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ที่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ โดย นายสุชาติ ศรี วิทิตกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงจ้างและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ มีกำหนดระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕ ทุกประการ โดยมีการขนมูลฝอยติดเชื้อไป ณ สถานที่กำจัด สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๓ กรณีที่การร้องเรียนของบุคคลภายนอกที่เกี่ยวกับการเก็บขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ไม่ใช่ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม แต่เพียงผู้เดียวในทุกกรณีและบริษัทพิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔ กรณีการปฏิบัติของผู้รับจ้าง ผิดข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ข้อ ๕ ในการยกเลิกสัญญาการว่าจ้างกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) สามารถทำได้แต่ทั้งนี้ต้องบอกกล่าวให้คู่สัญญาทราบล่วงหน้าก่อนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนกำหนดวันบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๖ กรณีการปฏิบัติการขนย้าย - กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามข้อที่ให้อำนาจกับบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องทันทีด้วยวาจาและให้พนักงานของผู้รับจ้างจัดการแก้ไขให้ถูกต้องทันทีและจัดทำบันทึกไว้เป็นหลักฐาน พร้อมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

ข้อ ๗ กรณีที่เกิดเหตุในข้อ ๖ เป็นเหตุการณ์ที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงและผิดต่อกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจนบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ขอสงวนที่จะบอกเลิกการว่าจ้างได้ก่อนข้อกำหนดที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ของบันทึกฉบับนี้

ข้อ ๘ ค่าบริการ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในอัตรา กิโลกรัมละ ๑๒.๐๐ บาท (สิบสองบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆแล้ว ค่าจ้างในแต่ละเดือนขึ้นอยู่กับปริมาณขยะในเดือนนั้นๆ

ข้อ ๙ เงื่อนไขการชำระเงิน ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อออกจากพื้นที่ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสารกำกับการณ์การขนส่ง

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับข้อความตรงกันทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ



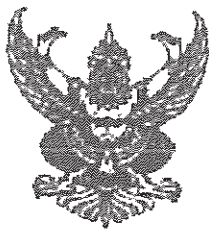
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(นางธิดาวรรณ ภูมิรินทร์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวสุกัญญา ทวีกาญจนา)
หัวหน้าส่วนฝ่ายการตลาด



ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เล่มที่ ๑๑ เลขที่ ๐๐๑ / ๒๕๖๓

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายสุชาติ ศรีวิทิตกุล สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๘๘/๔ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บวงมด อำเภอ/เขต พังครุ จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อสถานประกอบกิจการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส ประเภท..... ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ที่ ๖ ซอย สุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบล/แขวง บวงจาก อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ หมายเลขโทรศัพท์..... เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๐๐๕ เลขที่ ๑๕๐ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลนครอุดรธานี เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมีอาจแก้ไขได้เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๔.๑) ต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาจ้าง เลขที่ จ.๑๔/๒๕๖๓ (ข) ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

๔.๒)

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) 

(นายอิทธิพนธ์ ตรีวัฒนสุวรรณ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีนครอุดรธานี

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

(มีต่อด้านหลัง)

[illegible]



Report No. : 2021-5001346 / 001-1 (Page 1 of 1) Issued date : March 3, 2021

CLIENT : THAI ENVIRONMENTAL SYSTEMS LTD., PART
CONTACT : Khun Suchart Srivitidkul
ADDRESS : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapadang, Samutprakran 10130
 Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959 Fax. 02-8177183
 E-mail address – Unitygrp@truemail.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Nonthaburi Infectious Waste Management Centre
 P.A.O. (Provincial Administrative Organization)
SAMPLING BY : Korravitch Malakul Na Ayuthaya
SAMPLING DATE : February 15, 2021
SAMPLING TIME : 12:00-15:50 hrs.

Parameters	Units	Values	Standard ^{1/}	Analytical Methods
Stack Diameter	m.	0.96	-	-
Stack Temperature	°C	137.5	-	-
Dry Gas Temperature	°C	36.8	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.6	-	-
Air Velocity	m/s	3.77	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	5,917	-	
Oxygen (O ₂)	%	13.30	-	U.S.EPA Method 3A
Carbon Dioxide (CO ₂)	%	5.72	-	
Moisture	%	16.77	-	U.S.EPA Method 4
Opacity	%	0.25	10	Ringelmann's Method
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm ³	4.24	120	U.S.EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	N.D.	30	U.S.EPA Method 6
Oxide of Nitrogen as NO ₂	ppm	119.50	180	U.S.EPA Method 7
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	2.52	25	U.S.EPA Method 26A
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	0.13	20	
Cadmium (Cd)	mg/Nm ³	0.00417	0.05	U.S.EPA Method 29
Mercury (Hg)	mg/Nm ³	0.00065	0.05	
Lead (Pb)	mg/Nm ³	0.01600	0.5	

Remarks : - The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and oxygen of 7%
 - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg and dry basis.
 - N.D. = Not Detected, Detection Limit for SO₂ < 1.83 ppm at 7% oxygen
Source : ^{1/} Emission Standard from Infectious Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).

Thipsan Y.
 (Thipsan Yommana)
 Technical Manager



TY/KM/JK/JK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 229325

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2021-5001346 / 001-2 (1 of 3)

Issued date : March 16, 2021

CLIENT : THAI ENVIRONMENTAL SYSTEMS LTD., PART
CONTACT : Khun Suchart Srivitidkul
ADDRESS : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapadang, Samutprakran 10130
Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959 Fax. 02-8177183
E-mail address – Unitygrp@truemail.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Nonthaburi Infectious Waste Management Centre
P.A.O. (Provincial Administrative Organization)
SAMPLING BY : Korravitch Malakul Na Ayuthaya
SAMPLING DATE : February 15, 2021
SAMPLING TIME : 12:00-15:50 hrs.

Parameters	Units	Value	Standards	Analytical Methods
Fuel Type	-	Waste	-	-
Stack Diameter	cm	96	-	-
Stack Temperature	°C	129.1	-	-
Dry Gas Temperature	°C	37.8	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.6	-	-
Air Velocity	m/s	3.96	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	5,568	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	27.04	-	U.S. EPA Method 3A
O ₂	%	13.75	-	U.S. EPA Method 23
CO ₂	%	5.38	-	
Total Dioxin (mass) (at O ₂ 7%)	ng/Nm ³	20.049	-	
Dioxins and Furans (TEQ) (at O ₂ 7%)	ngTEQ/Nm ³	0.1879	0.5 ^{1/}	

Remarks :

- TEQ-The value is calculated by using the Toxicity Equivalence Factors (TEF)
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, oxygen of 7% and dry basis.
- Analysis by SGS Belgium.

Source : ^{1/} Emission Standards for Infection Waste Incinerators, Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment dated on December 25, B.E.2546 (2003).

TY/KM/JK/JK

SGS (THAILAND) LIMITED



Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 229326

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.รอก/ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
โทร. 02-817-5950-3 แฟกซ์. 02-817-7183 เว็บไซต์ <http://www.tes-systems.co.th>



ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ 31/15 ถ.ระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทรศัพท์	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">เลขที่เอกสาร</td> <td>SO6401-0209</td> </tr> <tr> <td>วันที่เอกสาร</td> <td>31/01/2564</td> </tr> <tr> <td>แผนก</td> <td>08 EQM/NO1</td> </tr> <tr> <td>JOB</td> <td>สาย 06</td> </tr> <tr> <td>เลขที่ใบสั่งซื้อ</td> <td>01/01/64-31/12/64</td> </tr> </table>	เลขที่เอกสาร	SO6401-0209	วันที่เอกสาร	31/01/2564	แผนก	08 EQM/NO1	JOB	สาย 06	เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/64-31/12/64
เลขที่เอกสาร	SO6401-0209										
วันที่เอกสาร	31/01/2564										
แผนก	08 EQM/NO1										
JOB	สาย 06										
เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/64-31/12/64										

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	05/01/64	2267/713307	189.00	กิโลกรัม	12.00	2,268.00
2	01	12/01/64	2267/713308	147.00	กิโลกรัม	12.00	1,764.00
3	01	19/01/64	2267/713309	125.00	กิโลกรัม	12.00	1,500.00
4	01	26/01/64	2267/713310	125.00	กิโลกรัม	12.00	1,500.00
รวมทั้งสิ้น				586.00	กิโลกรัม		
หมายเหตุ					รวมเงิน		7,032.00
					ส่วนลด		0.00
					ราคารวมก่อน VAT		6,571.96
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		460.04
(เจ็ดพันสามสิบสองบาทถ้วน)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		7,032.00

ผู้รับสินค้า/บริการ
วันที่ ____/____/____

(นางสาวณัฐชา นามวงศ์)
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 31/01/2564


 จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามทปฐร
 วันที่ 31/01/2564

เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.รอก/ชอยสุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
 โทร. 02-817-5950-3 แฟกซ์. 02-817-7183 เว็บไซต์ http://www.tes-systems.co.th



ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า	บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด	เลขที่เอกสาร	SO6402-0088
ชื่อผู้ติดต่อ		วันที่เอกสาร	28/02/2564
ที่อยู่	31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000	แผนก	08 EQM/NO1
โทรศัพท์		JOB	สาย 06
		เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/64-31/12/64

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	02/02/64	000002194	115.16	กิโลกรัม	12.00	1,381.92
2	01	09/02/64	000002497	109.90	กิโลกรัม	12.00	1,318.80
3	01	16/02/64	000002843	115.44	กิโลกรัม	12.00	1,385.28
4	01	23/02/64	000003169	126.04	กิโลกรัม	12.00	1,512.48
รวมทั้งสิ้น				466.54	กิโลกรัม		
หมายเหตุ					รวมเงิน		5,598.48
					ส่วนลด		0.00
					ราคารวมก่อน VAT		5,232.22
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		366.26
(ห้าพันห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทสี่สิบแปดสตางค์)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		5,598.48

 ผู้รับสินค้า/บริการ
 วันที่ ____/____/____

 (นางสาวบงกช พรหมรักษา)
 ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
 วันที่ 28/02/2564


 ผู้จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนนทบุรี
 วันที่ 28/02/2564

เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.ครอก/ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
 โทร. 02-817-5950-3 แฟกซ์. 02-817-7183 เว็บไซต์ http://www.tes-systems.co.th



ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า	บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด	เลขที่เอกสาร	SO6403-0120
ชื่อผู้ติดต่อ		วันที่เอกสาร	31/03/2564
ที่อยู่	31/15 อ.สะพานหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000	แผนก	08 EQM/NO1
โทรศัพท์		JOB	สาย 06
		เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/64-31/12/64

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	02/03/64	000003538	135.46	กิโลกรัม	12.00	1,625.52
2	01	09/03/64	000003830	138.42	กิโลกรัม	12.00	1,661.04
3	01	16/03/64	000004194	171.22	กิโลกรัม	12.00	2,054.64
4	01	23/03/64	000004567	157.68	กิโลกรัม	12.00	1,892.16
5	01	30/03/64	000014961	171.66	กิโลกรัม	12.00	2,059.92
รวมทั้งสิ้น				774.44	กิโลกรัม		
หมายเหตุ					รวมเงิน		9,293.28
					ส่วนลด		0.00
					ราคารวมก่อน VAT		8,685.31
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		607.97
(เก้าพันสองร้อยเก้าสิบสามบาทยี่สิบแปดสตางค์)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		9,293.28

 ผู้รับสินค้า/บริการ
 วันที่ ____/____/____

 (นางสาวบงกช พรหมรักษา)
 ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
 วันที่ 31/03/2564

 ผู้จัดการ
 จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 31/03/2564

เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.ครอก/ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
 โทร. 02-817-5950-3 แฟกซ์. 02-817-7183 เว็บไซต์ http://www.tes-systems.co.th



ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า	บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด	เลขที่เอกสาร	SO6404-0228
ชื่อผู้ติดต่อ		วันที่เอกสาร	30/04/2564
ที่อยู่	31/15 อ.สะพานหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000	แผนก	08 EQM/NO1
โทรศัพท์		JOB	สาย 06
		เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/64-31/12/64

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	06/04/64	000015303	200.62	กิโลกรัม	12.00	2,407.44
2	01	13/04/64	000015743	126.96	กิโลกรัม	12.00	1,523.52
3	01	20/04/64	000016041	184.94	กิโลกรัม	12.00	2,219.28
4	01	28/04/64	000016384	228.82	กิโลกรัม	12.00	2,745.84
รวมทั้งสิ้น				741.34	กิโลกรัม		
หมายเหตุ					รวมเงิน		8,896.08
					ส่วนลด		0.00
					ราคารวมก่อน VAT		8,314.09
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		581.99
(แปดพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสตางค์)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		8,896.08


 ผู้รับสินค้า/บริการ
 วันที่ ____/____/____

 (นางสาวบงกช พรหมรักษา)
 ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
 วันที่ 30/04/2564


 ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
 วันที่ 30/04/2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 215/ 2564
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผนที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัทพีจีทีพีพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				วิศวกรตรวจสอบผล
สถานที่ตั้งโครงการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง OR			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส				
ตัวอย่างที่ 1			วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำนวยการ เตโชวานิชย์				
วันที่รับตัวอย่าง 25 กุมภาพันธ์ 2564			ผู้ตรวจสอบ นางวิภา อัมภระจำง				
วันที่ทำการทดสอบ 25 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2564			ผู้ช่วยทดสอบ				วิธีวิเคราะห์
วันที่รายงานผล 10 มีนาคม 2564			ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ			
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method		
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.03	pH meter		
3	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	88.0	EDTA Titration method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation		
6	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	93.4	Total TDS Dried at 103-105°C		
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ	SPANDS method		
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	15.5	Mercuric Nitrate method		
9	ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	ไม่เกิน 50	0.042	Hydrazine method		
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS		
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS		
12	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS		
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS		
14	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS		
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS		
16	โครเมียม(Cr)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS		


หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 แหล่งที่มา : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์			งานที่ 170 / 2564	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ติเมนต์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด ตัวอย่างที่ 1 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 - วันที่ทำการทดสอบ 28 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่รายงานผล 9 กุมภาพันธ์ 2564			วัตถุประสงค์ การตรวจสอบคุณภาพน้ำ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วัตถุประสงค์การ สืบเสาะหาสาเหตุการปนเปื้อน ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ ผู้ช่วยทดสอบ	
ดัชนีคุณภาพน้ำ			วิธีวิเคราะห์	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	7.37	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	33.8	5 - day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	37.2	Open Reflux method
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	1,600	Multiple-Tube Fermentation
6	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	23.0	Multiple-Tube Fermentation
7	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	50.0	Total SS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	152	Total DS Dried at 103-105°C
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่พบ	Imhoff cone
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	31.7	Soxhlet Extraction method
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	19.6	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125ง หน้า 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
 * = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 092 / 2564	
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ตีแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจทดสอบผล	
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร								
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด								
ตัวอย่างที่ 2								
วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564								
วันที่ทำการทดสอบ 28 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2564			ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ					
วันที่รายงานผล 9 กุมภาพันธ์ 2564			ผู้ช่วยทดสอบ =					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์			
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.77	pH Meter			
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	7.70	5 – day BOD Test			
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	26.0	Open Reflux method			
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	920	Multiple-Tube Fermentation			
6	ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	23.0	Multiple-Tube Fermentation			
7	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	4.50	Total SS Dried at 103-105°C			
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	169.5	Total DS Dried at 103-105°C			
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone			
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	31.0	Soxhlet Extraction method			
11	เจดาสไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	25.2	Kjeldahl method			
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method			

หมายเหตุ เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง หน้า 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

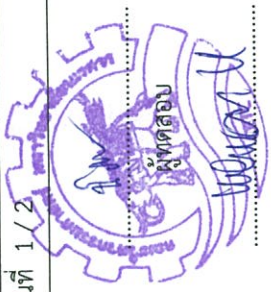
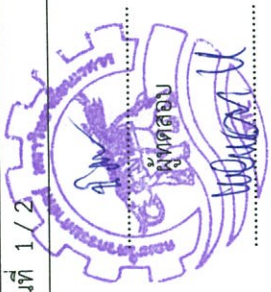
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 202 / 2564	
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรเพอร์ฟอรมันต์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ								
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร								
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด								
ตัวอย่างที่ 1								
วันที่รับตัวอย่าง 25 กุมภาพันธ์ 2564								
วันที่ทำการทดสอบ 25 กุมภาพันธ์ – 10 มีนาคม 2564								
วันที่รายงานผล 10 มีนาคม 2564								
ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย		มาตรฐานคุณภาพน้ำ		ค่าที่ทดสอบ	
วิธีวิเคราะห์								
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.20	pH Meter			
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	29.8	5 – day BOD Test			
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	48.9	Open Reflux method			
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	16,000	Multiple-Tube Fermentation			
6	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	9,200	Multiple-Tube Fermentation			
7	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	18.0	Total SS Dried at 103-105°C			
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	181	Total DS Dried at 103-105°C			
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone			
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	20.3	Soxhlet Extraction method			
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	22.4	Kjeldahl method			
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method			

หมายเหตุ เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125ง หน้า 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

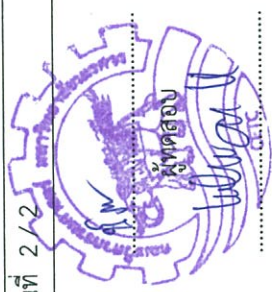
*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 247 / 2564	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		แผนที่ 1 / 2		 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพรเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล			
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร								
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย					
ตัวอย่างที่ 1			ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน					
วันที่รับตัวอย่าง 25 มีนาคม 2564			วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิลาวัลย์ คมิตชัยเดชา					
วันที่ทำการทดสอบ 25 มีนาคม – 7 เมษายน 2564			ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ					
วันที่รายงานผล 7 เมษายน 2564			ผู้ช่วยทดสอบ =					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์			
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	6.96	pH Meter			
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	11.0	5 – day BOD Test			
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	59.3	Open Reflux method			
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation			
6	ฟัคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation			
7	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	17.5	Total SS Dried at 103-105°C			
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	148.5	Total DS Dried at 103-105°C			
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone			
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	28.3	Soxhlet Extraction method			
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	24.1	Kjeldahl method			
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method			

หมายเหตุ เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125ง หน้า 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 247 / 2564
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2/2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด ตัวอย่างที่ 2 วันที่รับตัวอย่าง 25 มีนาคม 2564 วันที่ทำการทดสอบ 25 มีนาคม – 7 เมษายน 2564 วันที่รายงานผล 7 เมษายน 2564			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชา ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ ผู้ช่วยทดสอบ =		 วิศวกรตรวจสอบผล		
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.51	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	8.19	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	25.0	Open Reflux method		
5	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation		
6	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	23.0	Multiple-Tube Fermentation		
7	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	3.33	Total SS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	138.7	Total DS Dried at 103-105°C		
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	27.0	Soxhlet Extraction method		
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	17.4	Kjeldahl method		
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125ง หน้า 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ที่ มท ๐๘๓๑.๓/๒๖๔๔



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา ดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมอนามัย ได้ออกประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ มาเพื่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการออกข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา สำหรับการผลิตน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัย ในการบริการประชาชนของท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น พิจารณาแล้ว เพื่อให้การบริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน ซึ่งจำเป็นต่อการดำรงชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาในการผลิตน้ำและบริกการน้ำที่สะอาดปลอดภัย อันเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ประชาชน จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและพิจารณาใช้เป็นแนวทางในการออกข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา สำหรับการผลิตน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัยและสามารถบริโภคได้ ตามศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินการให้เหมาะสมแต่ละพื้นที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระวัฒน์ ชื่นวาริน)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม
ส่วนส่งเสริมการจัดการด้านสาธารณสุขและสวัสดิการสังคม
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๙๐๐๐ ต่อ ๔๓๒-๓

"ดำรงธรรมน้ำไทยใสสะอาด"



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

กรมอนามัย เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่ยึดถือเป็นเกณฑ์รับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ เพื่อสนับสนุนนโยบายการส่งเสริมสุขภาพของกรมอนามัยที่ต้องการให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จึงกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาขึ้นเพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1

1 คุณภาพน้ำทางกายภาพ

- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 – 8.5
- ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน 5 เอ็นทียู
- สี (Colour) ต้องมีค่าไม่เกิน 15 หน่วย แพลทินัม-โคบอลต์

2 คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

- สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง (Hardness) ต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซัลเฟต (SO_4) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์ (Cl^-) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรท (NO_3 as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟลูออไรด์ (F^-) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร

3 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

- เหล็ก (Fe) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส (Mn) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง (Cu) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี (Zn) ต้องมีค่าไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร

4 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

- ตะกั่ว (Pb) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม (Cr) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม (Cd) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

- สารหนู (As) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
- ปะปน (Hg) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร

5 คุณสมบัติทางแบคทีเรีย

- แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในตัวอย่าง 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- แบคทีเรียประเภทฟีคัล โคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในตัวอย่าง 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

หมวดที่ 2

การตรวจวิเคราะห์วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา ตามหมวด 1 จะต้องเป็นไปตามวิธีการ
หนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 21st 2005 APHA AWWA
WEF.

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. 2553



(นายสมยศ ศิริรักษ์)
อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. 2553

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	เกณฑ์ที่กำหนด
คุณภาพทางกายภาพ		
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ไม่มีขีด	อยู่ระหว่าง 6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 5
สี (Colour)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 15
คุณภาพทางเคมีทั่วไป		
สารละลายทั้งหมดที่ปล่อยจากการระเหย (TDS)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้าง (Hardness)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 500
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl ⁻)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻ as NO ₃)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ (F ⁻)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.7
คุณภาพทางโลหะหนักทั่วไป		
เหล็ก (Fe)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.5
แมงกานีส (Mn)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (Zn)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 3.0
คุณภาพทางโลหะหนักที่เป็นพิษ		
ตะกั่ว (Pb)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	ไม่มีขีด	ไม่เกิน 0.001
คุณภาพทางแบคทีเรีย		
แบคทีเรียประเภท โคลิฟอร์ม (Coliform bacteria)	ไม่มีขีด	ต้องตรวจไม่พบ
แบคทีเรียประเภท ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria)	ไม่มีขีด	ต้องตรวจไม่พบ

- หมายเหตุ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) กำหนดให้มีที่
ปลายเส้นท่อ 0.2 – 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ในระบบการจ่ายน้ำประปา
2. วิธีตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการในหนังสือ Standard Methods for the
Examination of Water and Wastewater Edition 21st 2005 APHA AWWA WEF.
3. ประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองน้ำทิ้ง

จากอาคารถางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองน้ำทิ้งจากอาคารถางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองน้ำทิ้งจากอาคารถางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำที่ต่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐)ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

<div>เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘</div> <div>หน้า ๘</div>	<div>๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง</div> <div>๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร</div> <div>๓) กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร</div> <div>ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร</div> <div>ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</div> <div>๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙</div> <div>๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</div> <div>เว้นแต่</div> <div>๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</div> <div>เว้นแต่</div> <div>๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div>
--	---

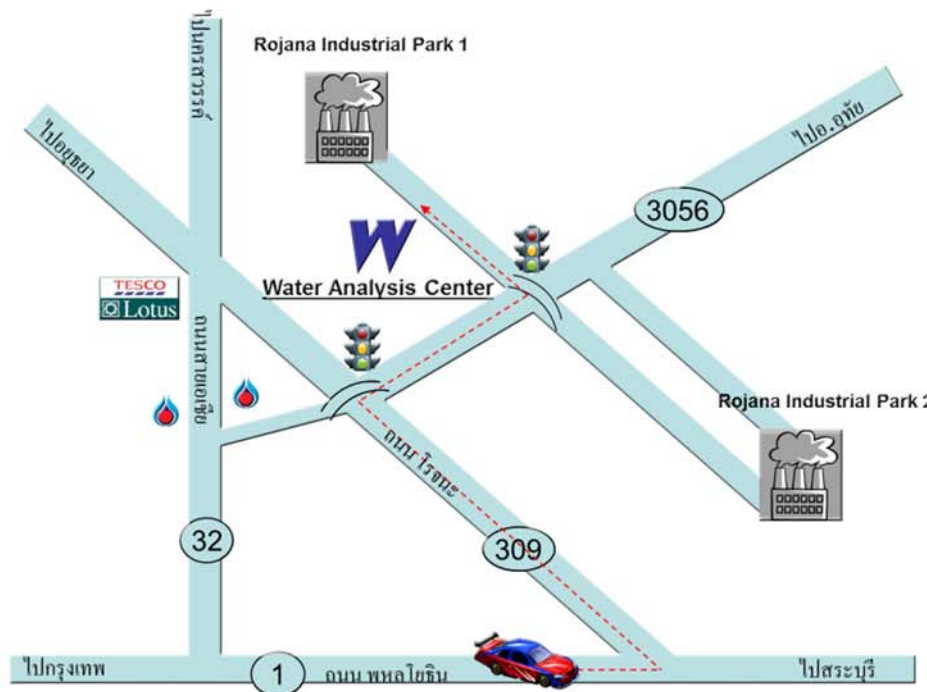
<div>เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘</div> <div>หน้า ๙</div>	<div>๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</div> <div>เว้นแต่</div> <div>๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</div> <div>๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙</div> <div>๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้</div> <div>๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)</div> <div>๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ</div> <div>๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</div> <div>๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรต (Titrate)</div> <div>๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง</div> <div>๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง</div>
--	--

- (๑) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- (๒) การตรวจสอบค่าที่เคอื่นให้กระทำโดยวิธีการเจลด้าห์ล (Kjeldahl)
- ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594

Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com