

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ข-2	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2566 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
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท
พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 31/12 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร เป็น
โครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 143 เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
และตามหนังสืออ้างถึง 2 โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

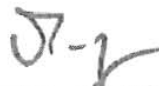
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
82/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ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

วิเคราะห์ ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฐรีเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

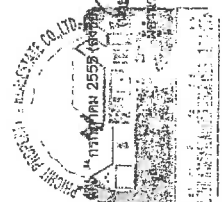
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ (ส่วนขยาย)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

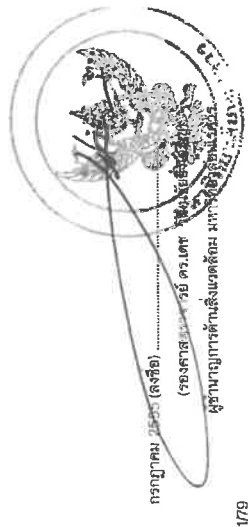
โครงการจะจัดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ (ส่วนขยาย) เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ (ส่วนขยาย) ดังอยู่เลขที่ 31/2 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร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

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ รีเวิล เอสเตท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



นางสาว 2555 (สงวน)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ



นางสาว 2555 (สงวน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

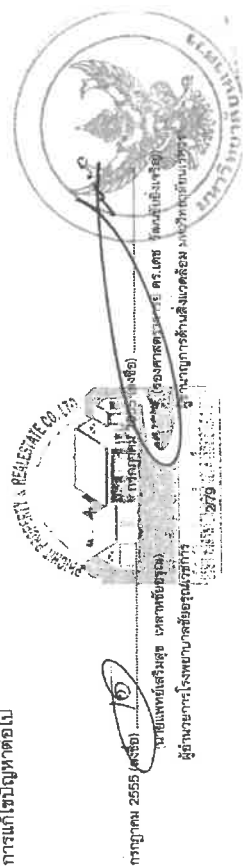
179

1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแข็งให้เป็นไปตามหลักการ และเสนอให้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างชัดเจน รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคล (ในกรณีที่เป็นการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



นางสาว 2555 (สงวน)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวมการ

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

ภาคผนวก ก - 4



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พิจิตร ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่า จ.พิจิตร อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
2.1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้าง พังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการ		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

29/79

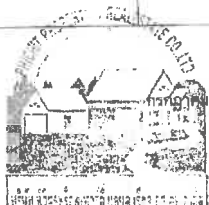
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปล่อยให้เจ็มนองหรือกองบนพื้นดิน		
2.1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		
2.1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษชนิดต่างๆที่อาจเกิดขึ้น เมื่อประเมินแล้วพบว่า - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.00448 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 3.774 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32.4 มก./ลบ.ม.	1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดทั้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยูภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกัน	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ภาคผนวก ก - 5

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยรุ่งเรือง)

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) ติดแสลงกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ 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 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 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

ภาคผนวก ก - 6



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		



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

33/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดชา พิณชัยยังเจริญ)
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 ตามแผนผังภาพที่ 2 ดังนั้น ผ่านเกณฑ์มาตรฐานโดยพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถ ที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โรงพยาบาลให้ ชัดเจน ทิศทางจราจรผังภาพที่ 2	- ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ภาคผนวก ก - 7

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดชา พิณชัยยังเจริญ)
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>โครงการ 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>ภายหลังโครงการ 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

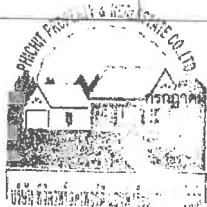
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)

(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

ภาคผนวก ก - 8

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) เครื่องปรับอากาศภายในอาคารเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร 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 วัฒนชัยย์เจริญ)
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

ภาคผนวก ก - 9

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วัฒนชัยย์เจริญ)
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 เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

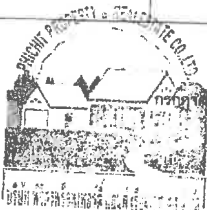
39/79

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วิวัฒน์ยั้งเจริญ)
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 - โคบอลต์แบคทีเรีย - ฟอสฟอรัสแบคทีเรีย <p>5) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p>	<p>- อาคารส่วนบ้านพักในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ของแข็งละลาย - ความกระด้างรวม - เหล็กรวม - แอมโมเนีย - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - ไครเมียม - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - แคดเมียม (Cd) - ไนเตรต (NO₃⁻) - โคบอลต์แบคทีเรีย



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

40/79

ภาคผนวก ก - 10

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เดช วิวัฒน์ยั้งเจริญ)
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"	- พิศพลโคสโพลิเมอร์แบบที่เรีย
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 บ่อบำบัดน้ำ 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 ระหว่างบ่อบำบัดอากาศและบ่อบำบัดอากาศ 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) - ไนโตรเจนในรูปที่เคื้อน (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 - ไนโตรเจนในรูปที่เคื้อน



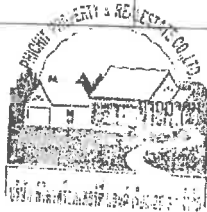
กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

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) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจน้ำ 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

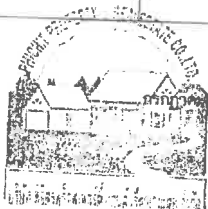
43/79

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



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

44/79
ภาคผนวก ก - 12

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



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>	



นางสาวกัญญา 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

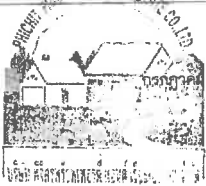
45,79

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 โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกล้น แดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1 ลบ.ม. และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำ ความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน 	<p>ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวม และห้องพักขยะ ติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หาก ชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>



นางสาวกัญญา 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

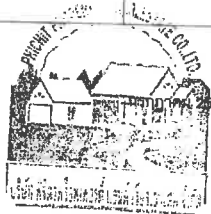
ภาคผนวก 13

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 - มีการชั่งน้ำหนัก 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

47/79

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



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 เสียด 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

48/79

ภาคผนวก ก - 14

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



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 พนักงานทำความสะอาดจะเก็บรวบรวมไปทิ้งพัก 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 วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
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 - 15

กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกษ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
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) เก็บมูลฝอยอย่างช้าวันละ 3 ครั้ง หรือเมื่อ มูลฝอยเต็มภาชนะใน ¾ ส่วน</p>		



กรุงเทพมหานคร 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

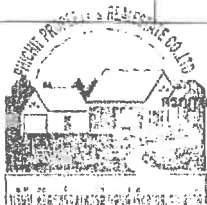
51/79

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>เนื่องจากห้องพักรักษาเดิมได้ก่อสร้างมานาน จึงมี สภาพทรุดโทรม ดังนั้นจึงจะมีการก่อสร้างใหม่ใน พื้นที่เดิมและปรับภูมิทัศน์แบบแปลนแสดงดังภาพ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
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 ผ้าสี เลือด เสมหะ 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 มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

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



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ) _____
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

56/79

ภาคผนวก ก - 18

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



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

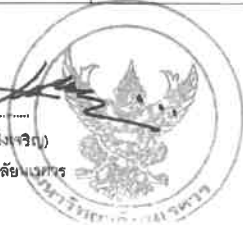
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	รายละเอียดผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงพยาบาล มีวิธีการกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระป๋อง อุปกรณ์ที่ใส่น้ำยาหรือสารเคมีที่ใช้แล้วจะทิ้งลงถังขยะอันตรายของโรงพยาบาล - 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 แช่ทิ้งไว้ตามอัตราส่วนตามที่กำหนดอย่างน้อย 30 นาที โดยน้ำทิ้งจะออกจากห้องปฏิบัติ ส่วนนี้จะไม่ไหลลงถังน้ำเชื้อโรคชั้นต้นของระบบน้ำเสียของโรงพยาบาลต่อไป</p>		

2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

2.4.1 เศรษฐกิจ	<p>โครงการขยายศักยภาพในการรักษาพยาบาล ทำให้มีจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น สร้างงานและรายได้ให้กับกลุ่มบุคลากรทางด้านการแพทย์พยาบาล และบุคลากรด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และส่งผลกระทบทางอ้อมในเชิงบวกต่อเศรษฐกิจบริเวณเขตพื้นที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลในระดับปานกลาง โดยเฉพาะผู้ที่ประกอบอาชีพค้าขายและบริการอื่นเนื่องมาจากการจับจ่ายใช้สอยสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภค ของผู้มาเข้ารับบริการรักษาพยาบาล 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	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง	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 รอบถนนประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบความเร็วของรถแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ความเร็วของรถขณะแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	
	ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถ	มีการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ"	ทุกวันตลอด ระยะก่อสร้าง	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

62/79
ภาคผนวก ก - 21

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	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	
	ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ	การเก็บกองวัสดุเป็นระเบียบ มีสัดส่วน ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร	ตลอดระยะก่อสร้าง	
1.7 การจัดการมูลฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุพัง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

64/79

ภาคผนวก ก - 22

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	- ไม่มีการตกหล่นของวัสดุหรือถนนก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ - ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวัน	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.9 การจราจร	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง	
1.10 ไฟฟ้า / พลังงาน	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	- อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ	1 เดือน/ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	- เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง	ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	



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
		- 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	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
1.12 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และปอดักตะกอน	การอุดตันหรือตันเขิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ
	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือตันเขิน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและ หลังฤดูฝน	



กรกฎาคม 2555 (ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

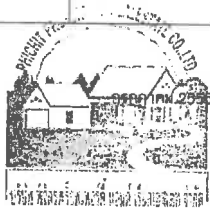
ภาคผนวก ก - 23

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

ภาคผนวก ก - 24

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 เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

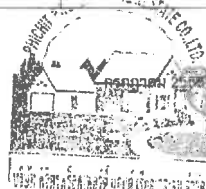
69/79

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 เหลาหัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

70/79

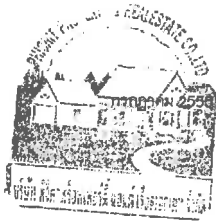
ภาคผนวก ก - 25

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



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

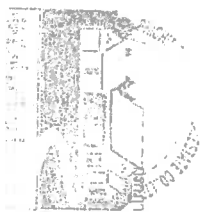
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> มีป้าย สติ๊กเกอร์ รณรงค์ เช่น "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่ ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ ปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส 		
	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	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 ปะปนน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	การแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุก ๆ 6 เดือน	โรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ



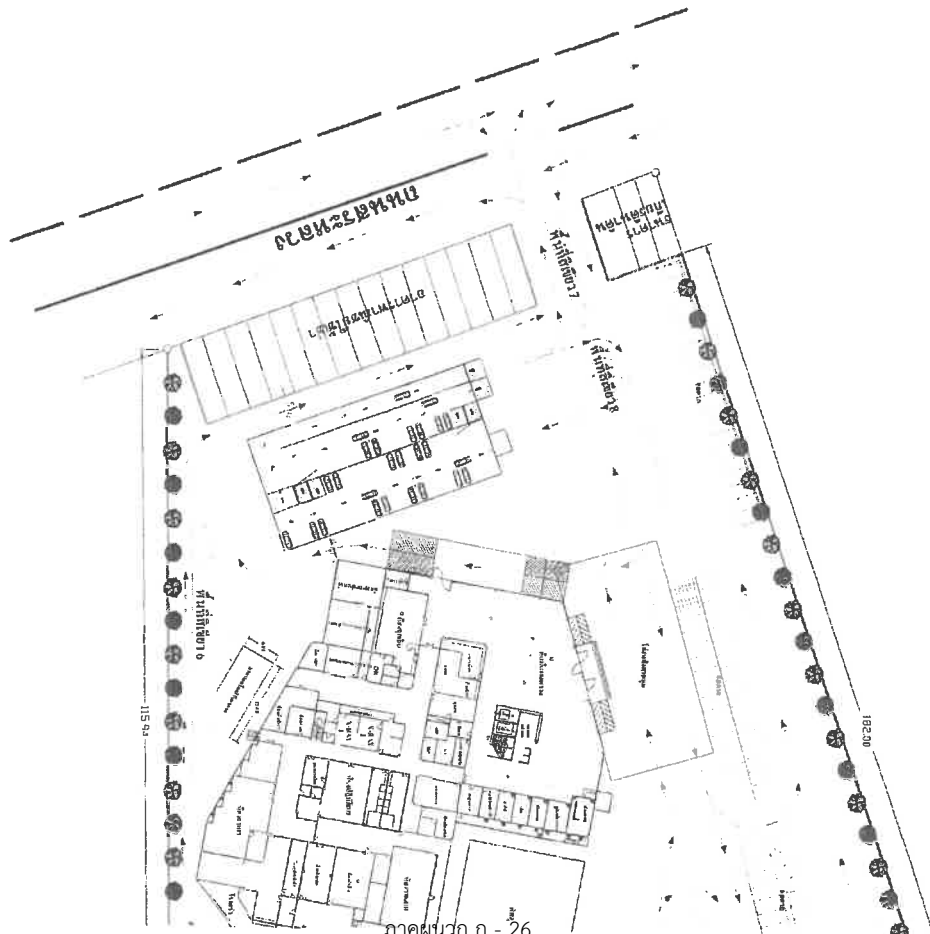
(ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

71/79

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



(ลงชื่อ)
(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

233847



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๙๐๖๒ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท 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 ๒๕๓๘ 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. ๒๕๕๗ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ที่ได้รับมอบหมายจากปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
- วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และจะส่งให้
บรรดาสั่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (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



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

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

ที่ พจ. 001142

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ พหุบริษัท จำกัด ปี 2563 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงพยาบาล

(24) ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า



(นางสาววิภากร หอมงาม)

นายพนเป็ณ



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development

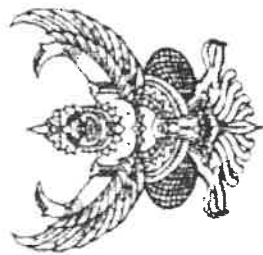
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (อาคาร).....

ตั้งอยู่ที่.....31/15.....ถนน.....สระหลวง.....หมู่.....

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

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายกิตติรัตน์ เกียรติวิฑูรย์.....แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

เลขทะเบียนผู้ตรวจสอบเลขที่ เลขที่ บ.0819/2550

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(.....นายเกษม ปัสสโก.....)

ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ
เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ ขว. 11 / 2566

15 มกราคม 2566

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
เลขรับที่ 958
วันที่รับ 26 ม.ค. 2566
เวลารับ ๑๖:๐๗

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(๒)

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหทัยอรุณ)



ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลตี้ จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-887-2161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com / Chaiaroonhos@hotmail.com

๑๖ ม.ค.
26 ม.ค. 2566



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ ขว. 10 / 2566

15 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ชุด

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์เสริมสุข เหลาหชัยอรุณ)

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ รีอิลเอสเตท จำกัด



ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-887-2161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com / Chaaroonhos@hotmail.com

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-372
ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 27/01/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6401
ผู้ยื่นรายงาน : พุฒิพงศ์ วรสุมนต์
อีเมล : puttiv06@gmail.com
โทรศัพท์ : 035800593



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล



แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี

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



แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี

ที่	รายการ/สถานที่/ชิ้น	ระยะ เวลา	Target		เดือน												รวม ผู้ รับผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	แผนบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง 6 ตู้	เดือนละครึ่ง	100%	P	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
10	แผนการบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ มีตู้ควบคุมตู้เดียว	เดือนละครึ่ง	100%	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
11	แผนการบำรุงรักษา CCTV 1 ตู้	เดือนละครึ่ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	แผนการตรวจสอบระบบเสียงตามสาย	เดือนละครึ่ง	100%	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	ตรวจเช็คประตูปฐมไฟ 7 บาน	เดือนละครึ่ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	เครื่องจักรอบรีด เครื่องสลัด 8 ตัว	เดือนละครึ่ง	100%	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	ตรวจสอบแก๊สหุงต้ม / เครื่องอบแก๊ส มี 2 จุด	เดือนละครึ่ง	100%	P	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
16	ตรวจเช็คเครื่องนี้มน้ำ 4 ตัว แผนกจ่ายกลาง	เดือนละครึ่ง	100%	A	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
17	ตรวจเช็คเครื่องอบแก๊ส 2 เครื่อง	เดือนละครึ่ง	100%	P	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
18	แผนการบำรุงรักษาแควคัม Moter 3 ตัว	เดือนละครึ่ง	100%	A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	



แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี

ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะ เวลา	Target	เดือน												ผู้รับ ผิดชอบ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19	แผนบำรุงรักษาแควตัมประจำปี ล่าสุด 12/4/61	ปีละครั้ง	100%				1									ผอ.รพ.
20	19.1 เปลี่ยนไส้กรองฆ่าเชื้อที่ถังแควตัมครั้งต่อไป 12/4/61						1									ผอ.รพ.
20	ตรวจเช็คปั๊มลม 2 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	รพ.
21	ตรวจเช็คในตรัส 2 ชุด	เดือนละครั้ง	100%	A	9	9	9	9								รพ.
22	แผนบำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	รพ.
23	แผนบำรุงรักษาปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว	อาทิตย์ละครั้ง	100%	A	9	9	9	9								รพ.
24	-เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ - เปลี่ยนลูกปืนปั๊ม	ปีละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	รพ.
24	การตรวจเช็คมอเตอร์ปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล	ปีละครั้ง	100%	A	9	9	9	9								รพ.
25	การตรวจเช็คมอเตอร์ปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล	ทุกวัน	95%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	รพ.
25	-มอเตอร์น้ำเข้า - มอเตอร์น้ำออก	ทุกวัน	95%	A	9	9	9	9								รพ.
26	การตรวจเช็คมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบน้ำใช้ในโรงพยาบาล	ทุกวัน	95%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	รพ.
26	การบำรุงรักษาบ่อเก็บน้ำประปา (3บ่อ)	เดือนละครั้ง	100%	A	1	1	1	1								รพ.
27	การตรวจเช็คการเก็บคลอรีนในน้ำใช้	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	รพ.
27	1. ที่โรงกรองน้ำ 2. บ่อบำบัด 3. บนดาตฟ้า	ทุกวัน	95%	A	9	9	9	9								รพ.
28	การลอกท่อระบายน้ำเสีย	ปีละครั้ง	95%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	รพ.
28		ปีละครั้ง	95%	A	9	9	9	9								รพ.

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



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
CHAIROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
CHAIROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ Main Distribution board (เดือนละครั้ง)

ตู้ Main Distribution board หมายเลข 001

วันที่

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. ดูฝุ่นและทำความสะอาดตู้ และบริเวณโดยรอบ	✓		
2. ตรวจสอบเบื้องต้นที่อุปกรณ์	✓		
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก (Under voltage)	✓		
4. ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Pilot lamp ให้อยู่ในสภาพปกติ	✓		

ตรวจสอบโดย พงษ์ภณ วันที่ 5/5/66

FM-MAN-28 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
CHAIROONVECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ Main Distribution board (เดือนละครั้ง)

ตู้ Main Distribution board หมายเลข 001

วันที่

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. ดูฝุ่นและทำความสะอาดตู้ และบริเวณโดยรอบ	✓		
2. ตรวจสอบเบื้องต้นที่อุปกรณ์	✓		
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก (Under voltage)	✓		
4. ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Pilot lamp ให้อยู่ในสภาพปกติ	✓		

ตรวจสอบโดย พงษ์ภณ วันที่ 5/6/66

FM-MAN-28 Rev.00

ตารางตรวจเช็คอีกชิ้นงาน

ชื่อ	ว/ด/ป	เวลา	ระดับ	แรงดัน	หมายเหตุ	ชื่อ	ว/ด/ป	เวลา	ระดับ	แรงดัน	หมายเหตุ
หมวก	1/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	1/6/66	4-10	10.5	6.5	
หมวก	3/5/66	4-10	85	6.5		หมวก	9/6/66	1-10	19.0	6.5	
หมวก	3/5/66	4-10	80	6.5		หมวก	10/6/66	8-10	4.6	6.5	
หมวก	4/5/66	4-10	75	6.5		หมวก	11/6/66	8-10	4.0	6.5	
หมวก	5/5/66	4-10	45	6.5		หมวก	12/6/66	8-10	8.5	6.5	
หมวก	6/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	13/6/66	8-10	8.0	6.5	
หมวก	7/5/66	4-10	150	6.5		หมวก	14/6/66	8-10	7.5	6.5	
หมวก	8/5/66	4-10	140	6.5		หมวก	15/6/66	8-10	3.0	6.5	
หมวก	9/5/66	4-10	145	6.5		หมวก	16/6/66	8-10	10.0	6.5	
หมวก	10/5/66	4-10	115	6.5		หมวก	17/6/66	8-10	14.5	6.5	
หมวก	11/5/66	4-10	19.0	6.5		หมวก	18/6/66	8-10	14.0	6.5	
หมวก	12/5/66	4-10	19.5	6.5		หมวก	19/6/66	8-10	14.5	6.5	
หมวก	13/5/66	4-10	110	6.5		หมวก	20/6/66	8-10	13.0	6.5	
หมวก	14/5/66	4-10	105	6.5		หมวก	21/6/66	8-10	13.5	6.5	
หมวก	15/5/66	4-10	120	6.5		หมวก	22/6/66	8-10	12.0	6.5	
หมวก	16/5/66	4-10	105	6.5		หมวก	23/6/66	8-10	11.5	6.5	
หมวก	17/5/66	4-10	85	6.5		หมวก	24/6/66	8-10	11.0	6.5	
หมวก	18/5/66	4-10	75	6.5		หมวก	25/6/66	8-10	10.5	6.5	
หมวก	19/5/66	4-10	70	6.5		หมวก	26/6/66	8-10	8.5	6.5	
หมวก	20/5/66	4-10	65	6.5		หมวก	27/6/66	8-10	8.0	6.5	
หมวก	21/5/66	4-10	60	6.5		หมวก	28/6/66	8-10	7.5	6.5	
หมวก	22/5/66	4-10	60	6.5		หมวก	29/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	23/5/66	4-10	45	6.5		หมวก	30/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	24/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	31/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	25/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	32/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	26/5/66	4-10	45	6.5		หมวก	33/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	27/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	34/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	28/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	35/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	29/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	36/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	30/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	37/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	31/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	38/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	32/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	39/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	33/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	40/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	34/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	41/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	35/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	42/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	36/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	43/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	37/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	44/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	38/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	45/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	39/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	46/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	40/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	47/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	41/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	48/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	42/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	49/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	43/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	50/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	44/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	51/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	45/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	52/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	46/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	53/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	47/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	54/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	48/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	55/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	49/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	56/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	50/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	57/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	51/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	58/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	52/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	59/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	53/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	60/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	54/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	61/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	55/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	62/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	56/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	63/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	57/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	64/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	58/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	65/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	59/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	66/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	60/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	67/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	61/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	68/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	62/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	69/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	63/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	70/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	64/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	71/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	65/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	72/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	66/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	73/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	67/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	74/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	68/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	75/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	69/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	76/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	70/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	77/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	71/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	78/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	72/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	79/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	73/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	80/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	74/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	81/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	75/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	82/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	76/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	83/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	77/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	84/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	78/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	85/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	79/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	86/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	80/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	87/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	81/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	88/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	82/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	89/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	83/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	90/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	84/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	91/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	85/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	92/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	86/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	93/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	87/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	94/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	88/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	95/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	89/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	96/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	90/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	97/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	91/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	98/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	92/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	99/6/66	8-10	7.0	6.5	
หมวก	93/5/66	4-10	40	6.5		หมวก	100/6/66	8-10	7.0	6.5	



โรงพยาบาลชัยเวชการ

CHAIYACHARN VECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจเช็คระบบไนโตรส 1

วันที่ 15/15/66 เริ่มงานเวลา 9:20.4 ลสิ้นสุดงานเวลา 9:30.4

1. แจ้งกับบรรจุ
 - 1.1 สภาพภายนอก
 - ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 - 1.2 ขาแท่งและอุปกรณ์ยึดขาแท่งทั้ง 4
 - ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 2. อุปกรณ์หน้าแท่ง
 - 2.1 เกล็ดความดัน
 - 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
 - ตู้ควบคุมไฟ ☒ สภาพปกติ ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ☐ พร้อมใช้งาน ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 6. ปั๊ม (PUMP)
 - 6.1 สภาพทั่วไปของประกอบสูบท่อนบน
 - ☐ สภาพปกติ ☐ นอตไม่แน่น ☐ ซีลรั่ว
 - ☐ มีรอยรั่วซึมตามเกลียว ☐ มีรอยแตกกร้าว ระบุ..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....



โรงพยาบาลชัยเวชการ

CHAIYACHARN VECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

6.2 ดับลูกปืน (Bearings)

สภาพทั่วไป ☐ สภาพปกติ ☐ ร้อนผิดปกติ ☐
☐ มีเสียงดังผิดปกติ ☐ แตก / ร้าว ☐
☐ ไม่มีสารหล่อลื่น ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.3 สายพาน (Bolt)

สภาพทั่วไป ☐ สภาพปกติ ☐ สายพานแตก ☐
☐ หย่อนผิดปกติ ☐ สายพานขาดหายไป ☐
☐ มีเสียงดังผิดปกติ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.4 มู่เลย์ (Pulley)

สภาพทั่วไป ☐ สภาพปกติ ☐ นอตไม่ครบ ☐
☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.4 มอเตอร์ไฟฟ้า (Motor)

ทิศทางการหมุน ☐ หมุนทางขวา ☐ หมุนทางซ้าย ☐
 สภาพทั่วไป ☐ สภาพปกติ ☐ ร้อนผิดปกติ ☐
☐ มีเสียงดังผิดปกติ ☐ อุปกรณ์ไม่ครบ ☐
☐ ไม่มีฝาครอบใบพัดลม ☐ ไม่มีฝาครอบขั้วไฟ ☐
☐ อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ

วันที่ 15/5/66

จิราธร ฤกษ์วัน

ตำแหน่ง ช่างเทคนิค

วันที่ 15/5/66



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAJAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสรรพาวาส ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง

ว/ด/ป	มาตรวัด		สภาพสายดับเพลิง		สลักถังดับเพลิง		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/2/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/3/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/4/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/5/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/6/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	
5/7/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ก	

FM-MAN-07 Rev.00

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAJAROON VECHAGARN HOSPITAL

เลขที่ 31/12 ถนนสรรพาวาส ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

6.2 ถังดับเพลิง (Bearing)

- สภาพทั่วไป
- ☒ สภาพปกติ
 - ☐ มีเสียงดังผิดปกติ
 - ☐ ไม่มีสารหล่อลื่น
 - ☐ ร้อนผิดปกติ
 - ☐ แตก / ร้าว
 - ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.3 สายพาน (Bolt)

- สภาพทั่วไป
- ☒ สภาพปกติ
 - ☐ หย่อนผิดปกติ
 - ☐ มีเสียงดังผิดปกติ
 - ☐ สายพานแตก
 - ☐ สายพานขาดหายไป
 - ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.4 มอเตอร์ (Pulley)

- สภาพทั่วไป
- ☒ สภาพปกติ
 - ☐ อุปกรณ์ชำรุด ระบุ.....
 - ☐ นอตไม่ครบ
 - ☐ อื่นๆ ระบุ.....

6.4 มอเตอร์ไฟฟ้า (Motor)

- ทิศทางหมุน
- ☒ หมุนทางขวา
 - ☐ สภาพปกติ
 - ☐ มีเสียงดังผิดปกติ
 - ☐ ไม่มีสารหล่อลื่น
 - ☐ หมุนทางซ้าย
 - ☐ ร้อนผิดปกติ
 - ☐ อุปกรณ์ไม่ครบ
 - ☐ ไม่มีสารหล่อลื่น

หมายเหตุ

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ
วันที่ 15 / 5 / 66

นายกริช วัฒน
ตำแหน่ง วิศวกร
วันที่ 15 / 5 / 66

ใบบันทึกการตรวจใช้คั้งแควคัม ๗

991 5151

เริ่มงานเวลา 8:30 น

สิ้นสุดงานเวลา 8:40 น.

1. แท็งก์บรรจุ
- 1.1 สภาพภายนอก
- ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 1.2 ขาแท็งก์และอุปกรณ์ยึดขาแท็งก์
- ☒ สภาพปกติ ☐ มีคราบสนิม (สีลอก) ☐ มีคราบสกปรก ☐ อื่นๆ ระบุ.....
2. อุปกรณ์หน้าแท็งก์
- 2.1 เกจวัดความดัน
- ความดันที่ตั้งไว้..... $\frac{5}{3}$ Kg/cm²
- ความดันจริง ณ วันที่ตรวจสอบ..... 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 สภาพทั่วไปของประกอบสูบท่อนบน
- ☒ สภาพปกติ ☐ นอตไม่แน่น ☐ ชีลล์
- ☐ มีรอยรั่วซึมตามเกลียว ☐ มีรอยแตกกร้าว ระบุ..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ

วันที่ 15 / 5 / 66

9745, 9746, 9747

ตำแหน่ง.....

วันที่ 15 / 5 / 66



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAARON VECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนระเทศา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้แช่แข็ง

ตู้แช่แข็งหมายเลข
วันที่

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด	✓		
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัตโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว	✓		
3. บอลาล์วขนาด 1 นิ้ว	✓		
4. แอนกิลเลอร์ ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว	✓		
ตรวจสอบโดย พงศา วันที่ 5/5/66			

ตรวจสอบโดย พงศา วันที่ 5/5/66

FM-MAN-26 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAARON VECHAGARN HOSPITAL
เลขที่ 31/12 ถนนระเทศา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุ 66000 โทร.056-611407 FAX.056-615558

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้แช่แข็ง

ตู้แช่แข็งหมายเลข
วันที่

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

ตรวจสอบโดย พงศา วันที่ 5/5/66

FM-MAN-26 Rev.00



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAARON VECHAGARN HOSPITAL

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

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศข้างห้องบำรุง ประจันเดือน พ.ย.-66

DATE	TIME	CAPT/Total/°	COOLER				CONDENSER				Chiller system											
			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	BUHP	ORPA I	Freeze I	Suct P-I	Disch P-I	Suct P-I	Freeze I	Suct P-I	Disch P-I	Suct P-I
1/5/66	6.40	54	9.7	8.5	50	40	9.6	9.0	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
1/5/66	12.00	54	10.0	8.7	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	7.00	54	11.2	9.9	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	12.00	54	10.4	9.2	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	18.00	70	10.9	9.7	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	6.00	70	11.2	9.9	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	12.00	70	10.2	9.5	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	18.00	70	10.4	9.2	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	6.00	70	10.9	9.7	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	12.00	70	10.2	9.5	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8
9/5/66	18.00	70	10.4	9.2	50	40	9.6	9.2	20	10	88.8	84.2	36.0	6	36.7	79.9	20.7	18.6	30.3	28.8	30.3	28.8

FAT-M 11.10

[illegible]

[illegible][illegible]

CHABRON VECHEGARN HOSPITAL
MAIL 31/7 AMBULANCE DEPARTMENT 66000 IM.056-611407 FAX.056-615951

[illegible]

CHAIARON VECCHAGARN HOSPITAL
12/12/2007 12:00 PM FAX: 056-615551



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องอบผ้า เครื่องที่..... 7
ประจำเดือน..... 4-5-6-7-8-9..... พ.ศ. 2569

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	เศษผ้าใต้เครื่องบริเวณ พัดลมดูด													✓																		
2	ดูเกจวัดแรงดันแก๊ส (หน้าถังแก๊ส)													✓																		
3	สัญญาณเตือนในการมี ทำงานเสร็จ																															
4	เสียงสายพาน																															
	ผู้ตรวจเช็ค																															

① ไม่ผ่าน พบ 20/5/69 ② ผ่าน Time 22/5/69



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องอบผ้า เครื่องที่..... 7
ประจำเดือน..... 4-5-6-7-8-9..... พ.ศ. 2569

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
	เศษผ้าได้เครื่องบริเวณ พัดลมดูด																															
2	ดูแก๊ววัดแรงดันแก๊ส (หน้าถังแก๊ส)																															
3	สัญญาณเตือนโมแกรม ทำงานเสร็จ																															
4	เสียงสายพาน																															
	ผู้ตรวจเช็ค																															

หมายเหตุ : V ปกติ
X ไม่ปกติ

FM-LD-05 Rev.02



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ตารางตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ว/ด/ป	แบตเตอรี่		หลอดไฟฉุกเฉิน		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/66	✓		✓		จิราพร	
5/2/66	✓		✓		จิราพร	
5/3/66	✓		✓		จิราพร	
5/4/66	✓		✓		จิราพร	
5/5/66	✓		✓		จิราพร	
5/6/66	✓		✓		จิราพร	
5/7/66	✓		✓		จิราพร	

FM-MAN-06 Rev.00



ตารางการตรวจเช็คเครื่องล่างโรงไฟ

วันที่ 10/15/66

ผู้ทำ ๐๕๐๖

นายเลขาเครื่อง

ชื่อ ๐๕๐๖

1. ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิงให้พร้อมใช้งาน

1.1 ระดับน้ำมันในถังไม่ต่ำกว่า 75 %

1.2 วาล์วน้ำมันเชื้อเพลิง (เปิด)

1.3 ระบบทวงเดินน้ำมัน

2. ตรวจเช็คระบบน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์

2.1 เช็คระดับน้ำมันไม่ต่ำกว่า F L

2.2 เปลี่ยนไส้กรองตามอายุที่กำหนด

3. เช็คระบบหล่อเย็นของเครื่องยนต์

3.1 ระดับน้ำในหม้อน้ำ

3.2 สายพานพัดลมระบายความร้อน

3.3 รั่วซึมหม้อน้ำไม่สกปรก

3.4 สภาพอากาศของกระบอกความดันร้อน

3.5 ถ่ายหม้อน้ำตามอายุ

3.6 เติมน้ำยาปรับสภาพน้ำ

4. ระบบอากาศ

4.1 ไล่กรองอากาศ

5. เช็คระบบควบคุม

แบบเครื่อง

- น้ำกลั่น

- ระบบราฟ

6. ทดสอบการเดินเครื่องยนต์อย่างน้อย 15 นาที

7. ตรวจเช็คหัวฉีดความสะอาด Air-inlet

Note.....

ก่อน Start No Load Loading

Time 367

Over speed 500

Batt 96

oil presser 70

High coolant temp 121

Volts 409

Amp 0

DC Volt 300

DC Amp 9.2

Kwh 27.69

ผู้ตรวจเช็ค

12 47

FM-MAN-09 Rev.01

FM-MAN-32 Rev.00

ภาคผนวก ค1 - 14

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องอบแก๊ส

เครื่องนี้ประจำชื่อเลขที่ ๑๐ วันที่ 5/5/66

สถานที่ตั้งเครื่อง ๗๗๗ ผู้รับผิดชอบ นพท

ผลการตรวจสอบ

ส่วนประกอบเครื่อง (หรือรายการตรวจสอบ)	จุด / ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติ	ผลการตรวจสอบ				
			1	2	3	4	5
1.สายไฟ AC 220 V	1.สายไฟ AC 220 V ทั้งเส้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
2.สายดิน(GROUND)	2.สภาพสายดินทั้งหมด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่					
การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3.ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า,ตัวถังเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่	✓				
4.สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ ตัดตอนไฟฟ้า	4.สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างจุดต่อ สายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทาง ไฟฟ้าแน่นดีหรือไม่	✓				
5.โปรแกรมการทำงาน	5.การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้	- ทำงานครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่	✓				
6.หลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานและหน้าจอ แสดงผล	6. การติดตั้งของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดตั้งครบทุกหลอดหรือไม่, หน้าจอสว่างแสดงผลเป็นปกติหรือไม่	✓				
7.ฝาหรือประตู(ยางขอบ)	8 การปิด-เปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขาดแหว่ง หรือไม่, สามารถเปิด-ปิดได้สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของแก๊สหรือไม่	✓				
8. เซฟตี้วาล์ว	8.สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ทำงานเมื่อถึงแรงดันที่ตั้งไว้หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง					
9.สัญญาณแจ้งเตือน	9.การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ทดสอบการทำงานในสภาวะผิดปกติต่างๆ					

หมายเหตุ 1.เรียบร้อย, ปกติ. 2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หล่อลื่นหรือเติมน้ำมัน

5. ต้องให้ความสนใจ - แจ้งให้ฝ่ายผลิตและบำรุงรักษาทราบ

ใบตรวจเช็คแอร์ ชน 3 320. ๖๖ พ.พ.

เดือน	○ งดเยี่ยม	□ งดไปเยี่ยม	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
มกราคม	/		จ.ก.ก.	
กุมภาพันธ์	/		จ.ก.ก.	
มีนาคม	/		จ.ก.ก.	
เมษายน	/		จ.ก.ก.	
พฤษภาคม	/		จ.ก.ก.	
มิถุนายน	/		จ.ก.ก.	
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

ສັງເກດ (O) ກາຍໃນ 2 ເດືອນ

3. สังเกตความสะอาดแผ่นกระดาษถ่าย
 2. สังเกตความสะอาดหัวปากถ่าย
 3. ตรวจดูความชัดของ และอุปกรณ์ควบคุมโฟกัสที่นี้มือซึ่งกับเครื่องปรับอากาศ
- คำสั่งข้อ (□) ภาชนะ (๖)
1. สังเกตความสะอาดแผ่นกระดาษถ่าย
 2. สังเกตความสะอาดหัวปากถ่าย
 3. สังเกตความสะอาดกล้องเป็น
 4. สังเกตความสะอาดขาตั้งกล้อง
 5. ตรวจดูสภาพฟิล์มเบื้องต้น และอุปกรณ์ควบคุมโฟกัสที่นี้มือซึ่งกับเครื่องปรับอากาศ

3 319, 66

[illegible]

กำลังน้อย (D) ภายใน ๖ เดือน

1. สังเกตความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
 2. สังเกตความสะอาดท่อน้ำกากนํ้า
 3. ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ทั้งนี้ในรูป (□) ภายใน 1 ปี
1. สังเกตความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
 2. สังเกตความสะอาดท่อน้ำกากนํ้า
 3. สังเกตความสะอาดคอมไพล์
 4. สังเกตความสะอาดท่อกากทั้ง
 5. ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

[illegible][illegible]

ผู้ประสานงาน

ສະເລ່ຍ (O) ກາຍໄມ ? ເກີດມາ

- คำสั่งใหญ่ () มาฉบับ 3 จ
1. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 2. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 3. การขอความช่วยเหลือ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเรื่องปัญหา
 4. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 5. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 6. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 7. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 8. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 9. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี
 10. สิ่งที่ทำควรจะต้องเป็นทางออกที่ดี

พระยาเพชร

ສູ່: ສະພາແຫ່ງ () ການປະຊຸມ

1. สังเกตความสะอาดในห้องนอน
2. สังเกตความสะอาดห้องน้ำ
3. ตรวจสอบตู้เสื้อผ้า และดูใบปลิวในห้องนอน
4. สังเกตความสะอาดที่นอน
5. ตรวจสอบตู้เสื้อผ้า และใบปลิวในห้องนอน
6. สังเกตความสะอาดที่นอน

เรื่อง	○ finished	□ Pending	ส่งเอกสารไป	ตาม	หมายเหตุ
สมัครทุน	/		5/1/07	21/05	
ประกัน	/		2/1/07	23/05/25	
ใบเสร็จ		/	2/1/07	05/06/07	
หนังสือพิมพ์	/		2/1/07	23/05/25	
สัญญา	/		2/1/07	23/05/25	
ประกัน	2				
สมัครทุน					
ประกัน					
หนังสือพิมพ์					
สัญญา					

3
for wgs,
46

เลขที่	ชื่อ	ชื่อจริง	ชื่อสกุล	ชื่อรวม	ชื่อเดิม	ชื่อใหม่	ชื่อรวมใหม่	ชื่อรวมเดิม
1	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
2	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
3	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
4	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
5	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
6	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
7	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
8	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
9	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
10	นาย	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย	ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี

กำลังซื้อ (O) ภายใน 3 เดือน

1. สังเกตความสะอาดแบบธรรมดาจากภาพ
2. สังเกตความสะอาดหน้าจากแว่น
3. ตรวจสอบชุดเข็มขัด และอุปกรณ์ภายในที่สัมผัสมือกับมือหรือกับปากจากภาพ
- ทั้งนี้ทั้งนี้ (□) ภายใน 1 ปี
1. สังเกตความสะอาดแบบธรรมดาจากภาพ
2. สังเกตความสะอาดหน้าจากแว่น
3. สังเกตความสะอาดชุดเข็มขัด
4. สังเกตความสะอาดอุปกรณ์ภายใน
5. ตรวจสอบชุดเข็มขัด และอุปกรณ์ภายในที่สัมผัสมือกับมือหรือกับปากจากภาพ
6. สังเกตความสะอาดหลังเข็มขัด

เดือน	○ ว่าง	□ ว่าง	ผู้ปฏิบัติงาน	เลขที่	รวมยอด
มกราคม	/		24/1	287401	
กุมภาพันธ์	/		24/1	257401	
มีนาคม	/		24/1	037401	
เมษายน		/	24/1	037401	
พฤษภาคม	/		24/1	037401	
มิถุนายน	/		24/1	037401	
กรกฎาคม		/			
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

1005

กลุ่ม
กลุ่มย่อย (O) ภายใน 2 เดือน

1. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับตรงจากัด
 2. สิ่งที่มีความสอดคล้องกันจากัด
 3. ตรงต่อจุดเริ่มต้น และสรุปความได้หลัก ที่ตั้งหรือถึงหรือยังกับตรงจากัด
- สิ่งใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี
1. สิ่งที่มีความสอดคล้องกับตรงจากัด
 2. สิ่งที่มีความสอดคล้องกันจากัด
 3. สิ่งที่มีความสอดคล้องกัน
 4. สิ่งที่มีความสอดคล้องกัน
 5. ตรงต่อจุดเริ่มต้น และสรุปความได้หลัก ที่ตั้งหรือถึงหรือยังกับตรงจากัด

[illegible]

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (อ.) วัฒน

2. ការងារត្រួតពិនិត្យការងាររបស់អង្គភាព

สำนักงาน (B) ภายใน

1. สิ่งที่ทำจนบรรลุตามแนวของภาค
2. สิ่งที่ทำตามระดับที่ก้าวหน้าขึ้น;
3. สิ่งที่ทำจนบรรลุโดยสิ้นเชิง
4. สิ่งที่ทำตามระดับที่ตกลง
5. การบรรลุขั้นต้นอยู่ และอยู่ในลำดับที่ที่ขึ้นหรือลงถึงขั้นต่อไปยังทำ
6. สิ่งที่ทำจนบรรลุถึงขั้นต้น

[illegible]

ສຳນວນ (໐) ກາຍໃນ ໓ ເດືອນ

1. ห้ามทำทรมานและขูดแค้นแก่คนจนและคนยากจน
2. ห้ามทำทารุณและกดขี่พวกต่างชาติ
3. การลงโทษผู้ละเมิดต่อกฎ และอุปการะคนยากจนให้พ้นภัยอันเกี่ยวข้องกับพระเจ้าเป็นหน้าที่

ສ້າງໃຫຍ່ (၁) ກາຍໃນ ၁ ວ

1. ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของภาษา
2. ศึกษาเกี่ยวกับประวัติของภาษา
3. ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของภาษา
4. ศึกษาเกี่ยวกับภาษาในชีวิตประจำวัน
5. ศึกษาเกี่ยวกับภาษาในสื่อมวลชน

1. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นประกอบจาก
2. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นมาจาก
3. ความสะอาดเริ่มต้น และอุปการะคุณให้เกิดขึ้นยังกับจึงจะมีอนาคต

สิ่งใหญ่ (□) ภาณู ๖ จิ

1. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นประกอบจาก
2. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นมาจาก
3. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นเริ่มต้น
4. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นมาจาก
5. ความสะอาดเริ่มต้น และอุปการะคุณให้เกิดขึ้นยังกับจึงจะมีอนาคต
6. สิ่งใดที่ความสะอาดนั้นมาจาก

คำสั่ง (๐) ภายใน ๓ เดือน

1. สั่งให้กรมชลประทานเร่งรัดการก่อสร้าง
2. สั่งให้กรมชลประทานจัดหาทุน
3. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีชลประทานต้องเร่งรัดการก่อสร้าง

คำสั่ง (๐) ภายใน ๓ ปี

1. สั่งให้กรมชลประทานเร่งรัดการก่อสร้าง
2. สั่งให้กรมชลประทานจัดหาทุน
3. สั่งให้กรมชลประทานจัดหาเงิน
4. สั่งให้กรมชลประทานจัดหาที่ดิน
5. กระทรวงพาณิชย์ และปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีชลประทานต้องเร่งรัดการก่อสร้าง

สิ่งที่ยื่น (O) ภายใน 1 เดือน

1. สิ่งที่ทำตามระบอบการปกครองภายใน
2. สิ่งที่ทำตามระบอบการปกครองภายใน
3. การระดมทุนเพื่อซื้อ และอุปโภคบริโภคในท้องถิ่นหรือในต่างประเทศ
4. สิ่งที่ทำตามระบอบการปกครองภายใน
5. การระดมทุนเพื่อซื้อ และอุปโภคบริโภคในท้องถิ่นหรือในต่างประเทศ
6. สิ่งที่ทำตามระบอบการปกครองภายใน

ในรายงานฉบับนี้ ขึ้น 3 ข้อ 814 พ.ศ. 1

[illegible]

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ

๑๒๑ วันที่ 5/5/๒๕๖1

สถานที่ตั้งเครื่อง.....
ผู้รับผิดชอบ.....
นาม.....

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	✓				
การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3. ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า, ตัวถังเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่	✓				
4. สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ ตัดตอนไฟฟ้า	4. สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างๆ จุดต่อ สายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, - ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทาง ไฟฟ้าแน่นดีหรือไม่	✓				
5. โปรแกรมการทำงาน	5. การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้งาน	- ทำงานครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่	✓				
6. หลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานและหน้าจอ แสดงผล	6. การติดตั้งของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดสว่างครบทุกหลอดหรือไม่, - หน้าจอแสดงผลเป็นปกติหรือไม่	✓				
7. ฟันหรือโปรตุเกส (ของขบ)	8. การเปิด-ปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขาดแหง หรือไม่, สามารถเปิด-ปิดได้สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของไอน้ำหรือไม่	✓				
8. เซพตัวลั่ว	8. สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉกรร่อนหรือไม่, ทำงานเมื่อสั่งแรงดันที่ตั้งไว้หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง	✓				
9. สัญญาณแจ้งเตือน	9. การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ตรวจสอบการทำงานในสถานะผิดปกติต่างๆ	✓				

หมายเหตุ 1.เรียบร้อย, ปกตี2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หล่อสีหรือตีน้ำมัน

5. ต้องให้ความสนใจ - แจ้งให้ฝ่ายผลิตและบำรุงรักษาทราบ

เดือน	○ ฟังตอบ	□ ไม่ฟัง	ผู้ให้สัมภาษณ์	สถานที่	หมายเหตุ
มกราคม	/		สมชาย	บ้านนา	
กุมภาพันธ์	/		สมชาย	บ้านนา	
มีนาคม		/	สมชาย	บ้านนา	
เมษายน	/		สมชาย	บ้านนา	
พฤษภาคม	/		สมชาย	บ้านนา	
มิถุนายน	/		สมชาย	บ้านนา	
กรกฎาคม		/	สมชาย	บ้านนา	
สิงหาคม			สมชาย	บ้านนา	
กันยายน			สมชาย	บ้านนา	
ตุลาคม			สมชาย	บ้านนา	
พฤศจิกายน			สมชาย	บ้านนา	
ธันวาคม			สมชาย	บ้านนา	

ใบตรวจเช็คและชำระ

หัตถ์

FM-1544-25, Rev. D

ສ້າງໃໝ່ (□) ກາຍໃນ 1 ປີ

ສັງຄະມົວມ (C.O) ກຳມະໄນ ໑ ເທົ່າ

[illegible]



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ ๑๑
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๕๕

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	ตุน้ำหยดออกได้ตั้ง				✓																											
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง				✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ				✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค				พ																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ No.1
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๕๕

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	ตุน้ำหยดออกได้ตั้ง					✓																										
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																										
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																										
	ผู้ตรวจเช็ค					พ																										



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ No.1
ประจำเดือน..... พ.ศ. ๕๕

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	ตุน้ำหยดออกได้ตั้ง					✓																										
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																										
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																										
	ผู้ตรวจเช็ค					พ																										

หมายเหตุ : V ปกติ
x ไม่ปกติ

FM-LDR-06 Rev.01

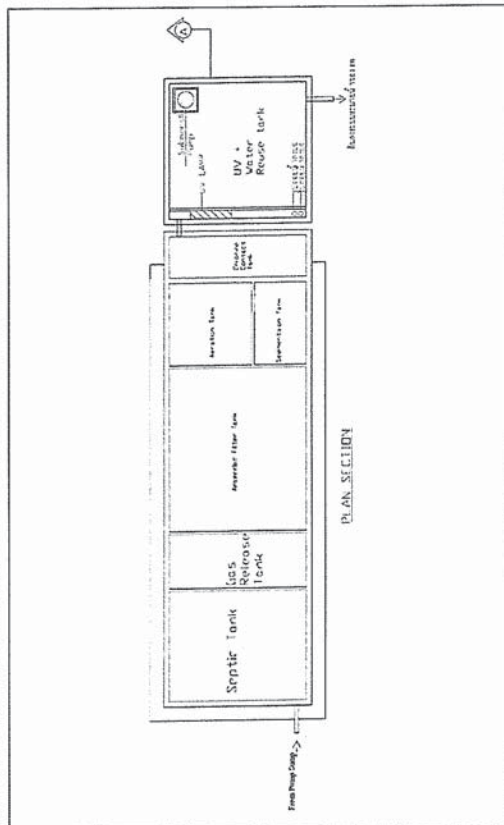
ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่..... หมู่ที่..... ซอย.....
 ถนน..... ระยะห่าง..... แขวง/ตำบล..... ในเมือง..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....
 จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 มี..... นายเลอพันธ์ เหลาหัยอรณ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท..... โรงพัฒนา
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย สภากรมสุข จ.พิจิตร. หมดอายุ 31 ธันวาคม 2571.....
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่สถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ๗
 ถนน : สระหลวง เขต/ตำบล : เมืองพิบูลย์
 จังหวัด : พิบูลย์ แขวง/ตำบล : ใบเมือง
 โทรศัพท์ : ๐๕๖-๖๑๑-๔๐๗ โทรสาร : ๐๕๖-๖๑๑-๕๕๘
 มี : นายเลิศนันท เหลาพิบูลย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล
 ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 108
 สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062 ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิษณุโลก หมายเลข : 31122571
 ใบการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท เหลาพิบูลย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
 ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้ทราบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
 ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 147.00 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน
☐ [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] ระบบเติมอากาศ
☐ [] เครื่องสูบน้ำ ☐ [] เครื่องยก/ผสมสารเคมี
☐ [] เครื่องสูบลบตะกอน ☐ [] อื่นๆ
☐ [] อื่นๆ ☐ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อทิ้งชุมชน
 (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | รายการ | หน่วย | ปริมาณ |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| (1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | หน่วย | 1,479,000 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ลบ.ม. | 1,809,000 |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | ลบ.ม. | 1,567,000 |
| (4) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] ระบายทุกวัน | | |
| <input type="checkbox"/> [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) | | |
| <input type="checkbox"/> [] ไม่ระบายเลย | | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัณฐานที่ใช้น้ำ
 1. คลอรีน (กรัม) ปริมาณ หน่วย
 15,500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
 ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
 เครื่องสูบน้ำ ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
 ระบบเติมอากาศ ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนเสวนเกินที่กีดกันจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้งให้ทราบบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้ทราบบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
1/1/66	42	58	51	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
2/1/66	47	61	53	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
3/1/66	36	54	47	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
4/1/66	51	56	44	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
5/1/66	43	67	56	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
6/1/66	38	72	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
7/1/66	36	51	43	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
8/1/66	47	57	48	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
9/1/66	54	49	38	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
10/1/66	56	61	53	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
11/1/66	49	57	51	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
12/1/66	50	53	46	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
13/1/66	45	62	56	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
14/1/66	48	66	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
15/1/66	57	52	46	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
16/1/66	46	63	54	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
17/1/66	42	55	47	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
18/1/66	38	50	43	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
19/1/66	49	47	41	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
20/1/66	56	58	51	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
21/1/66	54	69	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
22/1/66	62	74	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
23/1/66	51	53	46	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
24/1/66	46	55	48	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
25/1/66	44	65	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
26/1/66	53	50	42	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
27/1/66	51	56	48	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
28/1/66	47	62	56	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
29/1/66	52	51	47	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
30/1/66	46	57	52	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
31/1/66	43	68	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
รวม	1479	1809	1567	ระบย											

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

ถนน : สระหลวง

จังหวัด : พิษณุ

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประมาณการปริมาณ : โรงพยาบาล

ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (กม) : 10201009062

ออกโดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิษณุ

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ผู้เกี่ยวข้องในระบบน้ำเสีย 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

[] เครื่องเติมอากาศ

[X] เครื่องควบคุม/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องควบคุม/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องสูบลบ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หอรั้วที่ชุมชน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน (กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

0.00 กิโลกรัม

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
1/2/66	49	64	57	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
2/2/66	51	57	50	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
3/2/66	46	68	59	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
4/2/66	48	72	63	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
5/2/66	52	56	47	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
6/2/66	46	54	46	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
7/2/66	43	63	52	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
8/2/66	48	71	64	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
9/2/66	53	76	67	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
10/2/66	51	58	50	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
11/2/66	45	62	54	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
12/2/66	47	60	52	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
13/2/66	61	73	64	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
14/2/66	44	56	49	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
15/2/66	52	61	53	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
16/2/66	51	57	48	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
17/2/66	52	54	46	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
18/2/66	55	62	56	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
19/2/66	63	76	64	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
20/2/66	56	62	54	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
21/2/66	52	68	59	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
22/2/66	42	57	51	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
23/2/66	46	64	67	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
24/2/66	44	53	46	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
25/2/66	52	66	58	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
26/2/66	58	75	67	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
27/2/66	54	68	57	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
28/2/66	57	67	59	ระบย	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
รวม	1418	1780	1559												

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณแวงสาร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

ชื่อย่อ :

ถนน : สะระหวง

แขวง/ตำบล : ในเมือง

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาพิชัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประมาณร้อยละ : ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป

ระยะจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถาวร) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศนันท์ เหลาพิชัยอรุณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระยะ) ท่อน้ำทิ้งชุมชน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	1,496,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	2,016,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,806,000 ลบ.ม.
(4) กระบวนการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบบทุกวัน
	[] ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบายน)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน(กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน


ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
1/3/66	47	65	58	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ		-	-	-	จิรพงศ์
2/3/66	46	62	56	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
3/3/66	52	70	61	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
4/3/66	43	58	51	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
5/3/66	47	66	59	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
6/3/66	48	69	57	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
7/3/66	42	58	52	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
8/3/66	48	56	47	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
9/3/66	52	62	56	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
10/3/66	54	68	62	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
11/3/66	49	63	56	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
12/3/66	56	72	67	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
13/3/66	53	74	66	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
14/3/66	50	67	59	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
15/3/66	42	62	57	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
16/3/66	41	59	52	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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/ 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)			
17/3/66	46	68	62	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
18/3/66	52	71	64	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
19/3/66	50	64	57	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
20/3/66	43	67	62	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
21/3/66	46	59	53	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
22/3/66	51	68	62	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
23/3/66	54	76	69	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
24/3/66	49	63	59	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
25/3/66	46	61	54	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
26/3/66	52	74	67	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
27/3/66	54	72	64	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
28/3/66	42	58	53	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
29/3/66	47	64	59	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
30/3/66	46	63	58	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
31/3/66	46	57	51	รับ	0.5 Kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
รวม	1496	2016	1806												

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : สระหลวง

เขต/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเส็นนัท เหลาพิชัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุด้านเสียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเส็นนัท เหลาพิชัยอรุณ 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

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] อื่นๆ

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) _____

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	1,580,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	2,118,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,906,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) _____ วัน
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

15,500 กิโลกรัม

1. คลอรีน(กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนที่เก็บได้ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 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	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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)			
1/4/66	54	71	65	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
2/4/66	57	68	60	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
3/4/66	67	75	71	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
4/4/66	53	77	72	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
5/4/66	48	66	59	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
6/4/66	61	70	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
7/4/66	46	74	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
8/4/66	53	65	58	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
9/4/66	54	68	60	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
10/4/66	62	78	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
11/4/66	56	82	76	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
12/4/66	53	72	64	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
13/4/66	61	64	53	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
14/4/66	62	67	58	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
15/4/66	50	70	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
16/4/66	47	73	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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)			
17/4/66	43	74	70	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
18/4/66	46	67	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
19/4/66	52	69	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
20/4/66	54	64	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
21/4/66	43	72	66	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
22/4/66	46	68	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
23/4/66	54	76	70	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
24/4/66	58	78	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
25/4/66	64	62	53	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
26/4/66	52	63	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
27/4/66	48	76	68	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
28/4/66	45	77	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
29/4/66	52	64	58	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
30/4/66	44	68	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์
รวม	1580	2118	1906												

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

ถนน : สระหลวง

จังหวัด : พิจิตร

ชื่อย :

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทข้อย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ปริมาณข้อย่อย : ประมาณ 30 เตียง ขึ้นไป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระยะ) ท่อน้ำทิ้งชุมชน

(5) วิธีจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	1,710,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	2,254,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,027,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน(กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

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)				
1/5/66	65	76	64	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
2/5/66	54	74	65	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
3/5/66	48	82	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
4/5/66	52	73	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
5/5/66	56	68	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
6/5/66	61	74	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
7/5/66	46	66	59	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
8/5/66	49	68	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
9/5/66	53	64	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
10/5/66	56	73	64	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
11/5/66	50	77	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
12/5/66	46	87	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
13/5/66	52	84	78	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
14/5/66	57	73	65	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
15/5/66	63	76	68	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
16/5/66	66	69	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	

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)				
17/5/66	53	71	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
18/5/66	62	66	58	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
19/5/66	54	64	59	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
20/5/66	56	76	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
21/5/66	61	74	66	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
22/5/66	47	79	72	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
23/5/66	46	81	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
24/5/66	52	68	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
25/5/66	58	67	60	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
26/5/66	48	76	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
27/5/66	57	77	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
28/5/66	60	70	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
29/5/66	54	65	56	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
30/5/66	66	69	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
31/5/66	62	78	72	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพนธ์	
รวม	1710	2254	2027													

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

ถนน : สระหลวง

จังหวัด : พิจิตร

ชื่อย :

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : นายเลิศนันท์ เหลาหทัยอรุณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทข้อย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ปริมาณข้อย่อย : ปริมาณ ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องสูบลบกาก

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระยะ) ท่อน้ำทิ้งชุมชน

(5) วิธีจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	1,710,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	2,254,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,027,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน(กรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้ปฏิบัติตามที่ดี ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

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)			
15/6	65	76	64	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
28/6	54	74	65	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
3/6	48	82	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
4/6	52	73	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
5/6	56	68	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
6/6	61	74	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
7/6	46	66	59	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
8/6	49	68	61	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
9/6	53	64	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
10/6	56	73	64	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
11/6	50	77	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
12/6	46	87	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
13/6	52	84	78	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
14/6	57	73	65	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
15/6	63	76	68	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์
16/6	66	69	57	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์

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/ 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)				
17/6/66	53	71	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
18/6/66	62	66	58	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
19/6/66	54	64	59	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
20/6/66	56	76	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
21/6/66	61	74	66	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
22/6/66	47	79	72	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
23/6/66	46	81	74	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
24/6/66	52	68	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
25/6/66	58	67	60	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
26/6/66	48	76	69	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
27/6/66	57	77	67	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
28/6/66	60	70	63	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
29/6/66	54	65	56	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
30/6/66	66	69	62	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
31/6/66	62	78	72	ระบย	0.5 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงศ์	
รวม	1710	2254	2027													

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้



เลขทะเบียนผู้สมัคร ๐๔๑/๒๕๖๕

เทศบาลตำบลสามง่าม อำเภอสามง่าม จังหวัดปิจิตร
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. -ร ๒๒๑

ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จังหวัดปิจิตร

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองปิจิตร จังหวัดปิจิตร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๕๔ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕

(นายมนัส ธนกุลวิจารณ์)

นายกเทศมนตรีตำบลสามง่าม

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต : เทศบาลตำบลสามง่าม อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

หมายเลขใบอนุญาต : เลขที่ ดพต.-ร ๓๗๘ หมดยอายุ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ขว.๒๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จังหวัดพิจิตร

ประเภทกิจการ : โรงพยาบาลทั่วไป

ที่ตั้ง เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ๖๖๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๖๑ ๑๔๐๗ โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๕๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม : วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๕๕ คน ผู้หญิง ๔๕ คน ผู้ชาย ๑๐ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ

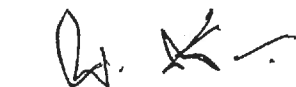
๕.๑ นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ

๕.๒ นายขวลิต เขียวเงิน

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม : นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ

๖. สถานที่ฝึกภาคสนาม : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ



(นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

ผู้รายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน วันที่ เดือน 30 พ.ย. 2565 พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ



(นายมนัส ธนกุลวิโรจน์)

นายกเทศมนตรีตำบลสามง่าม

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

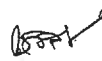
ลงชื่อ



(นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ


ลงชื่อ



(นายขวลิต เขียวเงิน)

พนักงานเทคนิค

ลงชื่อ



นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมอบรม

) การดับเพลิงขั้นต้น หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต : เทศบาลตำบลสามง่าม อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

หมายเลขใบอนุญาต : เลขที่ ดพฝ. -ร ๒๒๑ หมตอายุ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ขว.๒๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ประเภทกิจการ : โรงพยาบาลทั่วไป

ที่ตั้ง เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ๖๖๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๖๑ ๑๔๐๗ โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๕๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม : วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง๕๕..... คน ผู้หญิง๕๕..... คน ผู้ชาย๕๕..... คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ๕๕..... คน ผู้หญิง๕๕..... คน ผู้ชาย๕๕..... คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ๓..... นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ

๖.๒ นายขวลิต เขียวเขิน

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๗.๑ นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ

ลงชื่อ

(นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

ผู้รายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน วันที่ เดือน 30 พ.ย. 2565 พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ

(นายมนัส ธนกุลวิโรจน์)

นายกเทศมนตรีตำบลสามง่าม

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(นายพรหมเมธ เพ็ชรนารถ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

วิทยากร

ลงชื่อ

(นายขวลิต เขียวเขิน)

พนักงานเทคนิค

วิทยากร

ลงชื่อ

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

โทรศัพท์ 056-611-407

www.chaiaroonhos.com

0MR



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

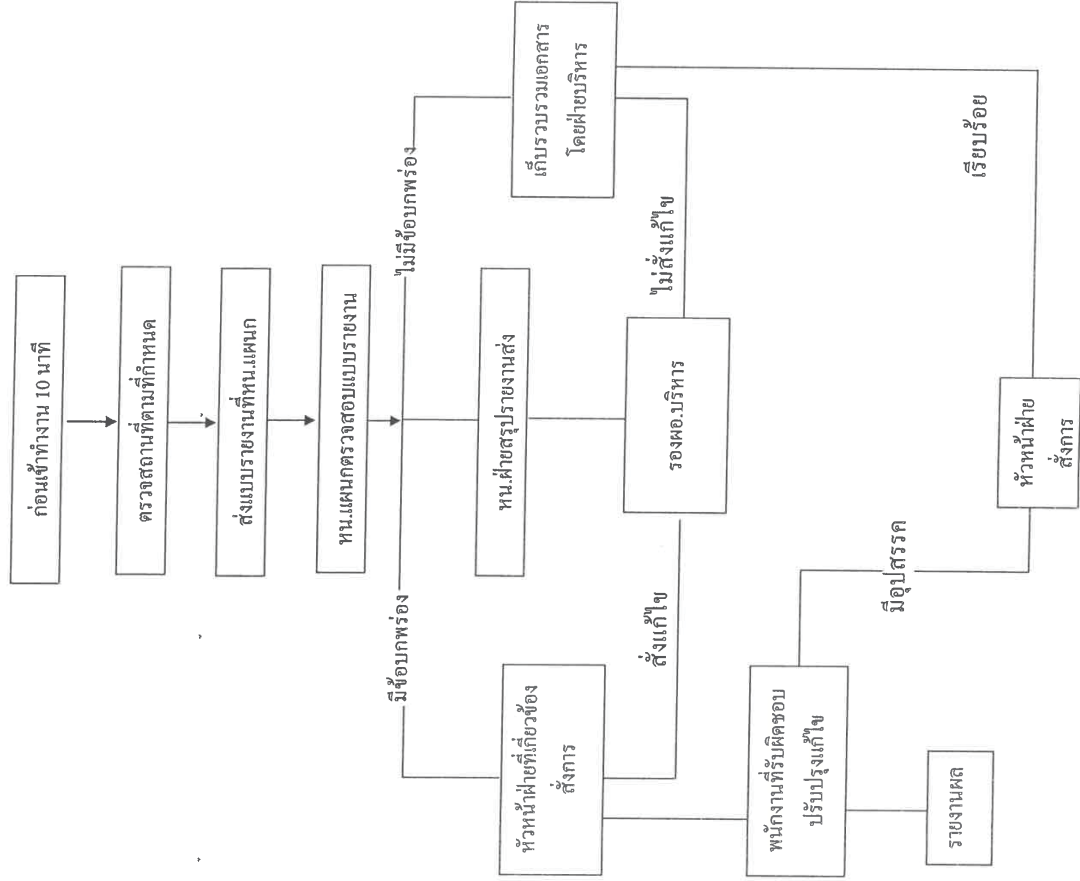
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หน้า
- วัตถุประสงค์	1-2
- รายละเอียดแผนการปฏิบัติ	
แผนการตรวจตรา	3-4
- แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา	
แผนการอบรม	5
แผนการฝึกซ้อม	6-7
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย	8-9
แผนการดับเพลิง	10
แผนการดับเพลิงขั้นต้น	11
แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง	12
แผนการอพยพหนีไฟ	13-15
แผนการบรรเทาทุกข์	16
แผนการปฏิรูปฟื้นฟู	17

ภาคผนวก

- แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- แผนผังโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (แสดงเส้นทางหนีไฟ)
- แผนผังชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 6
- โครงการอบรมป้องกัน ระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปี2557

แผนการตรวจตรา โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน





แผนการอบรม

แผนการอบรมเป็นแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟสำหรับเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร ได้จัดแผนการอบรม ดังนี้

1. การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้นวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน และภายในหน่วยงานของตน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการรายงานหัวหน้าหน่วยงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น และการอพยพหนีไฟ

กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการจัดทำโครงการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัย และดำเนินการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี หัวข้อที่ฝึกอบรม ได้แก่

- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การดับเพลิงขั้นต้น
- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
- การอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน

2. การฝึกอบรม มีภาคปฏิบัติโดยการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาตามแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี



แผนการฝึกซ้อม

เป็นแผนสำหรับการวางแผนทางการปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์การเกิดอัคคีภัยในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจตระหนักรู้ถึงความสำคัญของหน่วยงานของตน ในการเตรียมความพร้อมเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายใต้การบัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นเอกภาพหนึ่งเดียว โดยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตรได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนไว้ดังนี้

1. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการฝึกซ้อม ประกอบด้วย 3 ส่วนได้แก่

- 1.1 เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรม หมายถึงคณะเจ้าหน้าที่ในการซึ่งรับผิดชอบวางแผนเตรียมการจัดและบริหารการฝึกซ้อม มีหน้าที่ครอบคลุมกระบวนการจัดการฝึกซ้อมทั้งหมด ได้แก่ การจัดทำโครงการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี ดำเนินการและบริหารจัดการกิจกรรมตามโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร ติดต่อบริษัทงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองพิจิตร เพื่อเป็นวิทยากรอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- 1.2 ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อม ตัวแทนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร จากทุกแผนก จำนวนผู้เข้าอบรมรวมไม่ต่ำกว่าที่กฎกระทรวงกำหนด

- 1.3 คณะผู้ประเมินผลการอบรมและการฝึกซ้อม ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร

2. กระบวนการจัดการฝึกซ้อม แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการฝึกซ้อม เพื่อกำหนดขอบเขต วัตถุประสงค์ภาพรวมของการฝึกซ้อม รูปแบบของการฝึกซ้อม ผู้มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม รวมทั้งกำหนดบทบาทภารกิจของหน่วยงาน หน้าที่ของบุคคล



ระยะที่ 2 การจัดการและบริหารการฝึกซ้อม เป็นการกำกับติดตามเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการฝึกซ้อมและควบคุมการฝึกซ้อมให้ดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความปลอดภัย และบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

ระยะที่ 3 กิจกรรมภายหลังการฝึกซ้อม ได้แก่การรายงานผลการฝึกซ้อม การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อสะท้อนความสำนึก อุปสรรคปัญหาที่เกิดจากการฝึกซ้อม อันจะนำไปสู่การปรับปรุง พัฒนา การปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น



แผนการรองรับป้องกันอัคคีภัย

แผนการรองรับป้องกันอัคคีภัยโรงพยาบาลร้อยเอ็ดนคร เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเน้นความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย เป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน และระงับเหตุให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยดำเนินการดังนี้

1. มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงพยาบาล ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ขึ้น มีการตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการรณรงค์อย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น รวมถึงการรณรงค์เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

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

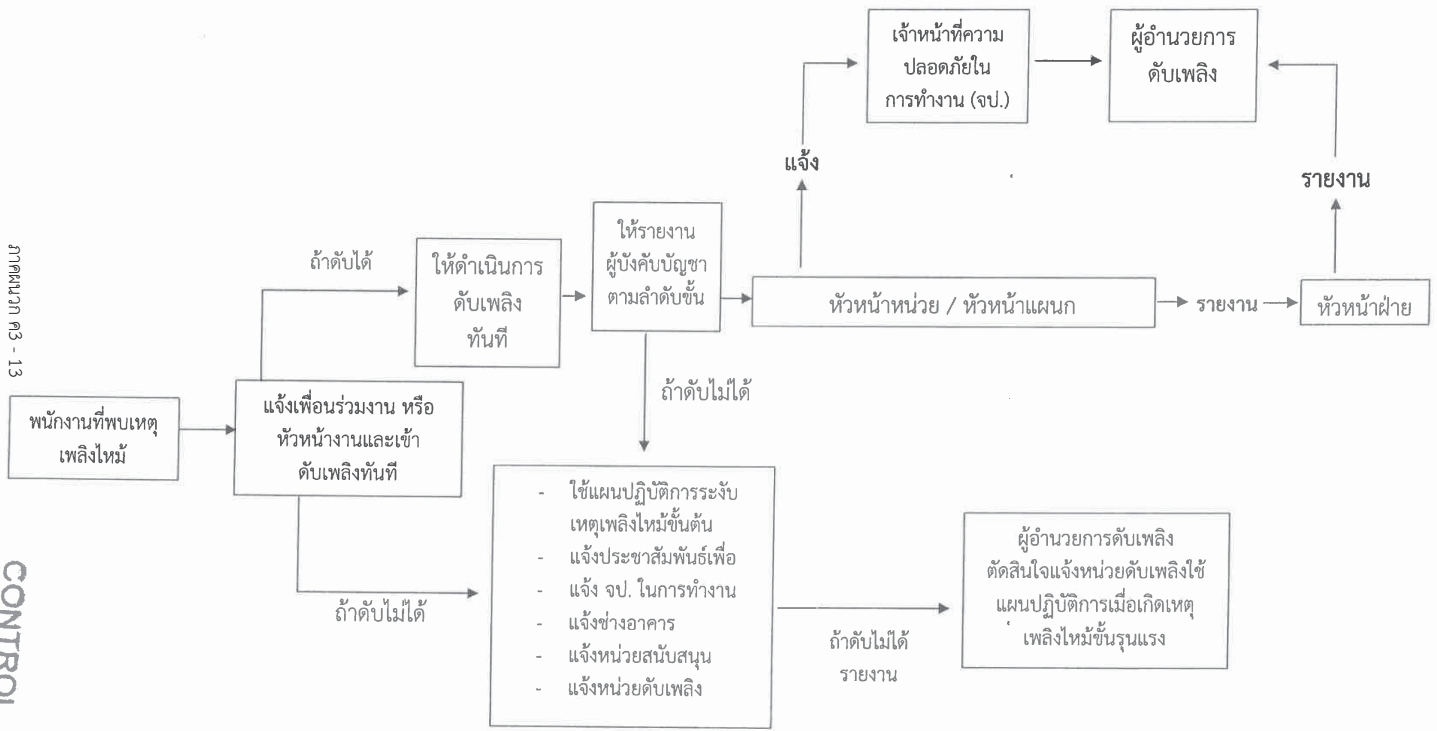
2. จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาลเป็นแนวทางให้ทุกหน่วยงานย่อยปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับแผน พร้อมมอบหมายภารกิจหน้าที่แต่ละหน่วยงาน

3. การรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่

- 1) เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎของโรงพยาบาลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
 - ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดรวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องบุหรี่ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟไหม้ได้ง่าย ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้ายเตือนอันตราย
 - ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล



แผนการดับเพลิง รพ.ชัยอรุณเวชการ
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



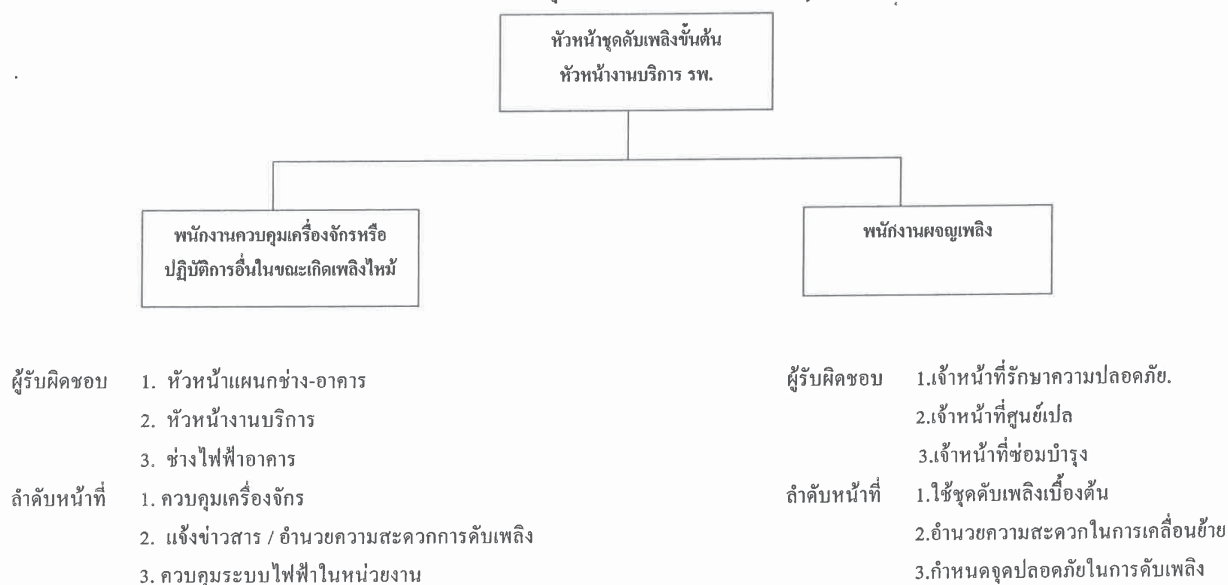
- ช่วยกันดูแลตรวจสอบบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและห้องที่เก็บวัสดุติดไฟง่าย โดยไม่ให้มีการก่อหรือจุดไฟหรือมีความร้อนในใกล้พื้นที่หรือห้องเก็บของดังกล่าว
- การจัดการดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ พร้อมใช้ตลอดเวลา
- การจัดการดูแลเส้นทางหนีไฟ ประตุนิรภัยประตูเปิดออกสู่ภายนอกได้ ไม่ล็อกปิดขวาง
- การรณรงค์ให้พนักงานเข้าอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นได้ครบทุกหน่วยงาน

2) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบต้องปฏิบัติตามวิธีการป้องกันอัคคีภัยในสถานที่ทำงานดังนี้

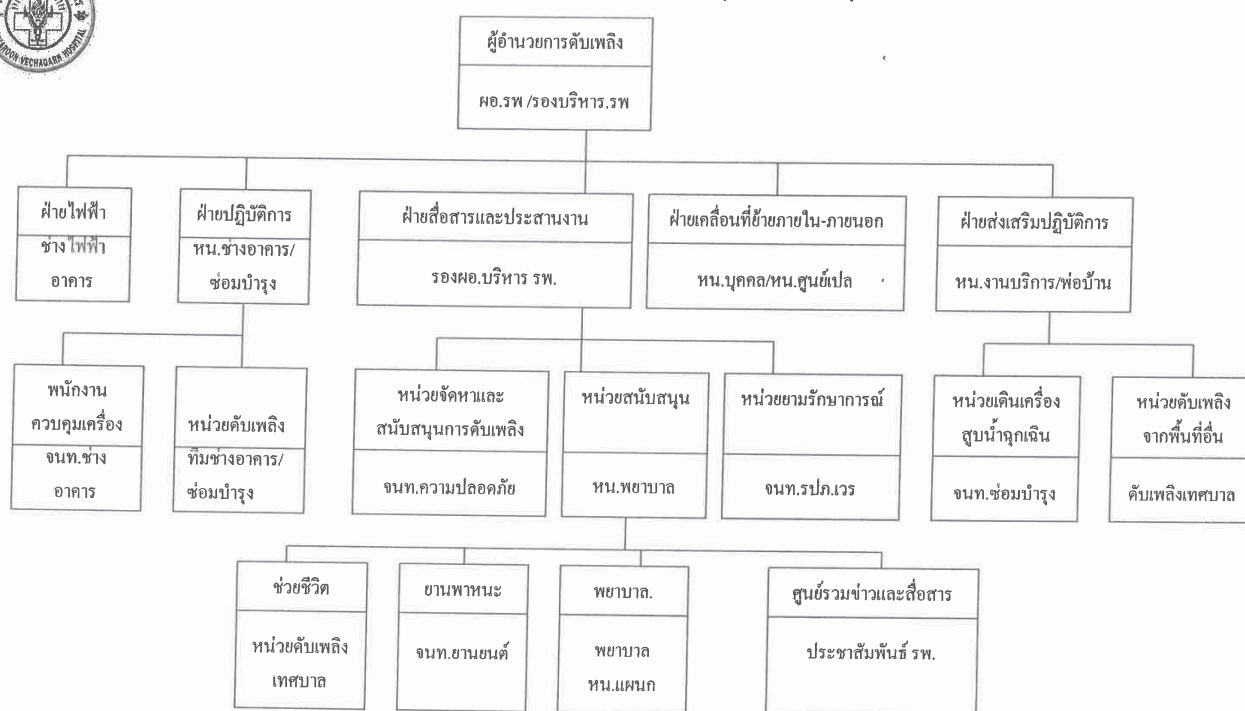
- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย หรือถ้าอุปกรณ์ชำรุดไม่เหมาะสมต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ และไม่ควรถูกไฟที่มีประกายไฟใช้ไฟมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งอาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้
- ประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างสม่ำเสมอ
- กำจัดขยะและวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่ได้กำหนดไว้
- ป้องกันการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงชนิดเหลวและแก๊สเมื่อได้กลิ่นหรือพบจุดรั่วไหล ให้รับแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่รับผิดชอบมาทำการแก้ไขทันที



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

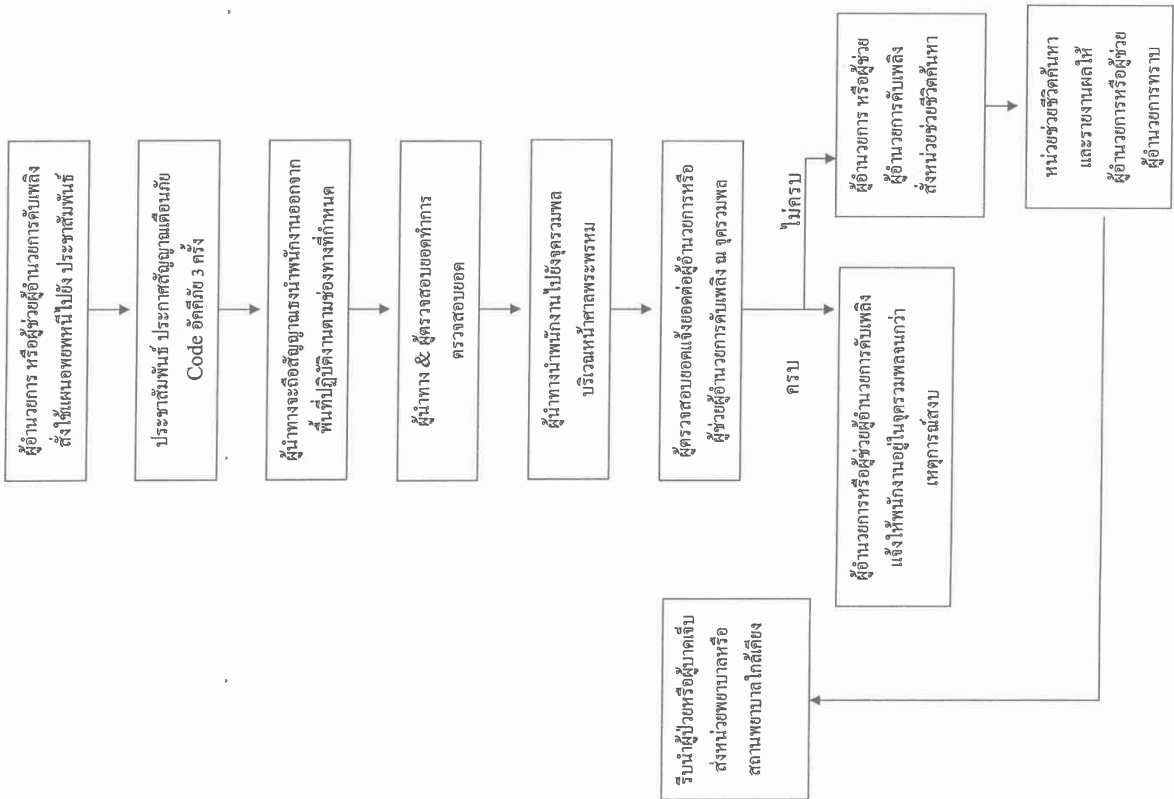


หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการส่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และ โทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



แผนอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้เพื่อกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของ
สถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นมีองค์ประกอบดังนี้

- หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- ผู้นำทางหนีไฟ
- จุดนัดพบหรือจุดรวมพล
- หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ เป็นต้น

ในแผนอพยพหนีไฟกำหนดให้มีการปฏิบัติ

1. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางให้พนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
2. จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานจะสามารถมา
รายงานตัวและทำการตรวจสอบจำนวนได้
3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่ามีกรอพยพหนีไฟออกมา
ภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวน
จริงจึงหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยเหลือพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ใน
อาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม
บาดเจ็บหรือหมดสติ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อ
หน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่แพทย์หรือพยาบาลพิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนการอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร เมื่อเกิดเพลิงไหม้รับลูกกลม
ผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์
โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ. พิจิตร มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อ
ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง



ผู้อำนวยการดับเพลิง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง : รองผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาล

โดยมีแนวทางปฏิบัติได้แก่

- ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกให้กับบริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม เพื่อควบคุมพื้นที่และอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และนำพนักงานไอ้หอพยาบาลมาดูแลพื้นที่ที่กำหนดไว้
- ให้ชุดเผชิญสถานการณ์เพลิงไหม้ เข้าปฏิบัติการในการระงับเหตุ โดยใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ได้ อุปกรณ์สื่อสาร ยานพาหนะ

- กำหนดให้มีจุดนัดพบ หรือจุดรวมพล ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพเจ้าหน้าที่ในการอพยพหนีไฟเมื่อเพลิงไหม้ขึ้นลุกลาม โดยกำหนดจุดรวมพลหนึ่งจุดบริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหมให้ดำเนินการดังนี้

1. ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ทันทีตามปฏิบัติหน้าที่ที่ตน เช่น ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายทรัพย์สินและเอกสารสำคัญต่างๆให้รับอพยพหนีไฟ เป็นต้น
3. ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่กำหนดไว้แต่ละหน่วยงานไปยังจุดนัดพบหรือจุดรวมพล ห้ามหนีขึ้นด้านบนและไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำและห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ
4. ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบให้ตรวจสอบยอดพร้อมรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากพบว่ายังอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง จะได้ทำการค้นหาเพื่อช่วยชีวิตต่อไป
5. หน่วยงานปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6. ควบคุมไม่ให้ผู้ใดกลับเข้าไปใกล้ถึงของส่วนตัวอีก

15



แผนการบรรเทาทุกข์

ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ประกอบด้วย

1. ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. สำรวจความเสียหาย
3. การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรอรับคำสั่ง
4. การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาลักษณะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบปฏิบัติการณ์ในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
2. สำรวจความเสียหาย	หัวหน้างานบริการฟอบ้านโรงพยาบาล
3. การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรอรับคำสั่ง	หัวหน้าแผนกธุรการบุคคล
4. การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย	ทีมดับเพลิงเทศบาลทีมเผชิญเพลิง รพ.
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจ	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าแผนกกายยณต์ หัวหน้าแผนกศูนย์แปล
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย	คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาล
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาลักษณะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	คณะผู้บริหารโรงพยาบาล/คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมในการทำงาน

16



แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

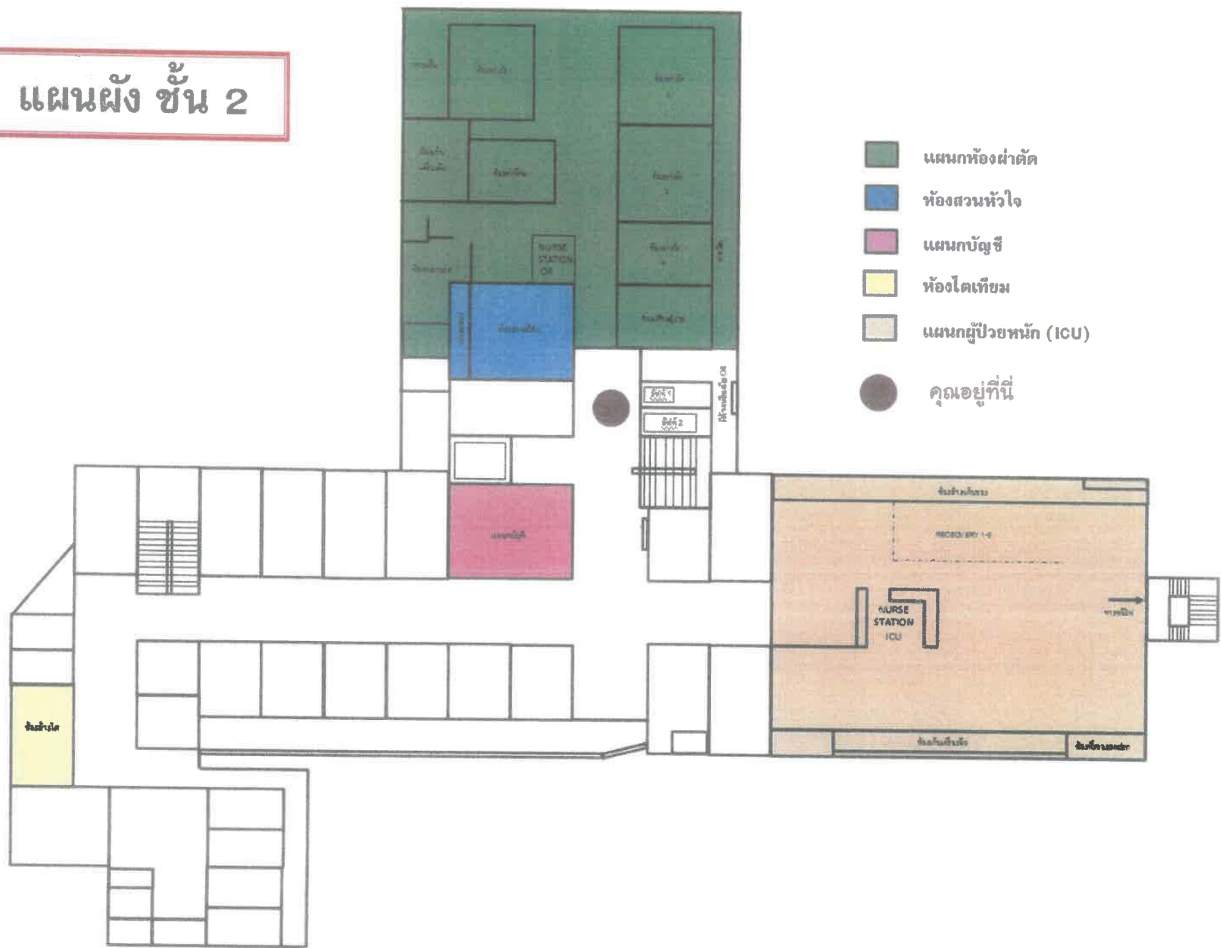
แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยการนำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย มาทบทวนเพื่อปรับปรุงและกำหนดแนวทางให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการหรือแผนงาน เช่น

1. การสำรวจความต้องการด้านต่างๆ การให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูประเด็นขึ้นต้น โดยการจัดตั้งหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือมอบหมายหน้าที่คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาลตียอรัตนเวชการรับผิดชอบดูแล
2. ปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ให้กลับคืนสภาพปกติโดยเร็ว
3. ปฏิบัติการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุและปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

ภาคผนวก



แผนผัง ชั้น 2



ภาคผนวก ค3 - 24

CONTROL COPY



ภาคผนวก ค3 - 25

CONTROL COPY



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนผัง ชั้น 5



แผนผังทางหนีไฟ

แผนผัง ชั้น 6

FIRE ESCAPE FLOOR PLAN



ภาคผนวก ค3 - 28

CONTROL COPY

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ
และ รายงานสรุปปริมาณขยะ

บันทึกตกลงจ้าง

บันทึกตกลงจ้างฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เลขที่ ๓๑/๑๕-๑๗ ถนนสรรพางค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่างบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด โดยนายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยยิ อรุณ ตำแหน่งกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งตั้งไปไปในบันทึกตกลงจ้างฉบับนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ เลขที่ ๑๑๒/๔๔ หมู่ที่ ๖ ซอย สุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๓๓๐ โดย นายสุชาติ ศรี วิฑิตกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันมีบุคคล เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงจ้างและผู้ใช้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทุกประการ มีกำหนดระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๒ ในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕ ทุกประการ โดยมีการขออนุญาตกำจัดเชื้อไป ณ สถานที่กำจัด สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๓ กรณีที่มีการร้องเรียนของบุคคลภายนอกที่เกี่ยวกับการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ใช้ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ แต่เพียงผู้เดียวในทุกกรณีและบริษัทพิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔ กรณีการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผิดข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

ข้อ ๖ กรณีการปฏิบัติงานการขนย้าย - กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามข้อที่ไว้กับบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องทั้งหมดด้วยวาจาและให้พนักงานของเจ้าจ้างจัดการแก้ไขให้ถูกต้องทันทีและจัดทำบันทึกไว้เป็นหลักฐาน พร้อมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

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

ข้อ ๘ ค่าบริการ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในอัตราปกติไม่เกิน ๑๒.๐๐ บาท (สิบสองบาทถ้วน) ราคารับรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆแล้ว ค่าจ้างในแต่ละเดือนขึ้นอยู่กับปริมาณขยะในเดือนนั้นๆ

ข้อ ๙ เงื่อนไขการชำระเงิน ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้ว่าจ้างตกลงจ้างค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อออกจากพื้นที่บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสารกับการขนส่ง

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับข้อความตรงกันทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ

บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

พจน.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์



ผู้ว่าจ้าง
นายแพทย์เสริมสุข เหลาหัยยิ อรุณ
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(นางธิดารัตน์ ภูมิรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวสุกัญญา ทวีกาญจนา)

หัวหน้าส่วนฝ่ายการตลาด



ใบอนุญาต รับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่.....ด /...๒๕๖๖...

สำนักงานเทศบาลเมืองลำดวลาง

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์.....จำกัด..... อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๑๒/๔๐... หมู่.....๖...
ตรอก / ซอย.....สุขสวัสดิ์ ๗๘... ถนน.....สุขสวัสดิ์... ตำบล.....บางจาก... อำเภอ.....พระประแดง...
จังหวัด.....สมุทรปราการ...โทรศัพท์.....๐๒-๘๑๗-๕๔๕๐-๓... มือถือ ๐๘๑-๖๒๖-๘๖๖๑

ข้อ ๑ รับทำการ.....กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ บ้านเลขที่.....๑๑๒/๔๐... หมู่.....๖... ตำบล.....บางจาก...
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ เนื้อที่.....๑.....ไร่ตารางวา โดยวิธี.....เผาในเตาเผา
มูลฝอยติดเชื้อ..... ซึ่งถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

ข้อ ๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตคิดค่าบริการโดยให้คำนึงถึงความจำเป็นได้ในการประกอบกิจการ
และความเหมาะสมกับฐานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในท้องถิ่น

ข้อ ๓ ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๕๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.๒๕๖๗...

ออกให้ ณ วันที่.....๑๗.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.๒๕๖๖...

(ลายมือชื่อ).....

(นางเสภา มีสัมฤทธิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองลำดวลาง

ส่วนเดือน

๑. แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาต

๒. หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาต ก่อน ไม่เกินสามสิบวัน

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
ที่ออกโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่
ดูแลรับผิดชอบพื้นที่ตั้งของเตาเผา
มูลฝอยติดเชื้อ แห่งที่ ๑



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

เลขที่ 112/40 หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ชีตเทมส์สำนักงานใหญ่ เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ได้เป็นผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้เทคโนโลยีตามผลิตภัณฑ์ของบริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ตามรายละเอียดข้อกำหนดการให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยวิธีเผาในเตาเผาผลผลิตเชื้อเพลิงที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ทั้งนี้บริษัทฯ ให้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 (บริการเก็บ, ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ, บริการกำจัดและเค้นระบบมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้เทคโนโลยีตามผลิตภัณฑ์) ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัดบริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานประเภท 101 เลขที่ 10110120825620 ตั้งอยู่ที่ 112/40 หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

(นายสุชาติ ศรีวิฑูร)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ตรวจสอบ.....

หนังสือให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
โดยเทคโนโลยีเตาเผาผลผลิตเชื้อเพลิง ที่ถูกต้อง
ตามหลักสุขาภิบาล เป็นไปตามกฎกระทรวง
ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕
แห่งที่ ๑



กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พร้อมระบบบำบัดอากาศเสีย และ ระบบตรวจติดตามค่ามลพิษแบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ใช้เป็นระบบเตาเผากำจัดของ บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ๑๑๒/๔๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งบริษัท เอ็นไวรอน พาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการในการออกแบบและติดตั้งระบบรวมทั้งบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งระบบเตาเผากำจัดมีสภพประกอบดังนี้

(๑) ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำงานอย่างต่อเนื่อง ขนาด ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีรายละเอียด ดังนี้

- สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๙๖ ตันต่อวัน) โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง
- ระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อเป็นระบบอัตโนมัติ ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง ทำงานด้วยมอเตอร์เกียร์และไฮดรอลิก สามารถยกเทถังมูลฝอย ขนาด ๒๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ได้โดยไม่ต้องยกถัง มูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วรัยบีด-ปิด ๒ ชั้น (Double Safety Valve)



- ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ห้อนเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary Kiln) ลักษณะภายในหลอมด้วยคอนกรีตทนไฟ มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน ๑.๕ รอบ/นาที อุณหภูมิเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ องศาเซลเซียสและเผาควันทันทีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความดันเป็นลบ (Negative Pressure) ภายในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซเสียรั่วไหลออกทางส่วนของระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อ

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน
ตามกระทรวงสาธารณสุข มีอุณหภูมิในห้อนเผา
ไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ องศาเซลเซียสและในการ
เผาควันทันทีให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า
๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส แห่งที่ ๑

- ระบบฉีดพ่นผงโซเดียมโบคาร์บอเนตและคาร์บอนกัมมันต์ เพื่อดักจับมลพิษแบบอัตโนมัติ
- มีสารเคมีในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ คาร์บอซัลเฟอริกไดออกไซด์ (SO_3) , คาร์บอซอิกไฮดรอกซีไนโตรเจน (NOx) , คาร์บอซไไตรโคโรเจนคลอไรด์ (HCl) , คาร์บอซไไตรโคโรเจนฟลูออไรด์ (HF) , คำสารประกอบไดออกซิน , คำปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) , คำปรอท (Hg) , คำสารแคดเมียม (Cd) , คำสารตะกั่ว (Pb)
- มีระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEMS) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลแบบ On-Line โดยสามารถแสดงการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่น ๆ ได้แก่ CO , SO_2 , NOx , O_2 , TOC
- มีระบบบ่งการองดักฝุ่นละออง

๑) ถุงกรองทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด (Polytetrafluoroethylene : PTFE) สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส มีจำนวนถุงกรองไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ใบ สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่เกินกักเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาผลอยเต็ดเชื้อเพลิง

๒) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบพรมนาตฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ผนังภายในตู้ด้วยอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร โดยในส่วนชุดทำความสะอาดด้วยเหล็กหรือสแตนเลส SS๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๓) ใช้ระบบพ่นลมแบบเป็นจังหวะ ๆ (Pulse jet) ในการทำความสะอาดส่วยด้วยแรงลมจากมอเตอร์ ของคอมเพรสเซอร์ ด้วยมอเตอร์ชนิดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์

พัดลมดูดไอเสีย

๑. โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็ก JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ติดตั้งมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลวัตต์

๒) อัตราการไหลไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๓)ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)

- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร

- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร ทำจากเหล็กมาตรฐาน AISI/ASTM หรือเทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรพร้อมบันได (Ladder) แท่นยืน (Platform) และช่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Sampling port)

(๒) ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) มีสามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาผลอยดัดเชื้อโดยควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาเผาผลอยดัดเชื้อเพื่อไม่ให้เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาผลอยดัดเชื้อประเภทธรรมชาติและสิ่งแฉล้ม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาผลอยดัดเชื้อลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำกัดมลผอย ดัดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ฝ่ายละเจียดหลัก ดังนี้





บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

ENVIROPOWER CO., LTD.

112/40 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 Email: info@thaien.co.th

Tel: 02-8175950 Fax: 02-8177183

บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

ENVIROPOWER CO., LTD.

112/40 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 Email: info@thaien.co.th

Tel: 02-8175950 Fax: 02-8177183

๓) ระบบลดอุณหภูมิความร้อนด้วยน้ำและอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้

- มีความสามารถปรับให้อุณหภูมิอากาศร้อนทางเข้า ไม่เกิน ๑.๑๐๐ องศาเซลเซียส อุณหภูมิอากาศร้อนทางออกไม่เกิน ๒๖๐ องศาเซลเซียส

- มีความสามารถในการลดอุณหภูมิความร้อนโดยใช้น้ำและอากาศเป็นตัวกลางในการลดอุณหภูมิความร้อน

- โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพรมมาตราฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ภายในบุด้วยคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมของใยหินของออลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส

๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller)

ตั้งแต่กระบวนการป้อนข้อมูลลดเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบท่อเผาไหม้ จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสียเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานแต่ละระบบของเตาเผามีค่าส่งการทำงานสัมพันธ์กันอย่างเต็มรูปแบบโดยสมบูรณ์ และสามารถแสดงผล ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องในห้องควบคุม (Control Room) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ PC โดยแสดงผลเป็นกราฟหรือตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา แบบ Real Time และส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

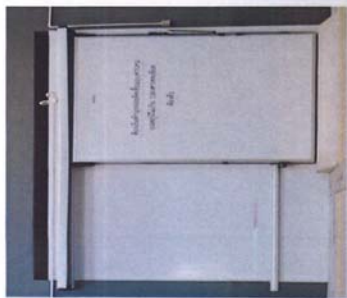
- มีแผนหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี

- มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่าง ๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล

- ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๔๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase

ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกจัดเก็บรวบรวมไว้ในห้อง แบบควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส เพื่อรอการจัด



ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)



ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



ห้องเผาหลักแบบหมุน (Kiln Chamber)



ห้องเผาหลักแบบหมุน
(Kiln Chamber)



เผาทำลายที่อุณหภูมิ
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส

ห้องเผารอง (Post Chamber)



เผาทำลายที่อุณหภูมิ
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส

พัดลมดูดอากาศ (Induce Draft fan)



พัดลมดูดอากาศ
(Induce Draft fan)

ระบบบำบัดก๊าซแบบแห้ง (Dry Scrubbing System)



ระบบบำบัดก๊าซแบบแห้ง
(Dry Scrubbing System)

ชุดจ่ายสารบำบัด (Dosing)
ซึ่งได้แก่ Sodium Bicarbonate Activated Carbon



ระบบดูดกรองดักฝุ่น (Bag house)



ระบบดูดกรองดักฝุ่น
(Bag House)

ระบบตรวจวัดมลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems)



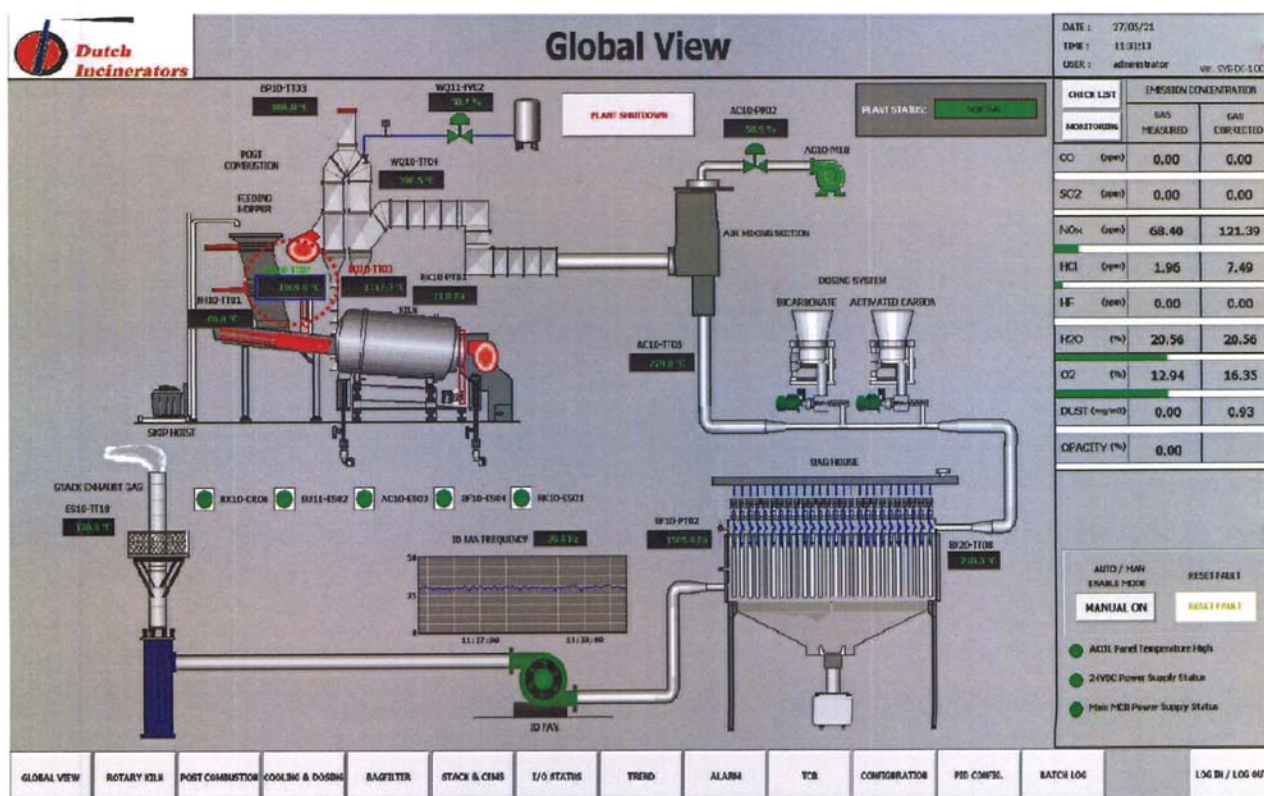
ชุดตรวจวัดมลพิษต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
แบบ Real-time

ทำหน้าที่ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง
แบบ Real-time เพื่อให้มั่นใจว่า
คุณภาพอากาศที่ได้รับการบำบัด
ภายในระบบเป็นไปตามมาตรฐาน
ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส (Infectious waste room)



หน้าจอแสดงระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส



Report No. : 2022-5005870 / 001-1 (Page 1 of 2)

Issued date : January 18, 2023

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : Khun Suchart Srivittukul
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661
E-mail address : sc@environpower.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,
LABORATORY NAME : Samut Prakan Province
SGS (Thailand) Limited (๑-197-๙-0012)

SAMPLING DATE : December 9, 2022
SAMPLING TIME : 10:35-16:50 hrs.
SAMPLING BY : Natthaphon Taprab

Parameters	Units	Values	Standard	Analytical Methods
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	144.5	-	-
Dry Gas Temperature	°C	32.9	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	m/s	6.64	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	7,277	-	U.S.EPA Method 3A
Oxygen (O₂)	%	13.35	-	U.S.EPA Method 4
Carbon Dioxide (CO₂)	%	4.34	-	Ringelmann's Method
Moisture	%	29.56	-	U.S.EPA Method 5
Opacity	%	0.27	10	U.S.EPA Method 6
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm³	6.94	120	U.S.EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO₂)	ppm	N.D. (<1.0)	30	U.S.EPA Method 10
Oxide of Nitrogen as NO₂	mg/Nm³	N.D. (<0.3)	-	U.S.EPA Method 26A
Carbon Monoxide (CO)	ppm	121.71	180	-
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	67.5	25	-
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	2.81	-	-
	ppm	4.18	20	-

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
Emission Standard from Infectious Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).

Sources : The company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Thapana Y.
(Thapana Yommana)
Technical Manager
License ID : ๑-197-๙-0005



TYING/WV/WV

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 herein 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 257968

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road, Chongnonssee, Yamaewa 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. : 2022-5005870 / 001-1 (Page 2 of 2)

Issued date : January 18, 2023

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO., LTD.
CONTACT : Khun Suchart Srivittukul
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661
E-mail address : sc@environpower.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,
LABORATORY NAME : Samut Prakan Province
SGS (Thailand) Limited (๑-197-๙-0012)

SAMPLING DATE : December 9, 2022
SAMPLING TIME : 10:35-16:50 hrs.
SAMPLING BY : Natthaphon Taprab

Parameters	Units	Values	Standard	Analytical Methods
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	144.5	-	-
Dry Gas Temperature	°C	32.9	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	m/s	6.64	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	7,277	-	U.S.EPA Method 3A
Oxygen (O₂)	%	13.35	-	U.S.EPA Method 4
Carbon Dioxide (CO₂)	%	4.34	-	U.S.EPA Method 5
Moisture	%	29.56	-	U.S.EPA Method 6
Arsenic (As)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	U.S.EPA Method 29
Beryllium (Be)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Cadmium (Cd)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	0.05	-
Chromium (Cr)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Mercury (Hg)	mg/Nm³	0.0047	0.05	-
Lead (Pb)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	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
Emission Standard from Infectious Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).

Sources : The company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Thapana Y.
(Thapana Yommana)
Technical Manager
License ID : ๑-197-๙-0005



TYING/WV/WV

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 herein 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 257969

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

Member of the SGS Group

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO. LTD.
CONTACT : Khun Suchart Srivithakul
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661
E-mail address : sc@environpower.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,
LABORATORY NAME : Samut Prakan Province
SGS (Thailand) Limited

Parameters	Units	Value	Standard ^{1/}	Analytical Methods
Fuel Type	-	Natural gas	-	-
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	128.2	-	-
Dry Gas Temperature	°C	34.0	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	m/s	6.08	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	6,451	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	34.49	-	U.S. EPA Method 3A
O ₂	%	13.35	-	U.S. EPA Method 23
CO ₂	%	4.34	-	
Total Dioxin (mass) (at O ₂ 7%)	ng/Nm³	13.334	-	
Dioxins and Furans (TEQ) (at O ₂ 7%)	ngTEQ/Nm³	0.1661	0.5	

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.

Source : Analysis by SGS Belgium.
Emission Standards for Infectious Waste Incinerators. Notification of the Ministry of Natural
Resources and Environment dated on December 25, B.E.2546 (2003).



(Thepsan Yommana)
Technical Manager

TYING/W/W

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 herein 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 257970

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road | Chongnonsree | Yamnawa Bangkok 10170
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



ต้นฉบับ / ORIGINAL

ใบแจ้งหนี้ / ใบส่งของ
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103535035758 (สำนักงานใหญ่)

รหัสลูกค้า PH-0009

Customer Code :

นายลูกค้า บริษัท พิศิธร พร็อพเพอร์ตี้ เฮลท์ เซิฟตี้เอสเตท จำกัด

Customer Name :

ที่อยู่ Address : 317/15 ซ.ระพีพรหลวง

ค.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

วันที่ 31/01/2566

Date

เลขที่ใบแจ้งหนี้

Invoice No.

เงื่อนไขการชำระเงิน

Payment Term

ใบส่งของเลขที่

S/O No.

เลขที่ใบแจ้งหนี้

SO6601-0222

แผน 08 EQM/NO.1

Job

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0665551000073

สาขา สำนักงานใหญ่

คำอธิบายรายการ (DESCRIPTION)

ค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาล

ประจำเดือน มกราคม 2566

ลำดับ	ITEM	QUANTITY	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-------	------	----------	------------	-----------------

814.54	กิโลกรัม	12.00	9,774.48
--------	----------	-------	----------

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
-----	-----	-----	-----	-----

ติดต่อ: ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ไทยอียิโอรอนเมนส์ ซิสเต็มส์
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PART
78 ถนนจางา อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 11121/45
88 ซ.สุขสวัสดิ์ 78, Bangchak, Phrapradang, Samutprakarn
11121/45 Moo 6, Soi Sukasawat 78, Bangkok, Phrapradang, Samutprakarn
Tel: (02) 817-5950-2, (02) 817-5959 Fax: (02) 817-7183
E-mail: unitygrp@truemail.co.th

ใบแจ้งหนี้ / ใบส่งของ
INVOICE / DELIVERY ORDER


ลงทะเบียนผู้เสียภาษีอากร 0103535035758 (สำนักงานใหญ่)

รหัสลูกค้า Customer Code :	W-0009	บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เอเชียนเตสตา จำกัด	วันที่ Date	31/05/2566
นามลูกค้า Customer Name :			เลขที่ใบแจ้งหนี้ Invoice No.	TV660531-017
ที่อยู่ Address :	31/15 อ.สระหลวง จ.น่านเมือง น่าน อ.พิจิตร 66000		เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Term	
เลขประจำตัวเสียภาษี	0665551000073	สาขา	ใบส่งยาอยู่ที่ S/O No.	SO6605-0136
		สำนักงานใหญ่		

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคา / หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน (บาท) AMOUNT (BAHT)
1	ค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาล ประจำเดือน พฤษภาคม 2566	610.40 กิโลกรัม	12.00	7,324.80

Remark: 1. ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการออกใบกำกับภาษีโดยอัตโนมัติสำหรับใบ 2. กรุณาชำระหนี้สินภายใน 60 วัน. กรุณาแจ้งชื่อลูกค้า: A/C PAYEE ONLY เท่านั้น โดยทำใบรายการส่งลูกค้าภายใน 3 วันทำการ และกรุณาออกใบเสร็จรับเงิน 094-1-09627-0	6,845.61
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT TOTAL)	479.19
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT TOTAL)	7,324.80

ได้รับทราบรายการบนนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว Received goods stated above in good order & conditions	วันที่ DATE
ผู้รับสินค้า RECEIVED BY	วันที่ DATE




ผู้ขายสินค้า / ผู้รับ
 SELLER

ผู้รับมอบหมาย
 AUTHORIZED SIGNATURE

วันที่
 DATE

* ที่อยู่ในการส่งรักษาไปรษณีย์ 112/45 ม.6 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 *
FM-AF-02-00

1/1 LHM

 Intertek

TS GROUP
SOLUTIONS FOR
ENVIRONMENT


ทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเมนทอล จำกัด
เลขที่ 11/245 หมู่ที่ 3 ต.คลองข่อยสามัคคี อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
โทร. 02-817-5950-3 แฟกซ์ 02-817-7183 เว็บไซต์ <http://www.tas-systems.co.th>

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ข้อมูลทั่วไป					เลขที่เอกสาร		SO6604-0132	
บริษัท พรีมพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เอเจนซี เวียดนาม จำกัด					วันที่เอกสาร		30/04/2566	
ซึ่งผู้คิดคือ					แผนงาน		08 EQM/NO1	
ที่อยู่ 31/15 อ.สะพานหิน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 66000					JOB		งาน 06	
โทรศัพท์					เลขที่ใบเสร็จ		01 01 66-3117-66	

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	06/04/66	025767945	177.26	กิโลกรัม	12.00	2,137.12
2	01	13/04/66	026188119	176.96	กิโลกรัม	12.00	2,133.52
3	01	20/04/66	026528313	227.30	กิโลกรัม	12.00	2,727.60
4	01	27/04/66	026928413	223.72	กิโลกรัม	12.00	2,684.64
						รวมทั้งสิ้น	
รวมทั้งสิ้น						805.24	

หมายเหตุ	รวมเงิน	9,662.88
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	9,030.73
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	632.15
(ถ้าเพิ่มหรือลดสิทธิของบางผลิตภัณฑ์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,662.88



จัดการพิมพ์และจัดจำหน่ายที่
วันที่ 30/04/2566

นางสาวอรุณปราชญ์ อุทธีรภักดา
ผู้ช่วยอธิบดีสงวนรักษาและบริหาร
วันที่ 30/04/2566

ผู้รับผิดชอบบริการ
วันที่ ____/____/____



TAS GROUP ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์
ENERGY FOR ENVIRONMENT
เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
โทร. 02-817-5950-3, แฟกซ์ 02-817-7183 เว็บไซต์ <http://www.tes-systems.co.th>

ใบสั่งซื้อ / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า	บริษัท พิจิตร หรือเพอร์รี่ แอนด์ รีเสลอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ	31/05/2566
ที่อยู่	31/15 อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์	01 01 662312 66

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	04/05/66	027418493	139.22	กิโลกรัม	12.00	1,671.84
2	01	11/05/66	027838661	154.88	กิโลกรัม	12.00	1,858.56
3	01	18/05/66	028238916	146.56	กิโลกรัม	12.00	1,758.72
4	01	25/05/66	028799077	169.64	กิโลกรัม	12.00	2,035.68
รวมทั้งสิ้น							610.40

หมายเหตุ	รวมเงิน	7,324.80
	ส่วนลด	0.00
	รวมรวมก่อน VAT	6,845.61
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	479.19
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,324.80

ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่	ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ วันที่ 31/05/2566
ผู้รับสินค้า/บริการ วันที่	ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ วันที่ 31/05/2566

TAS GROUP ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์
ENERGY FOR ENVIRONMENT
เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
โทร. (02) 817-5950-2, (02) 817-5959 Fax : (02) 817-7183
E-mail : untygrp@truemail.co.th

ใบแจ้งหนี้ / ใบส่งของ
INVOICE / DELIVERY ORDER

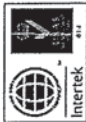
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	0103535035758 (สำนักงานใหญ่)
รหัสลูกค้า	TV-0009
นามลูกค้า	บริษัท พิจิตร หรือเพอร์รี่ แอนด์ รีเสลอสเตท จำกัด
ที่อยู่ Address	31/15 อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
วันที่	30/06/2566
เลขที่ใบแจ้งหนี้	IV660630/128
เงื่อนไขการชำระเงิน	Payment Term
ใบส่งของเลขที่	SO6606-0211
แบบ	08 EQM/NO1 JOB 06

ลำดับ	รายการ	รายการ	จำนวน	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT (BAHT)	
1	ค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาล ประจำเดือน มิถุนายน 2566	1,169.54 กิโลกรัม	12.00	14,034.48	

Remark : 1. กำหนดให้ลูกค้าชำระค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมาโดยลูกค้าจะรับ 2. ลูกค้าชำระค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมาโดยลูกค้าจะรับ โดยลูกค้าชำระค่าบริการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมาโดยลูกค้าจะรับ	รวมรวมก่อน VAT (TOTAL)	13,116.34
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	918.14
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	14,034.48

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว Received goods stated above in good order & conditions	ผู้รับสินค้า / รับการ RECEIVED BY วันที่	ผู้ขาย/จัดส่ง SELLER วันที่

* ทุกรายการส่งสินค้าใบแจ้งหนี้ 112/45 น.อ.สุระศักดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 *
FM-AF-02-00



ใบส่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร หรือเพอร์รี่ แอนด์ รีลอสเตค จำกัด ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ 31/15 อ.พระพรหม จ.ปทุมธานี อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทรศัพท์				เลขที่เอกสาร SO6606-0211 วันที่เอกสาร 30/06/2566 แผนภาพ 08 EQM/NO1 JOB สาย 06 เลขที่ใบส่งขาย 01.01.66-3.112.66			
ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	01/06/66	029309191	207.54	กิโลกรัม	12.00	2,490.48
2	01	08/06/66	029789447	226.50	กิโลกรัม	12.00	2,718.00
3	01	15/06/66	030249666	239.18	กิโลกรัม	12.00	2,870.16
4	01	22/06/66	030639985	204.16	กิโลกรัม	12.00	2,449.92
5	01	29/06/66	031060189	292.16	กิโลกรัม	12.00	3,505.92
รวมทั้งสิ้น				1,169.54	กิโลกรัม		
หมายเหตุ							รวมเงิน 14,034.48
รวมเงินส่วนลด 0.00							0.00
รวมรวมก่อน VAT 13,116.34							13,116.34
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 918.14							918.14
รวมเงินทั้งสิ้น							14,034.48

ผู้รับสินค้าบริการ

วันที่ / /

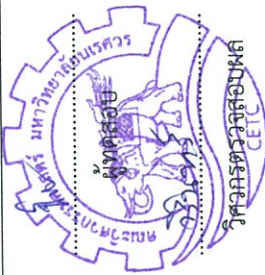
ผู้ขายจัดส่งสินค้าและบริการ

วันที่ 30/06/2566

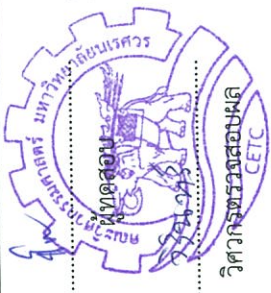
วันที่ 30/06/2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 203 / 2566	
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ					
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร								
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง OR			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำใช้					
ตัวอย่างที่ 1			ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ใส่					
วันที่รับตัวอย่าง 27 มีนาคม 2566			วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์					
วันที่ทำการทดสอบ 27 มีนาคม – 3 เมษายน 2566			ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ					
วันที่รายงานผล 3 เมษายน 2566			ผู้ช่วยทดสอบ					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์			
1	พีเอช (pH)	-	6.5 - 8.5	7.80	pH meter			
2	สี (Colour)	หน่วยสี	15	<5	Visual Comparison Method			
3	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	250	36.9	Mercuric Nitrate method			
4	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	0.7	0.071	SPANDS method			
5	ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	50	0.004	Hydrazine method			
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids)	mg/L	500	100.8	Total TDS Dried at 103-105°C			
7	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	300	110	EDTA Titration method			
8	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation			
9	ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation			
10	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3	ไม่พบ	AAS			
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3	ไม่พบ	AAS			
12	ทองแดง (Cu)	mg/L	1.0	ไม่พบ	AAS			
13	สังกะสี (Zn)	mg/L	3.0	ไม่พบ	AAS			
14	โครเมียม (Cr)	mg/L	0.05	ไม่พบ	AAS			
15	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.003	ไม่พบ	AAS			
16	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.01	ไม่พบ	AAS			


หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 203 / 2566
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		แผนที่ 2 / 2		
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรเพอร์ฟอเมอติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร				ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำใช้				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ICU				ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ใส่				
ตัวอย่างที่ 2				วิธีการตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่รับตัวอย่าง 27 มีนาคม 2566				นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 27 มีนาคม – 3 เมษายน 2566				ผู้ทดสอบ				
วันที่รายงานผล 3 เมษายน 2566				ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์			
1	พีเอช (pH)	-	หน่วยสี	6.5 - 8.5	pH meter			
2	สี (Colour)	หน่วยสี	15	<5	Visual Comparison Method			
3	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	250	37.9	Mercuric Nitrate method			
4	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	0.7	0.123	SPANDS method			
5	ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	50	0.451	Hydrazine method			
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids)	mg/L	500	92.6	Total TDS Dried at 103-105°C			
7	ความกระด้างรวม(Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	300	92.0	EDTA Titration method			
8	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation			
9	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation			
10	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3	ไม่พบ	AAS			
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3	ไม่พบ	AAS			
12	ทองแดง (Cu)	mg/L	1.0	ไม่พบ	AAS			
13	สังกะสี (Zn)	mg/L	3.0	ไม่พบ	AAS			
14	โครเมียม (Cr)	mg/L	0.05	ไม่พบ	AAS			
15	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.003	ไม่พบ	AAS			
16	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.01	ไม่พบ	AAS			

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 (กรมอนามัย)


ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 364/ 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง W3 ตัวอย่างที่ 1 วันที่รับตัวอย่าง 26 มิถุนายน 2566 วันที่ทำการทดสอบ 26 มิถุนายน – 7 กรกฎาคม 2566 วันที่รายงานผล 12 กรกฎาคม 2566			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส วัตถุประสงค์ กิตติธรรมวงศ์ ผู้ทดสอบ ดร.วิรินทร์ อัมระจำนง ผู้ช่วยทดสอบ นางวิชญา อัมระจำนง ผู้ช่วยทดสอบ =		 วิศวกรตรวจสอบผล		วิธีวิเคราะห์
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ			
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method		
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.25	pH meter		
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	140	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	145	Total TDS Dried at 180°C		
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.479	SPANDS method		
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	10.0	Mercuric Nitrate method		
9	ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	ไม่เกิน 50	0.165	Hydrazine method		
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)		
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)		
12	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)		
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)		
14	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)		
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)		
16	โครเมียม (Cr)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)		

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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 364/ 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ดีแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง W4 ตัวอย่างที่ 2 วันที่รับตัวอย่าง 26 มิถุนายน 2566 วันที่ทำการทดสอบ 26 มิถุนายน – 7 กรกฎาคม 2566 วันที่รายงานผล 12 กรกฎาคม 2566			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบใส วัตถุประสงค์การตรวจสอบ ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์ ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจ่าง ผู้ช่วยทดสอบ =		 วิศวกรรมตรวจสอบผล		วิธีวิเคราะห์
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ			
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5			Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.44			pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L CaCO ₃	ไม่เกิน 300	116			EDTA Titration method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ			Multiple-Tube Fermentation
5	ฟัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 ml	-	ไม่พบ			Multiple-Tube Fermentation
6	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	159			Total TDS Dried at 103-105°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.357			SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	10.5			Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	ไม่เกิน 50	0.029			Hydrazine method
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ			AAS (flame)
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ			AAS (flame)
12	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ			AAS (flame)
13	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ			AAS (flame)
14	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ			AAS (flame)
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ			AAS (flame)
16	โครเมียม (Cr)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ			AAS (flame)

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


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 132 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ตีแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				วิศวกรรมตรวจสอบ วิธีวิเคราะห์
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เจริญชัย			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด				
ตัวอย่างที่ 1			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 23 มกราคม 2566			วัตถุประสงค์ของงาน รongศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่ทำการทดสอบ 23 - 31 มกราคม 2566			ผู้ทดสอบ นางวิภา อัมภระจำนง				วิศวกรรมตรวจสอบผล
วันที่รายงานผล 2 กุมภาพันธ์ 2566			ผู้ช่วยทดสอบ =				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5 - 9	6.90	pH meter		
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	42.0	5 - day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	55.0	Open Reflux method		
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	127	Total TS Dried at 103-105°C		
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	0.40	Total SS Dried at 103-105°C		
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	126.6	Total TDS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	31.5	Soxhlet Extraction method		
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	15.7	Kjeldahl method		
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ	MPN/100ml	-	500	Multiple-Tube Fermentation		
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	500	Multiple-Tube Fermentation		

หมายเหตุ : เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

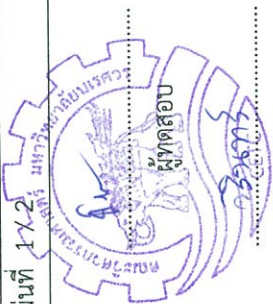
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 132 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร			มาตรฐานคุณภาพน้ำ				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกแบบ			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตัวอย่างที่ 2			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 23 มกราคม 2566			วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่ทำการทดสอบ 23 - 31 มกราคม 2566			ผู้ทดสอบ นางวิขญา อัมภระจำง				
วันที่รายงานผล 2 กุมภาพันธ์ 2566			ผู้ช่วยทดสอบ =				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	ค่าที่ทดสอบ		วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)		-	5 - 9		pH meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20		5 - day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-		Open Reflux method	
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-		Total TS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30		Total SS Dried at 103-105°C	
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500*		Total TDS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		m/L	ไม่เกิน 0.5		Imhoff cone	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20		Soxhlet Extraction method	
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35		Kjeldahl method	
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0		Iodometric method	
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ		MPN/100ml	-		Multiple-Tube Fermentation	
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	-		Multiple-Tube Fermentation	

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

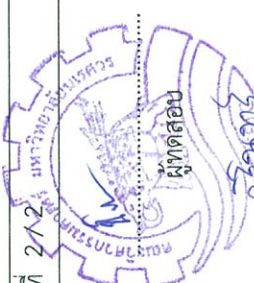
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 162/ 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1X-2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตัวอย่างที่ 1			ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2566			วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่ทำการทดสอบ 27 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566			ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่รายงานผล 7 มีนาคม 2566			ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	6.82	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	35.8	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	277	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	350	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	130	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	21.0	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	191	Total DS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	0.10	Imhoff cone		
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	9.00	Soxhlet Extraction method		
10	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	15.7	Kjeldahl method		
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กรมควบคุมมลพิษ) (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125จ หน้า4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

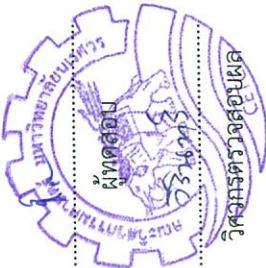
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 162/ 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผนที่ 2/2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		 ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล		วิธีวิเคราะห์
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด			ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2			วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่รับตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2566			นางสาวนิภาวรรณ จันทร์คุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 27 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566			ผู้ทดสอบ				
วันที่รายงานผล 7 มีนาคม 2566			ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ			
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.14	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	3.70	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	228	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	23.0	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	23.0	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	2.00	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	227	Total DS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	0.50	Soxhlet Extraction method		
10	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	15.1	Kjeldahl method		
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

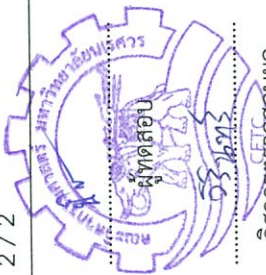
*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 202/ 2566	
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรเพอร์ฟอเมอติแอนด์เรโบลอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด ตัวอย่างที่ 1 วันที่รับตัวอย่าง 27 มีนาคม 2566 วันที่ทำการทดสอบ 27 มีนาคม – 3 เมษายน 2566 วันที่รายงานผล 3 เมษายน 2566			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วิธีการตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์ ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ ผู้ช่วยทดสอบ				วิธีวิเคราะห์	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ				
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.57	pH Meter			
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	16.5	5 – day BOD Test			
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	32.0	Open Reflux method			
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation			
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation			
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	30.0	Total SS Dried at 103-105°C			
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	153	Total DS Dried at 103-105°C			
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone			
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	13.0	Soxhlet Extraction method			
10	เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	19.0	Kjeldahl method			
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method			

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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/ 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2
<div><div>ผู้ขอทดสอบ</div><div>บริษัท พิจิตรเพอร์ฟอเมตเอ็นจิเนียลส์เตต จำกัด</div><div>สถานที่ตั้งโครงการ</div><div>โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร</div><div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</div><div>น้ำเสียหลังบำบัด</div><div>ตัวอย่างที่</div><div>2</div><div>วันที่รับตัวอย่าง</div><div>27 มีนาคม 2566</div><div>วันที่ทำการทดสอบ</div><div>27 มีนาคม – 3 เมษายน 2566</div><div>วันที่รายงานผล</div><div>3 เมษายน 2566</div></div> <div><div>โครงการ</div><div>ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div><div>ชนิดของน้ำที่ทดสอบ</div><div>น้ำทิ้ง</div><div>ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ</div><div>ขุ่นมีตะกอน</div><div>วิศวกรตรวจสอบผล</div><div>ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์</div><div>ผู้ทดสอบ</div><div>นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ</div><div>ผู้ช่วยทดสอบ</div><div></div></div>							
<div><div><div>ผู้ทดสอบ</div><div>วิศวกรตรวจสอบผล</div><div>วิศกรตรวจรับรองผล</div></div><div></div></div>							
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.94	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	7.70	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	14.2	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	3.00	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	214	Total DS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	0.50	Soxhlet Extraction method		
10	เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	16.8	Kjeldahl method		
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 255 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2
<div>ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เข้าระบบ ตัวอย่างที่ 1 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤษภาคม 2566 วันที่ทำการทดสอบ 1 - 12 พฤษภาคม 2566 วันที่รายงานผล 15 พฤษภาคม 2566</div>							
<div>โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชา ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมภระจำนง ผู้ช่วยทดสอบ =</div>							
ลำดับ		ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)			-	5 - 9	6.88	pH meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	16.5	5 - day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	64.5	Open Reflux method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)			mg/L	-	172	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	15.3	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 500*	156.7	Total TDS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)			mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	24.3	Soxhlet Extraction method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	20.7	Kjeldahl method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ			MPN/100ml	-	16,000	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	-	16,000	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548


* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 255 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2
<div>ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบ</div> <div>ตัวอย่างที่ 2</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤษภาคม 2566</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 1 - 12 พฤษภาคม 2566</div> <div>วันที่รายงานผล 15 พฤษภาคม 2566</div>						
<div>โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร</div> <div>ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด</div> <div>ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน</div> <div>วัตถุประสงค์การทดสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชชา</div> <div>ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิมกระจำ</div> <div>ผู้ช่วยทดสอบ =</div>						
<div>วิธีวิเคราะห์</div> <div>วิธีวิเคราะห์</div>						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ		
1	พีเอช (pH)	-	5 - 9	7.62	pH meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	1.00	5 - day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	39.4	Open Reflux method	
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	175	Total TS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	2.40	Total SS Dried at 103-105°C	
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	172.6	Total TDS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	3.60	Soxhlet Extraction method	
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	18.5	Kjeldahl method	
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ	MPN/100ml	-	8.00	Multiple-Tube Fermentation	
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation	

หมายเหตุ : เอกสารรับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

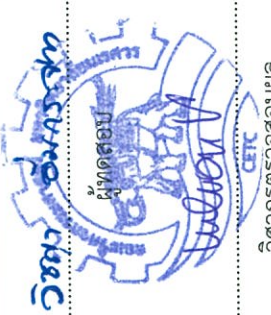
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 298 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร้อมเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div> ผู้ทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล</div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div> <div>วิธีวิเคราะห์</div>		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เจริญระบบ							
ตัวอย่างที่ 1							
วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤษภาคม 2566							
วันที่ทำการทดสอบ 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2566							
วันที่รายงานผล 7 มิถุนายน 2566							
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5 - 9	6.77	pH meter		
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	12.0	5 - day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	71.1	Open Reflux method		
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	198	Total TS Dried at 103-105°C		
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	14.5	Total SS Dried at 103-105°C		
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	175.5	Total TDS Dried at 180°C		
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	m/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	0.40	Soxhlet Extraction method		
9	เจดาคีโนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	11.2	Kjeldahl method		
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation		
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548


* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 298 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจีทีพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		 วิชา อนามัย ผู้ทดสอบ วิชา การตรวจสอบผล		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอนันตวิหาร 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร			วัตถุประสงค์ของงาน				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบ			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตัวอย่างที่ 2			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤษภาคม 2566			วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัลย์ คมิตชัยเดชา				
วันที่ทำการทดสอบ 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2566			ผู้ทดสอบ นางสาววิภา อัมภระจำนง				
วันที่รายงานผล 7 มิถุนายน 2566			ผู้ช่วยทดสอบ =				วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5 – 9	7.14	pH meter		
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	3.40	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	23.7	Open Reflux method		
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	186	Total TS Dried at 103-105°C		
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	1.50	Total SS Dried at 103-105°C		
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	176	Total TDS Dried at 180°C		
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	m/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	0.200	Soxhlet Extraction method		
9	เจดัลไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	8.96	Kjeldahl method		
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ	MPN/100ml	-	900	Multiple-Tube Fermentation		
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	900	Multiple-Tube Fermentation		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยรัตนนคร		งานที่ 365 / 2566
			รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด			โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				วิศวกรตรวจสอบผล
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร			ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เข้าระบบ			ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 1			วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่รับตัวอย่าง 26 มิถุนายน 2566			นางวิชญา อิมกระจำนง				
วันที่ทำการทดสอบ 26 มิถุนายน – 7 กรกฎาคม 2566			ผู้ทดสอบ =				
วันที่รายงานผล 12 กรกฎาคม 2566			ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5 – 9	7.44	pH meter		
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	26.0	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	69.6	Open Reflux method		
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	236	Total TS Dried at 103-105°C		
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	17.5	Total SS Dried at 103-105°C		
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	210.5	Total TDS Dried at 180°C		
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	m/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	3.50	Soxhlet Extraction method		
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	16.2	Kjeldahl method		
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) และ	MPN/100ml	-	500	Multiple-Tube Fermentation		
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	500	Multiple-Tube Fermentation		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาล ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ที่ มท ๐๘๑๑.๓/๒๖๔๔



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 ชินาวริน)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม
ส่วนส่งเสริมการจัดการด้านสาธารณสุขและสวัสดิการสังคม
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๓๒-๓

“ดำรงธรรมน้ำไทยใสสะอาด”



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

กรมอนามัย เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2543 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

- สารละลายทั้งหมดที่เหลือนจากการระเหย (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 ตีระชัย)
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		
สารละลายทั้งหมดที่ให้ออกการระเหย (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 และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกันเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง 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

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรต (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการหะเหียงระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

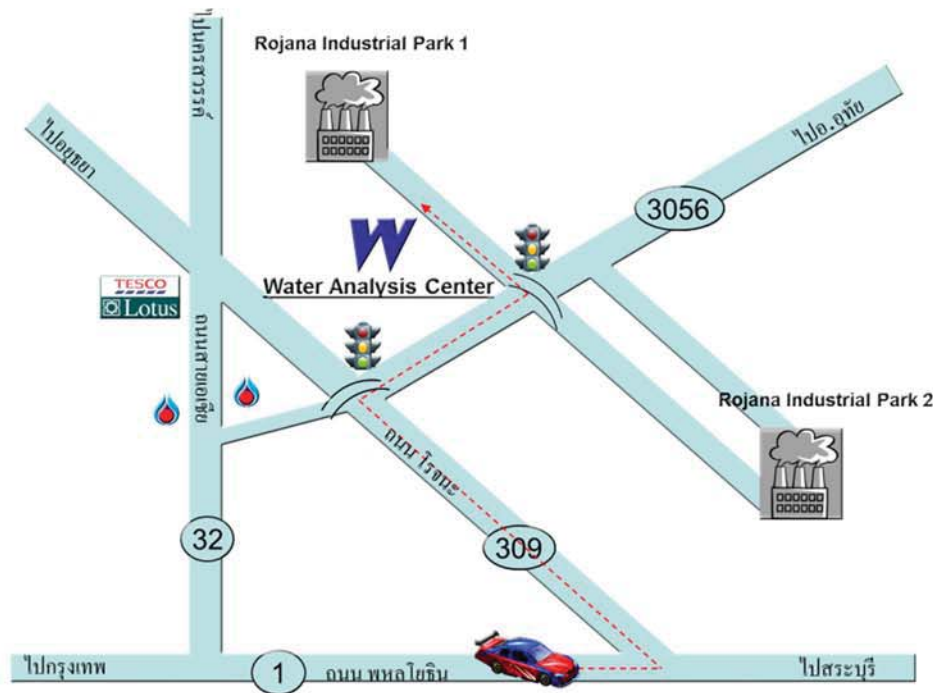
(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

- (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@wachai.com Website : www.wachai.com