

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ  
CHAARON VECHAGARN HOSPITAL



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

เจ้าของโครงการ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด  
ที่ตั้งเลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร  
โทรศัพท์ 086-490-0562

มกราคม 2569



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

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

โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ 2 /2569

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชิ้น

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด



ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-8872161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com

รับเรื่องแล้ว



๓๐.๑๑.๖๕๖๙



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ 1 /2569

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ชิ้น

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-8872161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)**

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 31/12-15 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 ของ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568  
 (✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568  
 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)**

1. ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร  
โทรศัพท์ 056-611-407
5. จัดทำโดย : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
: หนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครึ่งสุดท้าย  
: ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระยะดำเนินการ  
เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. หน่วยงานอนุญาต : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
9. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงพยาบาลขนาด 143 เตียง
  - ขนาดพื้นที่โครงการ : ก่อสร้างบนพื้นที่ดินขนาด 15 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา (24,540 ตารางเมตร)
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - การบำบัดน้ำเสีย : เป็นระบบผสมระหว่างบ่อกรองไร้อากาศ และบ่อเติมอากาศ สามารถรับน้ำเสียได้ 147 ลบ.ม/วัน
    - การระบายน้ำ : โครงการจะมีท่อระบายน้ำฝนเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร โดยมีการติดตั้งบ่อตรวจเป็นระยะ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกทั่วทั้งโครงการได้
    - การจัดการมูลฝอย : โครงการจัดให้มีห้องพักขยะจำนวน 3 ห้องได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และ ขยะติดเชื้อ โดยขยะติดเชื้อ โครงการมีการดำเนินการคัดคล้อยกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ส่วน ขยะเปียก และ ขยะแห้งเทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์
    - อื่นๆ : สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 1



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	IV
<b>บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-22
<b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ</b>	
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งของโครงการและเส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.2-2	สภาพปัจจุบัน
1.3.1-1	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.3.1-2	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.3.8-1	แผนภูมิ (Flow Chart) ผังระบบการจ่ายน้ำของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.3.9-1	ขั้นตอน (Flow Chart) การรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลหลังขยายโครงการ
1.3.9-2	แผนผัง (Layout) ระบบบำบัดน้ำเสีย
1.3.9-3	รายละเอียด (Detail) ภาพตัดขวาง ของระบบบำบัดน้ำเสีย
1.3.11-1	แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
1.3.11-2	แบบแปลนห้องพักขยะที่จะก่อสร้างใหม่และการจัดภูมิทัศน์
1.3.13-1	เส้นทางหนีไฟนอกอาคาร, จุดรวมพล และเส้นทางเข้าถึงของรถดับเพลิง
1.3.14-1	ทิศทางผังการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล
2-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
2-2	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ
2-3	ป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”
2-4	เครื่องปรับอากาศของโครงการ
2-5	เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องปรับอากาศ
2-6	การประหยัดพลังงานของโครงการ
2-7	การจราจรภายในโครงการ
2-8	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
2-9	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ
2-10	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
2-11	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำประปา
2-12	ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้
2-13	เจ้าหน้าที่ตัดไม้
2-14	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2-15	การซ้อมดับเพลิงประจำปี



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-16	ผังเส้นทางหนีภัย	2-24
2-17	ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-24
2-18	การจัดการขยะภายในโครงการ	2-24
2-19	พนักงานต้อนรับของโครงการ	2-26
2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	2-26
2-21	เครื่อง MRI และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆที่ทางโรงพยาบาลจัดหาไว้ให้บริการ	2-26
2-22	QR CODE ตรวจสอบราคายา	2-27
2-23	ห้องพักผู้ป่วยของโครงการ	2-27
3.5.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-11
3.5.3-2	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง	3-17
3.5.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย	3-22
3.5.4-2	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง	3-29
4-1	บริเวณที่ควรดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่ม	4-3





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-22
1.4.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล ชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)	1-23
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.5.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้	3-12
3.5.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี	3-13
3.5.4-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-23
3.5.4-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ย้อนหลัง	3-25
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-4

บทที่ 1

---

รายละเอียดโครงการ



## บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ

### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ตั้งอยู่เลขที่ 31/12 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ดำเนินกิจการโดย บริษัทพิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด โดยทำการซื้อที่ดินอาคารและทรัพย์สินจากธนาคารศรีนคร ซึ่งเดิมเปิดกิจการในชื่อโรงพยาบาลภัทรเวช ขนาด 150 เตียง ในปี พ.ศ. 2549 ต่อมาได้ปรับปรุง ตกแต่งภายในอาคารชั้นที่ 1-3 เพื่อ เปิดบริการเป็นโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการขนาด 52 เตียง ในปี พ.ศ. 2551 และต่อมามีผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีแผนการปรับปรุง ตกแต่งภายในอาคารชั้นที่ 4-6 เพื่อเปิดบริการเพิ่มอีก 91 เตียง รวมของเดิมเป็น 143 เตียง และสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ เพื่อรองรับจำนวนรถของผู้ใช้บริการที่จะเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากมีเตียงรักษาพยาบาลเกิน 60 เตียง จึงเข้าข่ายโครงการที่จำเป็นต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สม. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สม. แล้ว โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

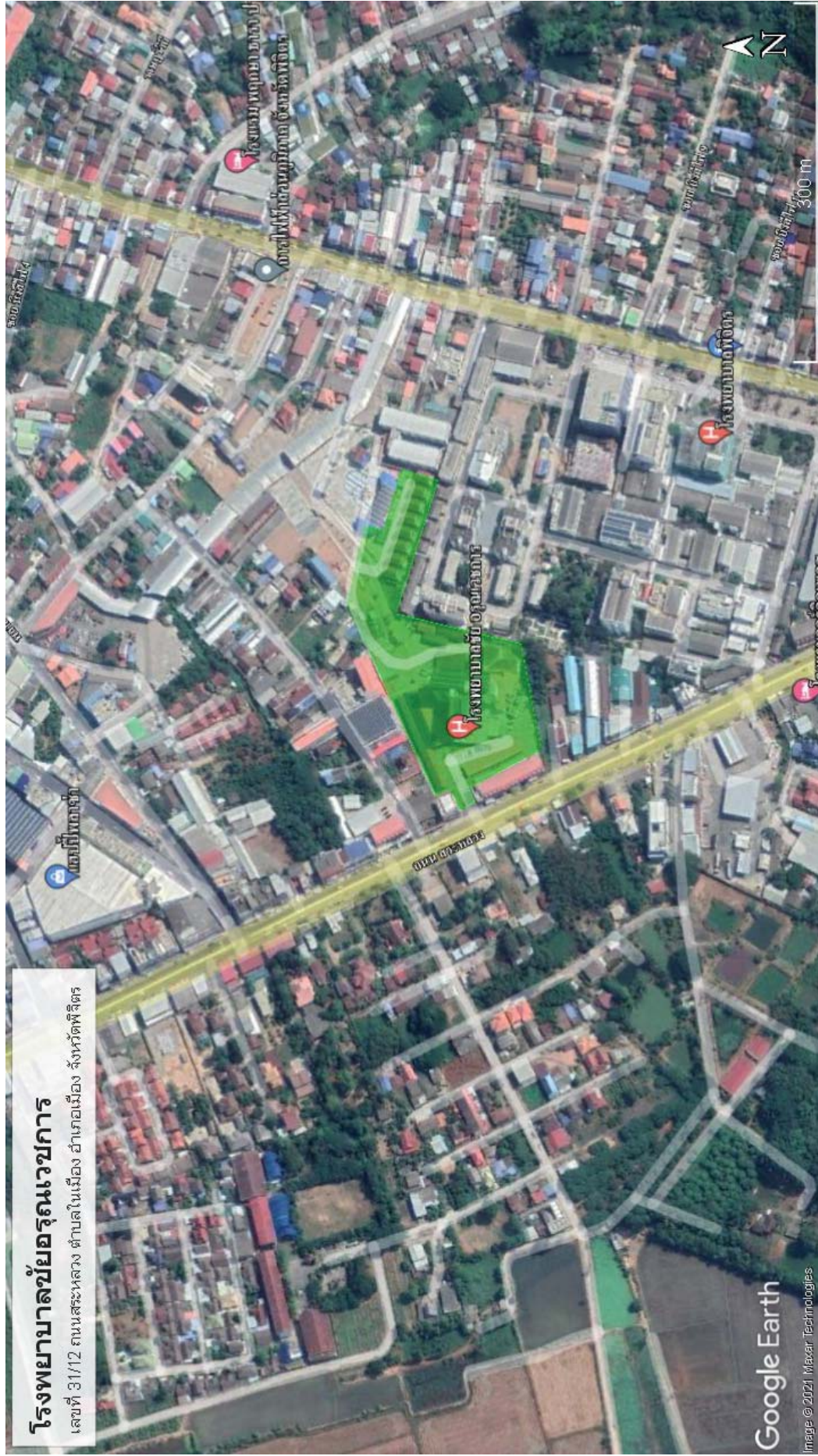
### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 1.2.1 | ชื่อโครงการ   | : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ภาคผนวก ข-1)   |
| 1.2.2 | สถานที่ตั้งโครงการ                                  | : เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร (ภาพที่ 1.2-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อทิศต่างๆ ดังนี้ |
|       | ทิศเหนือ  | ติดกับ บ้านเรือนประชาชน   |
|       | ทิศตะวันออก   | ติดกับ โรงพยาบาลพิจิตร  |
|       | ทิศตะวันตก  | ติดกับ ถนนสระหลวง   |
|       | ทิศใต้  | ติดกับ บ้านเรือนประชาชน   |
| 1.2.3 | เจ้าของโครงการ                                      | : บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด   |
| 1.2.4 | สถานที่ติดต่อ                                       | : เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000 โทรศัพท์ 056-611407                        |
| 1.2.5 | จัดทำรายงานโดย                                      | : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  |
| 1.2.6 | ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | : หนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 (ภาคผนวก ก)  |



- 1.2.7 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ข-3)
- 1.2.8 ประเภทโครงการ : โรงพยาบาลขนาด 143 เตียง
- 1.2.9 สภาพปัจจุบัน : โครงการเปิดดำเนินการ โดยขออนุญาต เพียง 108 เตียง (ในรายงาน 143 เตียง) เนื่องจาก ปัจจุบันอัตราครองเตียงยังไม่สูงมากนัก ทำให้มีการปรับปรุง ถึงแค่ ชั้น 5
- 1.2.10 ขนาดพื้นที่โครงการ : เป็นโรงพยาบาลขนาด 143 เตียง มีพื้นที่ จำนวน 20,067.22 ตารางเมตร





ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งของโครงการและเส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลชื่อยอร์นเวชการ





ภาพที่ 1.2-2 สภาพปัจจุบัน

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ตั้งอยู่เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัด พิจิตรมีพื้นที่ จำนวน 20,067.22 ตารางเมตร แสดงตำแหน่งดังภาพที่ 1.2-1 และลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ของ โรงพยาบาลในปัจจุบัน แสดงดังภาพที่ 1.3.1-1 ส่วนลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาล ดังภาพที่ 1.3.1-2

#### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเพื่อเข้าออกโครงการ

เส้นทางในการเข้าถึงโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ แสดงดังภาพที่ 1.2-1 โดยตั้งอยู่บนถนน สระหลวง

#### 1.3.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เป็นโรงพยาบาลเอกชน ปัจจุบัน เปิดดำเนินการ 108 เตียง คือทำการ ปรับปรุงแล้ว ตั้งแต่ ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 5 (ตามรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขยายเป็น 143 เตียง) เหลือการปรับปรุง ชั้น ที่ 6 บริหารงานโดย บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด



#### 1.3.4 กิจกรรมการให้บริการรักษาพยาบาล

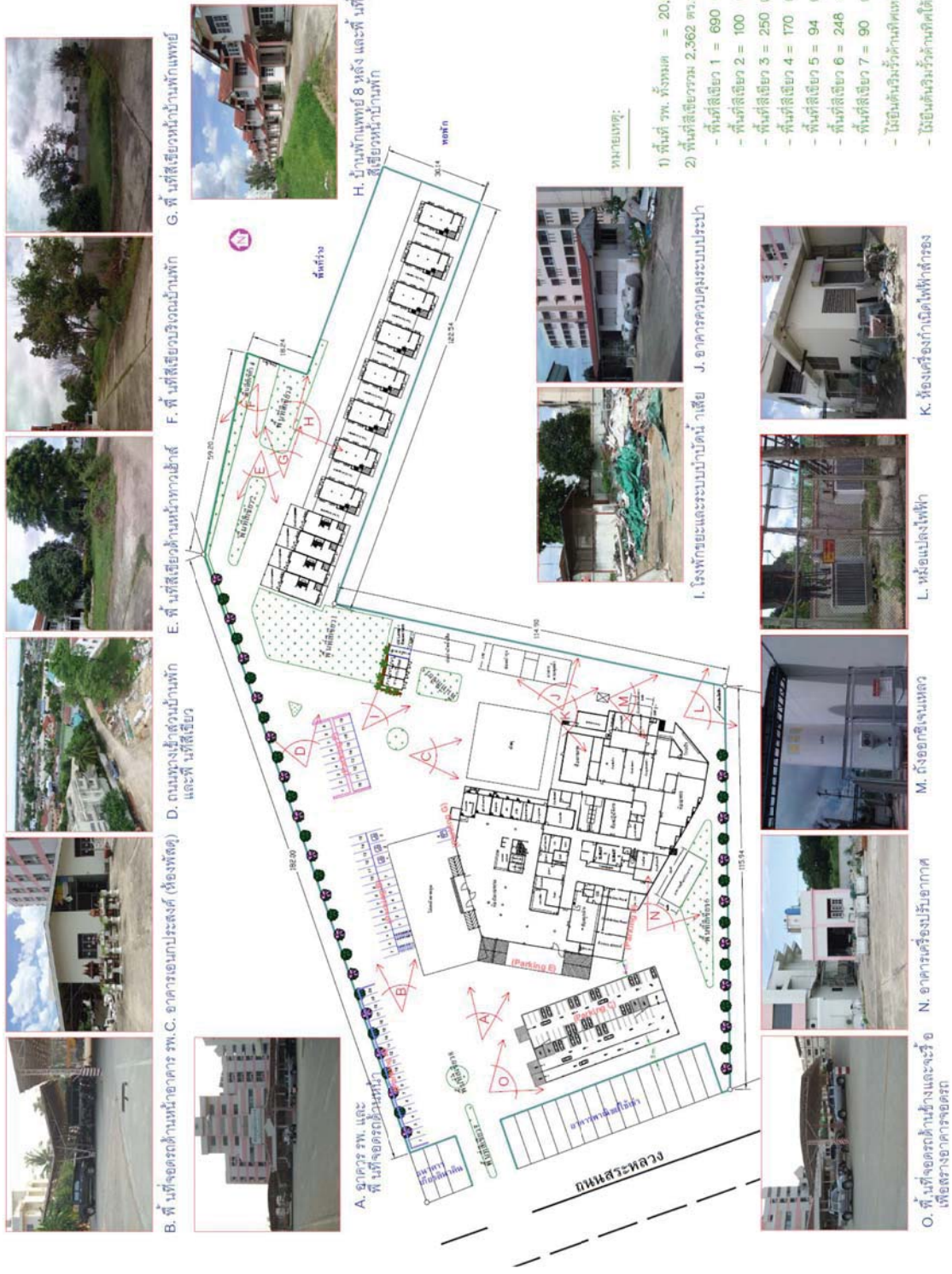
แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เปิดให้บริการตั้งแต่เวลา 7.00 – 20.00 น. ส่วนนอกเวลาทำการจะมีแผนกฉุกเฉินเปิดให้บริการ โดยรายละเอียดของคลินิกที่เปิดให้บริการตรวจรักษาในเวลาทำการ ดังนี้

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - คลินิก ททั่วไป              | - คลินิก กุมารเวชกรรม           |
| - คลินิก สูตินรีเวช           | - คลินิก อายุรกรรมทั่วไป        |
| - คลินิก ศัลยกรรมกระดูกและข้อ | - คลินิก ศัลยกรรมทั่วไป         |
| - คลินิก หู คอ-จมูก           | - คลินิก ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ |

#### 1.3.5 โครงสร้างของอาคารส่วนเดิม

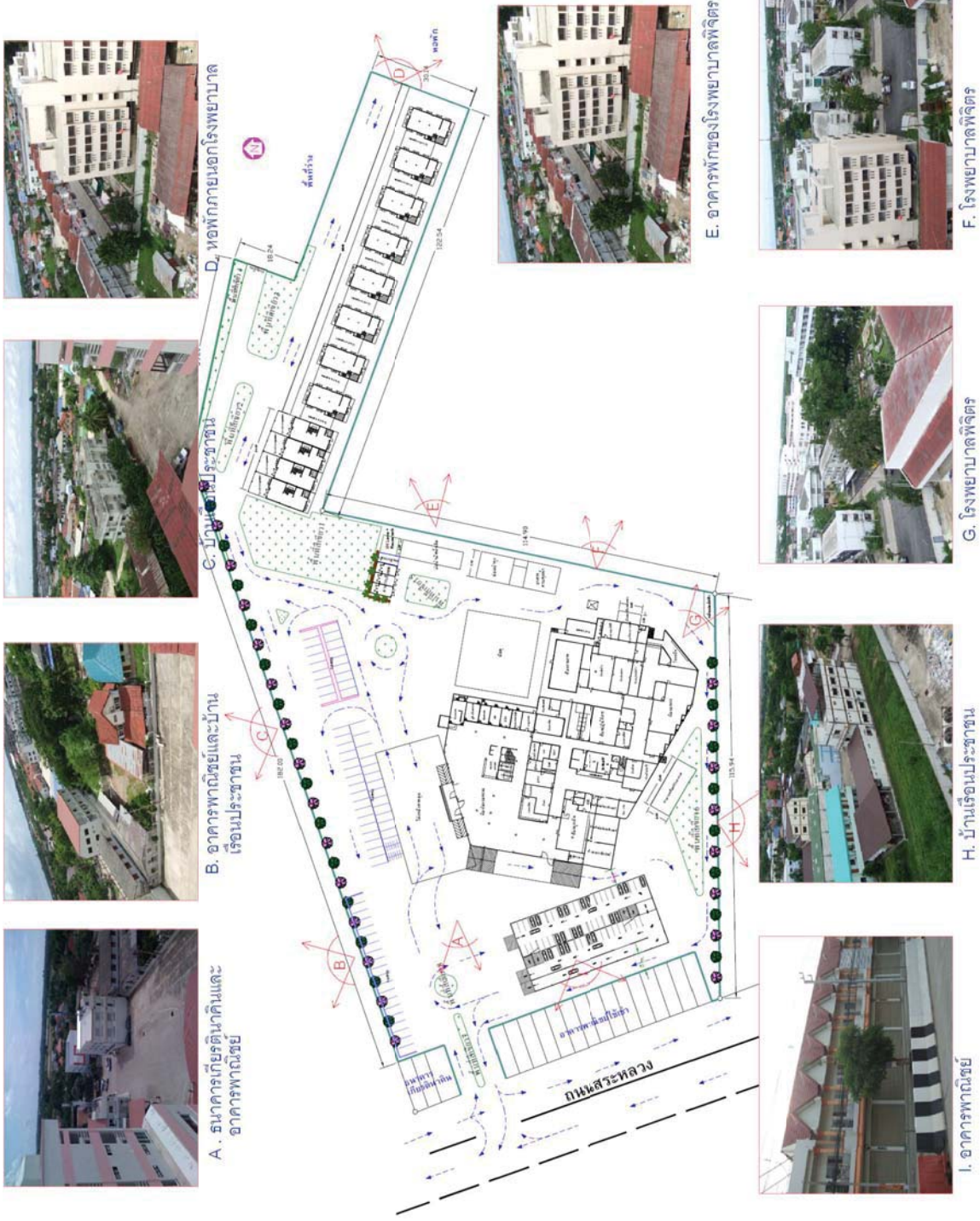
บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลประกอบด้วย 13 อาคาร ประกอบด้วย

- อาคารโรงพยาบาล ขนาด 6 ชั้น สูง 26.55 เมตร
- อาคารเอนกประสงค์ ขนาด 1 ชั้น สูง 4.5 เมตร
- อาคารเครื่องปรับอากาศ ขนาด 1 ชั้น สูง 4.5 เมตร
- อาคารซ่อมบำรุงและควบคุมระบบประปา ขนาด 1 ชั้น สูง 4.5 เมตร
- บ้านพักแพทย์ เป็นบ้านเดี่ยว ขนาด 2 ชั้น สูง 7 เมตร จำนวน 8 หลัง
- ทาวเฮาส์สำหรับเจ้าหน้าที่ ขนาด 2 ชั้น สูง 7 เมตร



ภาพที่ 1.3.1-1 ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ





ภาพที่ 1.3.1-2 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบของโรงพยาบาลชัชวาลย์เวชการ

### 1.3.6 โครงสร้างของอาคารส่วนขยาย

เพื่อรองรับการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล โดยเพิ่มจำนวนเตียงอีก 91เตียง ซึ่งเตียงทั้งหมดจะกระจายอยู่บนชั้น 2-6 ของอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น และก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมตำแหน่งการก่อสร้างอาคารส่วนขยายดังภาพที่ 3 ประกอบด้วย

- การปรับปรุงอาคารโรงพยาบาล ชั้น 4 ถึง 6
- ก่อสร้างอาคารจอดรถและอเนกประสงค์ ขนาด 5 ชั้น สูง 17.20 เมตร

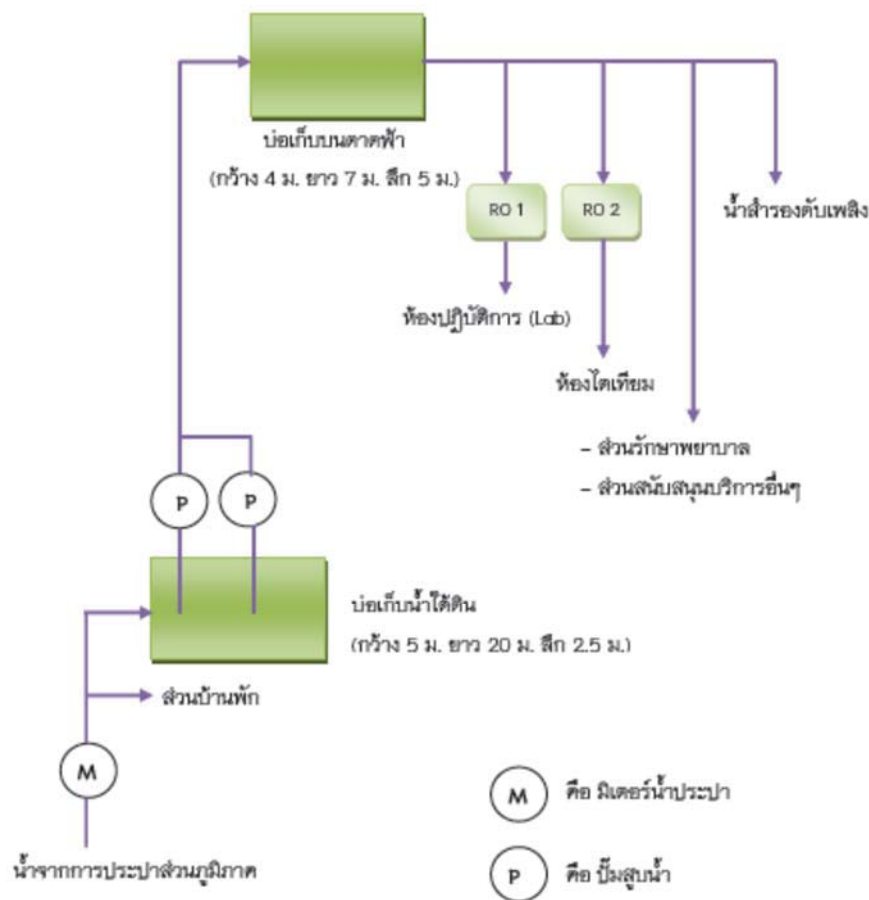
### 1.3.7 การใช้น้ำ

น้ำใช้ทั่วไปเมื่อโรงพยาบาลเพิ่ม จำนวนเตียงเป็น 143 เตียง ปริมาณน้ำใช้เป็นอย่างนี้

- อาคารโรงพยาบาล และส่วนสนับสนุนการรักษาพยาบาล (อาคารเอนกประสงค์ อาคารเครื่องปรับอากาศ อาคารซ่อมบำรุงฯ) คาดการณ์การใช้น้ำ 171.02 ลบ.ม./วัน
- บ้านพักแพทย์และทาว์นเฮ้าส์ คาดการณ์การใช้น้ำ 4.8 ลบ.ม./วัน

### 1.3.8 แหล่งน้ำใช้

โรงพยาบาลใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร แผนภูมิ (Flow Chart) ของระบบการจ่ายน้ำแสดงดังภาพที่ 1.3.8-1 โดยจะรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคผ่านมิเตอร์มาเก็บไว้ในถังใต้ดินกว้าง 5 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร รวมความจุ 250 ลบ.ม. แล้วใช้ปั๊มขนาด 20 HP จำนวน 2 ตัว สูบขึ้น สู่ถึงสูงบนหลังคาขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 5 เมตร รวมความจุ140 ลบ.ม. จากนั้นจึงส่งให้กับอาคารต่าง ยกเว้นอาคารบ้านพัก/หอพัก จะมีมิเตอร์แยกจากมิเตอร์น้ำของโรงพยาบาล



ภาพที่ 1.3.8-1 แผนภูมิ (Flow Chart) ฝั่งระบบการจ่ายน้ำของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

### 1.3.9 การบำบัดน้ำเสีย

#### 1) การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำเสียอาคารโรงพยาบาล อาคารเอนกประสงค์ อาคารเครื่องปรับอากาศอาคารซ่อมบำรุงฯ และอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ปริมาณน้ำเสีย 136.82 ลบ.ม./วัน รวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

- ปริมาณน้ำเสียบ้านพักแพทย์และทาว์นเฮาส์ 3.84 ลบ.ม./วัน รวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

#### 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

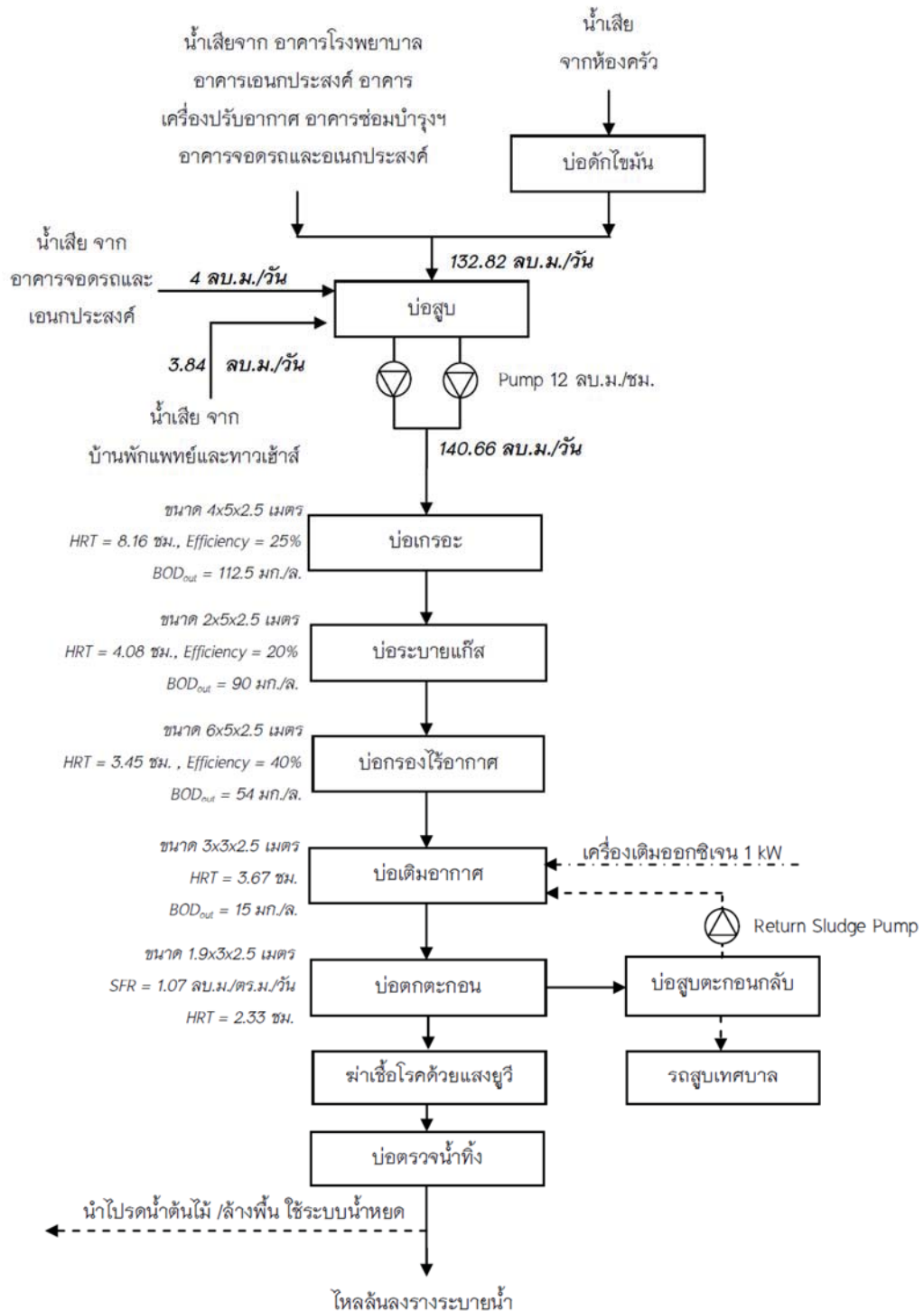
##### (1) โครงสร้างส่วนเดิม

ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม เป็นระบบผสมระหว่างบ่อกรองใโรอากาศ และบ่อเติมอากาศ มีขั้นตอนการบำบัดดังภาพที่ 1.3.9-1

## (2) โครงสร้างส่วนขยาย

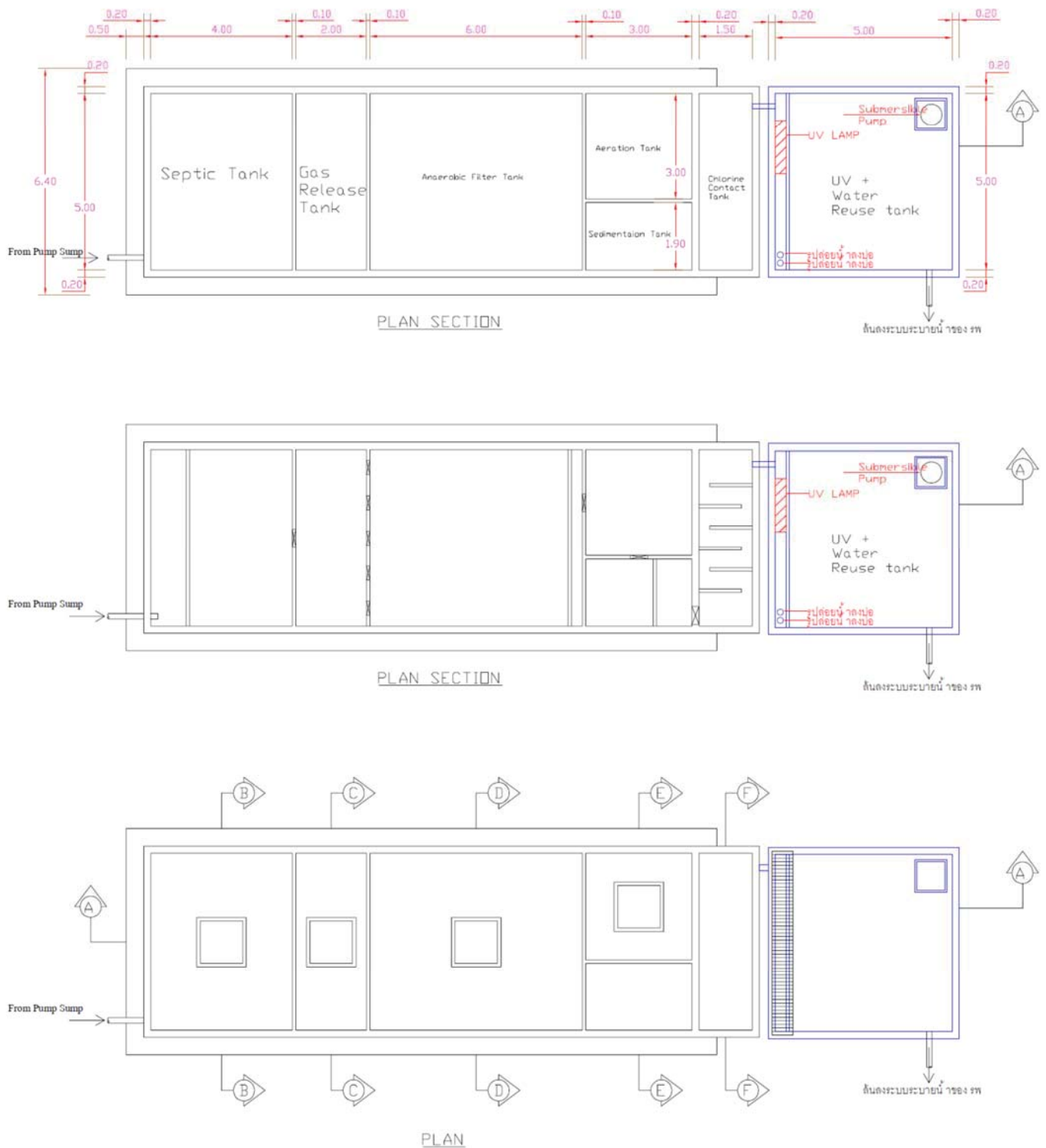
ใช้ระบบบำบัดส่วนเดิม เนื่องจากสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการขยายเตียงเป็น

143 เตียงได้

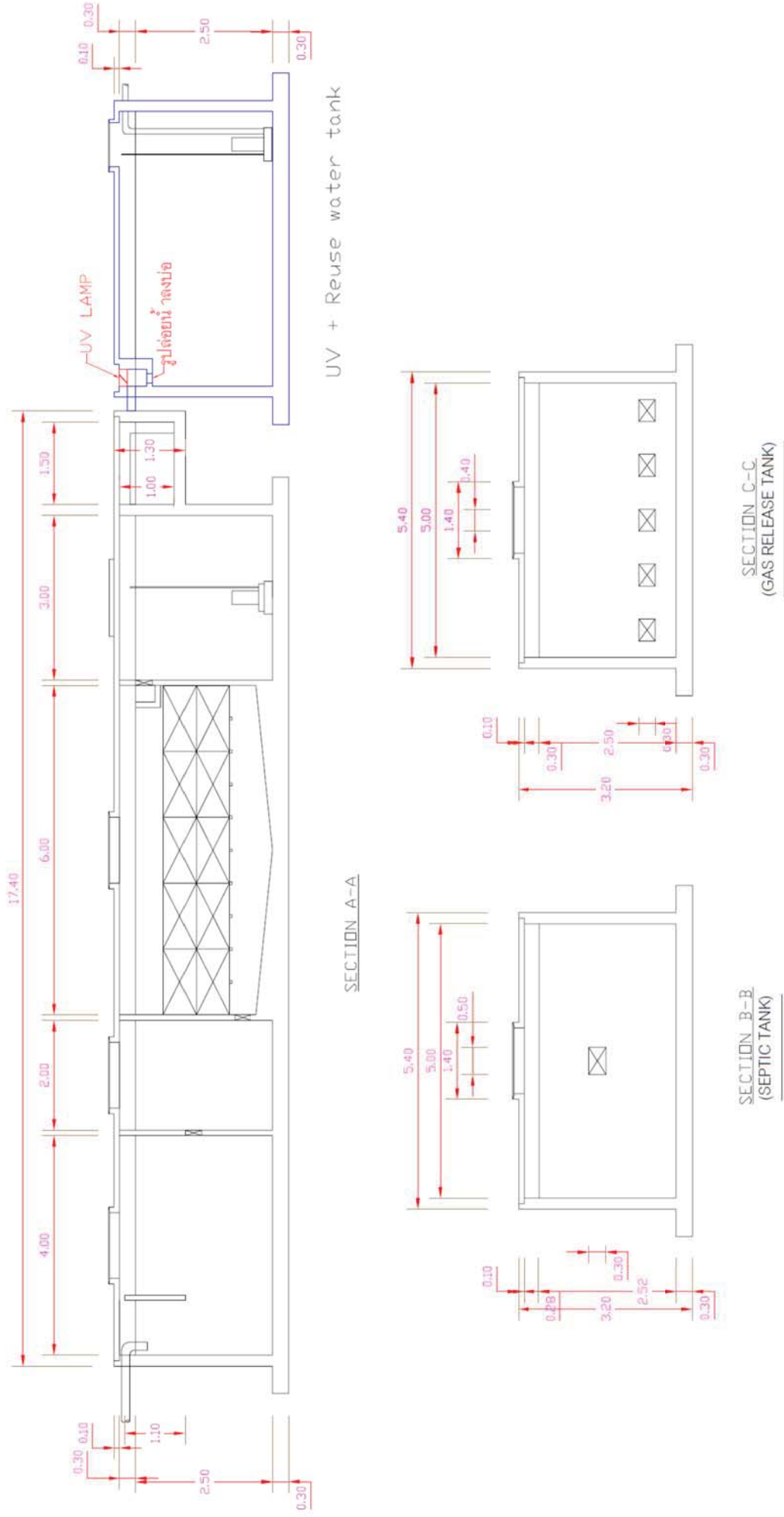


ภาพที่ 1.3.9-1 ขั้นตอน (Flow Chart) การรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลหลังขยายโครงการ

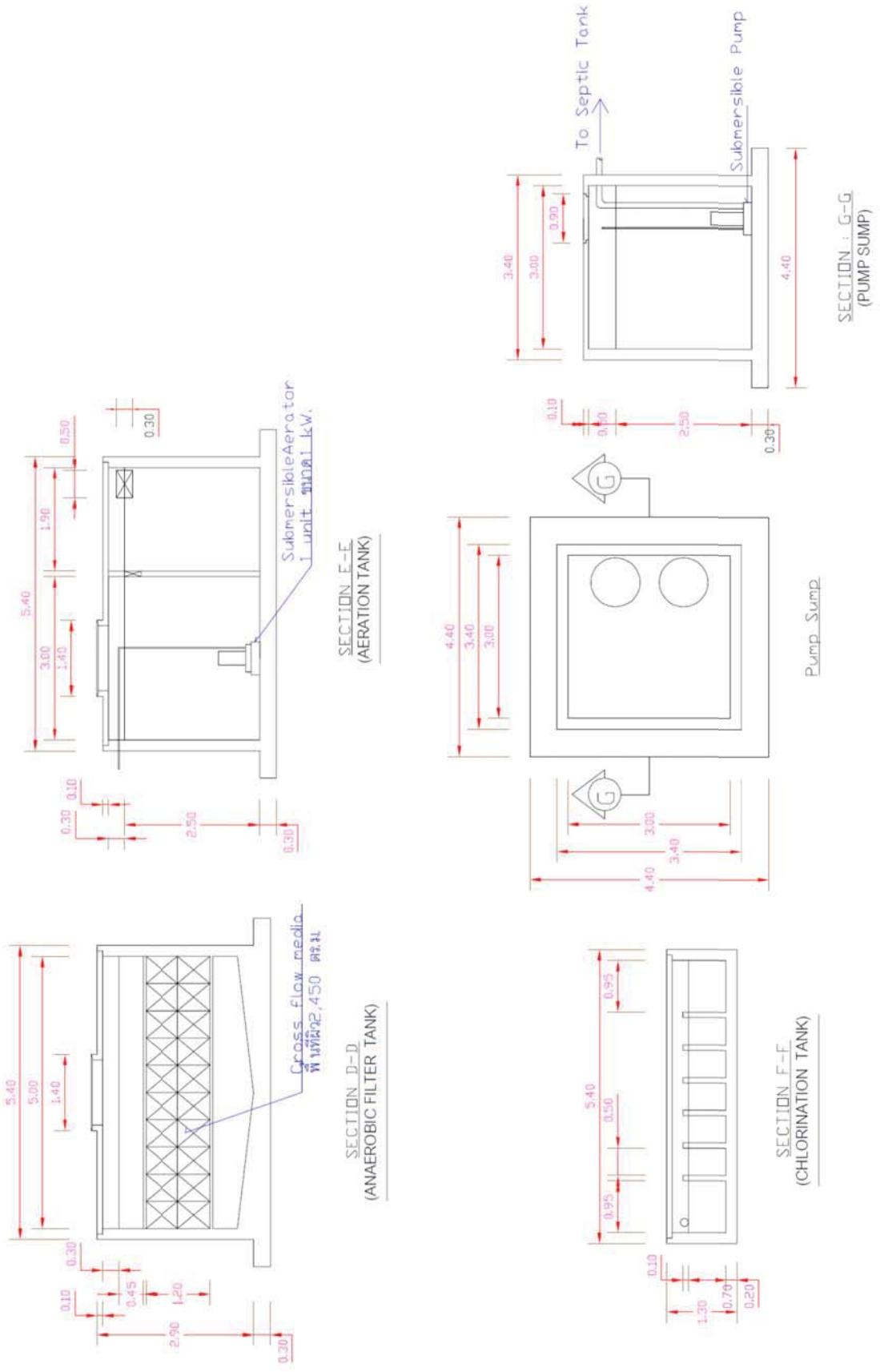




ภาพที่ 1.3.9-2 แผนผัง (Layout) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 1.3.9-3 รายละเอียด (Detail) ภาพตัดขวาง ของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 1.3.9-3 (ต่อ) รายละเอียด (Detail) ภาพตัดขวาง ของระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1.3.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) การระบายน้ำ โครงการจะมีที่ระบายน้ำฝนเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร โดยมีการติดตั้งบ่อตรวจเป็นระยะ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกทั่วทั้งโครงการได้

2) การป้องกันน้ำท่วม พบว่าโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมเลย แม้แต่ในปี 2554

### 1.3.11 การจัดการมูลฝอย

1) ขยะติดเชื้อ มีการดำเนินการสอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

2) ขยะทั่วไป เทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบ ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์

โดยทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ มีแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย แสดงดัง ภาพที่ 1.3.11-1 และต้องทำการปรับปรุงห้องพักขยะใหม่ เนื่องจากที่พักขยะเดิมมีสภาพที่ไม่เหมาะสม (รายละเอียดแบบแปลนการปรับปรุงห้องพักขยะ ดังภาพที่ 1.3.11-2

### 1.3.12 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

1) ระบบพลังงานหลัก โครงสร้างส่วนเดิมและส่วนขยาย

- ไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์ เครื่องอำนวยความสะดวกและระบบสาธารณูปโภคที่มีการใช้ไฟฟ้า ในส่วนอาคารโรงพยาบาลมีหม้อแปลงขนาด 630 kVA จำนวน 2 ยูนิต ตั้งอยู่ภายนอกอาคารโรงพยาบาล

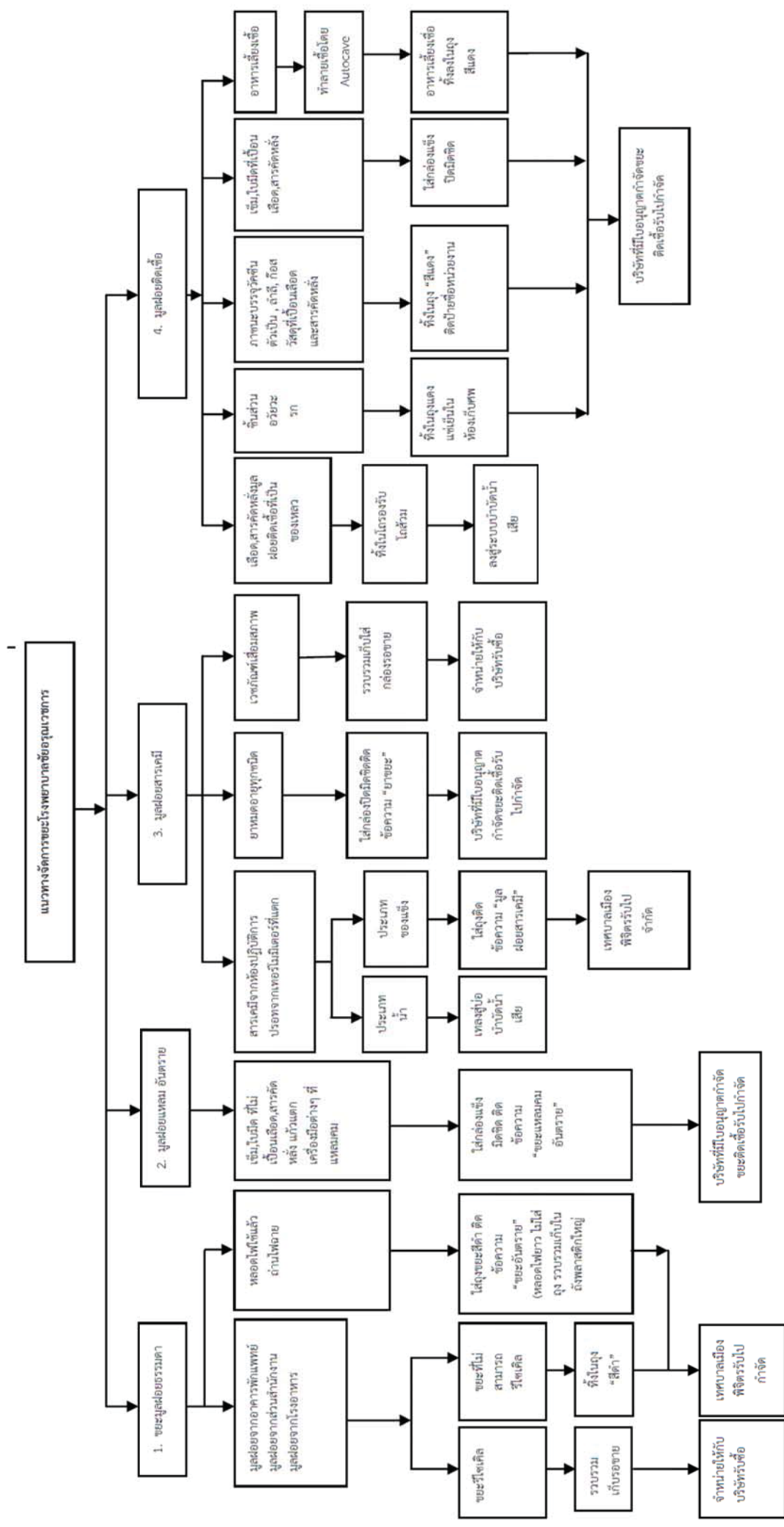
- ไฟฟ้าสำหรับ ส่วนบ้านพักและหอพักเจ้าหน้าที่มีหม้อแปลงขนาด 630 kVA จำนวน 1 ยูนิต ตั้งอยู่ด้านข้างหอพักเจ้าหน้าที่

- น้ำมันดีเซล ใช้สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)

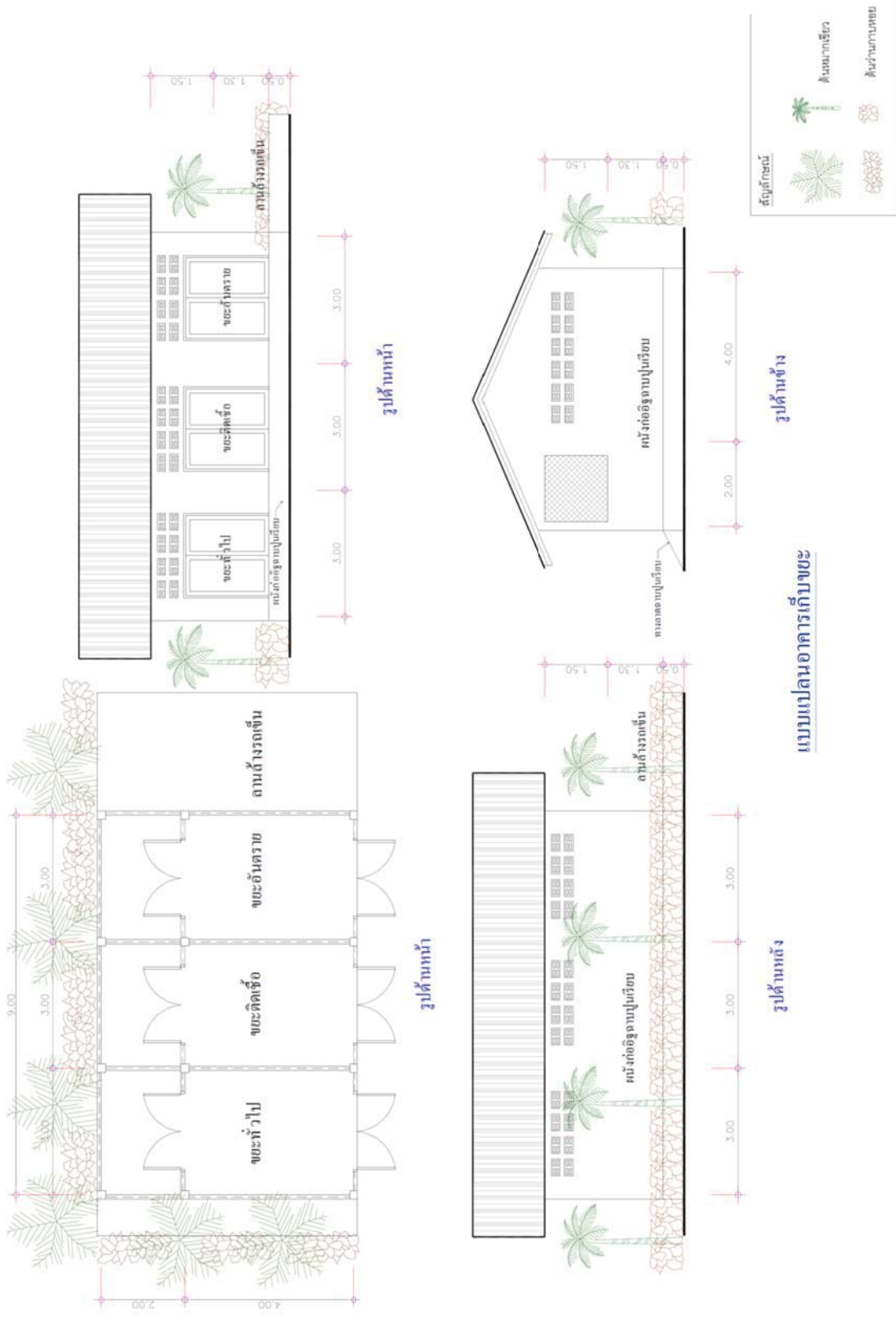
- แก๊สหุงต้ม ใช้สำหรับ การปรุงอาหารที่แผนกโภชนาการ และสำหรับเครื่องอบผ้าที่แผนกซักรีด

2) ระบบพลังงานสำรอง

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 350 kVA จำนวน 1 ยูนิต ซึ่งใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ติดตั้งอยู่ที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชั้น 1 ด้านหลังแผนกกายภาพบำบัด ซึ่งการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองนั้น จะทำงานอัตโนมัติในทันทีที่ไฟฟ้าดับเพียง 3 วินาที และสามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบได้ในเวลา 5 วินาที หลังจากไฟฟ้าดับ



ภาพที่ 1.3.11-1 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ



ภาพที่ 1.3.11-2 แบบแปลนห้องพักขยะที่จะก่อสร้างใหม่และการจัดภูมิทัศน์



### 1.3.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย อาคารต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) อาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น

- ตู้สายฉีดดับเพลิง (Fire Hose cabinet) ซึ่งภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง 1 ชุด ขวานผจญเพลิง 1 ด้าม ถังมือ 1 คู่ ภายนอกด้านข้างตู้ประกอบด้วย ถังดับเพลิงสีแดง 10 lb. 2 ถัง รวม 7 ตู้ ติดตั้งตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ไขมัน น้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า ติดตั้งทุกชั้นตามโถงทางเดิน หน่วยงานต่างๆ

- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้ง 23 โซน ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 6 แต่ละโซนประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ระบบส่งเสียง (Electric Bell) 1 ใบ
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ชนิดส่งแสง (Electric Light) 1 ใบ
- สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Manual Station)
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นแบบแบตเตอรี่บรรจุไฟในตัว ติดตั้งไว้บริเวณทางและโถงบันได ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงดาดฟ้า

- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries) เป็นระบบมีแบตเตอรี่บรรจุไฟในตัว ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและบริเวณทางเข้า-ออกของบันได ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงดาดฟ้า

- Phone Call เป็นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงประกาศ ซึ่งจะทำให้ได้ยินทั่วทุกชั้นของอาคาร

- บันไดหนีไฟ ประกอบด้วยบันไดหลักที่สามารถใช้หนีไฟได้ 2 แห่ง และบันไดหนีไฟ 1 แห่ง

- แหล่งน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิง จะมีถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่ใต้อาคารซ่อมบำรุงและควบคุมระบบประปา กว้าง 5 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตรจากนั้นใช้มอเตอร์ขนาด 20 แรงม้า จำนวน 2 เครื่องสูบขึ้นถังเก็บ-จ่ายน้ำภายในอาคารโรงพยาบาล โดยถังเก็บ-จ่ายน้ำตั้งอยู่บนดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาลมีขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 5 เมตร

- หัวต่อสายน้ำฉีดดับเพลิง จำนวน 1 จุด ติดตั้งบริเวณด้านนอกอาคาร

##### (2) อาคารอเนกประสงค์ 1 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ไขมัน น้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง

- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้





(3) อาคารเครื่องปรับอากาศ 1 ชั้น

- ถึงดับเพลิงสีแดง บรรจุมงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระจก วัสดุอย่างน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(4) อาคารซ่อมบำรุงและควบคุมระบบประปา 1 ชั้น

- ถึงดับเพลิงสีแดง บรรจุมงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระจก วัสดุอย่างน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(5) บ้านพักแพทย์ เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น

- ถึงดับเพลิงสีแดง บรรจุมงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระจก วัสดุอย่างน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง/หลัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

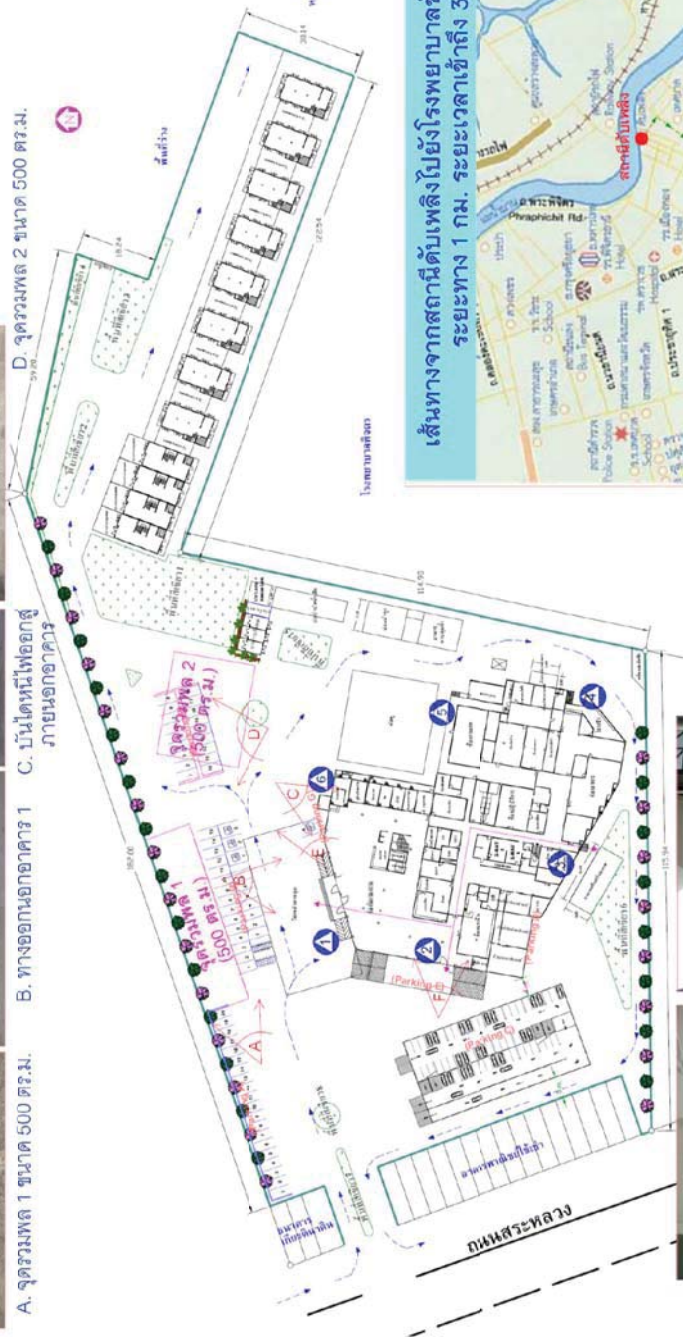
(6) ทาวเฮาส์ 2 ชั้น

- ถึงดับเพลิงสีแดง บรรจุมงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระจก วัสดุอย่างน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง/หลัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2) จุดรวมพล

จากภาพที่ 1.3.13-1 แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทิศทางการเข้าถึงของรถดับเพลิง โดยมีจุดรวมพล กรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ มี 2 จุด คือ

- จุดรวมพล 1 ด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ใช้รวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ อาคารโรงพยาบาลส่วนหลัง มีพื้นที่ 500 ตารางเมตร
- จุดรวมพล 2 ด้านข้างอาคารโรงพยาบาลบริเวณศาลพระพรหม ใช้รวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารโรงพยาบาลส่วนหน้า มีพื้นที่ 500 ตารางเมตร



ภาพที่ 1.3.13-1 เส้นทางหนีไฟนอกอาคาร, จุฬารามพล และเส้นทางเข้าถังของรถดับเพลิง

### 1.3.14 การจราจร และ พื้นที่จอดรถ

ตำแหน่งพื้นที่จอดรถเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลโดยคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วของผู้ใช้บริการ  
แสดงดังภาพที่ 12 และหลังขยายโครงการ จะมีพื้นที่จอดรถดังนี้

- 1) พื้นที่จอดรถยนต์ผู้มาใช้บริการรวม 128 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ (A) = 12 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ (B) = 15 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 1 = 51 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 2 = 50 คัน
- 2) พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ผู้มาใช้บริการ รวม 80 คัน
  - พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ (B) = 30 คัน
  - พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 1 = 50 คัน
- 3) พื้นที่จอดรถยนต์เจ้าหน้าที่ รวม 118 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 2 = 34 คัน
  - พื้นที่จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 3 = 84 คัน
- 4) พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์เจ้าหน้าที่ รวม 100 คัน
  - พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ในอาคารจอดรถชั้น 1 = 100 คัน
- 5) พื้นที่จอดรถพยาบาลรวม 13 คัน
  - พื้นที่จอดรถพยาบาล(B) = 10 คัน
  - พื้นที่จอดรถพยาบาล(E) = 3 คัน
- 6) พื้นที่จอดรถสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 2 คัน

### 1.3.15 เจ้าหน้าที่และพนักงาน

เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาล รวมทั้งสิ้น 120 คน จัดให้มีอาคารเจ้าหน้าที่ภายในพื้นที่  
โรงพยาบาล ดังนี้

- บ้านเดี่ยว 8 หลัง ผู้พักอาศัย 16 คน
- ทาวน์เฮาส์ 1 อาคาร 4 ห้องพัก ผู้พักอาศัย 8 คน

เมื่อขยายจำนวนเตียงเป็น 143 เตียง จะมีพนักงานของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น เป็น 220 คน





ภาพที่ 1.13.14-1 ทิศทางผังการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล



## 1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

### 1.4.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำใช้, คุณภาพน้ำเสีย, การป้องกันอัคคีภัย, การจัดการมูลฝอย, การจราจร, ไฟฟ้า / พลังงาน, สุขทรีวิทยา และ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ดังตารางที่ 1.4.2-

1





ตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 คุณภาพน้ำใช้	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต	- อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	3 เดือน/ ครั้ง												
	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	1 เดือน/ ครั้ง												
	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต														
	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต														
	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต														
	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ไนไตรต์, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, โครเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟอสเฟต														
3 การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์												
	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี												
4 การจัดการมูลฝอย	ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	ห้องพักขยะของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
5 การจราจร	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5 การจราจร (ต่อ)	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	1 เดือน/ ครั้ง												
	จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ												
	รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน														
	- อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	1 เดือน/ ครั้ง												
6 ไฟฟ้า / พลังงาน	- เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานรักษพลังงาน	1 เดือน/ ครั้ง												
	- เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้ใหม่														
	หลอดประหยัดพลังงาน														
	- ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา														
	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC														



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	- เลือกใช้กระจกหรือฉนวนที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร	ตรวจสอบ อุณหภูมิตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อให้สูญเสียความเย็น	ความถี่												
	- ตรวจสอบ อุณหภูมิตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อให้สูญเสียความเย็น														
	- ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานที่เหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาเปิดปิด เครื่องปรับอากาศ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้														
	- มีป้าย สติกเกอร์ รมรณรงค์ เช่น “โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่														
	- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ ปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส														
	- ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามคู่มือของผู้ผลิต			ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง											
	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ			ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ											
7 สุขภาพ															



## ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8 ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การอุดตันหรือตันขึ้น (เศษตะกอน)	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	ทุก ๆ 6 เดือน												
		ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	ทุก ๆ 6 เดือน												
	การแตก รั่ว หรือชำรุด														

### หมายเหตุ

ทุกวัน / วันละ 1 ครั้ง	
6 เดือน ครั้ง	

สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
ปีละ 1 ครั้ง	

3 เดือน ครั้ง	
ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

---

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

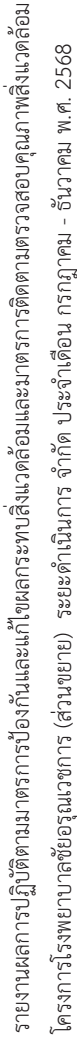
#### 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร โดยโครงการเป็นโรงพยาบาล ขนาด 143 เตียง ปัจจุบัน ขออนุญาต เปิดดำเนินการ เพียง 108 เตียง เนื่องจากได้ทำการปรับปรุงโรงพยาบาล จาก ชั้น ที่ 1 – ชั้น ที่ 5 เหลือการปรับปรุงชั้นที่ 6 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 โดย หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าติดตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 ที่ตั้งและสภาพ ภูมิประเทศ		-	-	-
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว		-	-	-
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย		-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ		-	-	-
1.5 คุณภาพอากาศ	1) ปลุกต้นไม้นวนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดและถอดล้างรับน้ำที่อยู่ที่อยู่ในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องมีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	◎ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ✓ - โครงการจัดให้มีการดูแลระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ ✓ - โครงการมีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ตารางที่ 4-2 - - - -	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ภาพที่ 2-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน ภาพที่ 2-3 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ภาพที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ล้างเครื่องปรับอากาศ



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	✓	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานภายใน โครงการ
	8) ติดแสลงกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์	○	ตารางที่ 4-2	-
	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันเกิดการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดัง	✓	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
1.6 ระดับเสียง	2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง	✓	-	ภาพที่ 2-7 การจราจร ภายในโครงการ
	3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓	-	ภาพที่ 2-7 การจราจร ภายในโครงการ
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		-	-	-
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		-	-	-
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		-	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแหล่งกักตุนพืช และสาหร่าย		-	-	-
3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		-	-	-



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออก โรงพยาบาลให้ชัดเจน	✓	- โครงการมีการติดตั้งป้ายทางเข้าออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	3) สร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถเพิ่มขึ้น	✕	- โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันอนุญาตเปิดให้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง	-
	4) ปรับปรุงทางเข้าออกของโรงพยาบาล ให้สอดคล้องกับทางเข้าออกของอาคารที่จอดรถและเอนกประสงค์	✓	- โครงการมีการปรับปรุงเส้นทางเข้าออกของโครงการให้มีความเหมาะสม	-
	5) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	6) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ	-
	7) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	✓	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณรถที่เข้ามาใช้บริการหากมีปริมาณมากจนที่จอดรถเต็มเพียงพอก็จะเริ่มทำการก่อสร้างอาคารที่จอดรถ	-
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้สามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	2) ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดเร่งทำการซ่อมแซม	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ	ภาคผนวก ค-1 แผน PM



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	-	-
	4) รณรงคิให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear muffs) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน	✓	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	6) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	7) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	8) จัดให้มีสวิตซ์ไฟแยกออกจากกันเพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	9) เครื่องปรับอากาศภายในอาคารเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งรณรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	-	ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับอากาศของโครงการ
	10) ติดตั้งกระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนและยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ





## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	11) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายน้ำได้ดี ช่วยบังแดดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น	◎ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วนตามที่จะระบุไว้ในรายงาน EIA	ตารางที่ 4-2	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	12) ดูแลสวนและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์เพื่อช่วยดูดซับแสงแดดต่ออาคารช่วยลดความร้อนประหยัดพลังงาน	✓	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
	13) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	✓	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	14) จัดให้มีการตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและปิดประตูห้องให้สนิททุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหลทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน	✓	-	-
	15) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	16) รมรณงค์/ประจักษ์พันธ์ให้พนักงานและผู้ให้บริการ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติดป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณลิฟต์ไฟแสงสว่างทุกที่	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	17) ประจักษ์พันธ์ให้พนักงานและผู้ให้บริการปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	18) รมรณงค์ให้พนักงานและผู้ให้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ตามจุดต่างๆ (เช่น ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้, ชั้นลง 1-2 ชั้นกรุณาใช้บันได เป็นต้น) เพื่อเตือนให้ประหยัดพลังงาน	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	19) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาและสุขภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	-
	3) รมรณงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ประหยัดน้ำ	✓	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม (ต่อ)	4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, แอมโมเนีย, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, ทองแดง, โคโรเนียม, ตะกั่ว, สังกะสี, ไนเตรต, แคดเมียม, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	✓ - โครงการมีการส่งตัวอย่างน้ำประปาตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ทุก 3 เดือน	-	ภาพที่ 2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำประปา ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา
	5) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓ - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ
	6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่ 6.1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 6.2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที	✓ - โครงการมีการกำหนดให้แม่บ้านคอยตรวจสอบว่ามีก๊อกน้ำเปิดอยู่หรือไม่ และ คอยแจ้งแผนกช่างหากพบว่ามีก๊อกรั่วซึม	-	-
	7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำได้แก่ การติดป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"	✓ - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ
	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
	2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากมีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักให้ขุดลอก เพื่อลดสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	1) สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการมีการห้ามไม่ให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-
	2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	✓	- โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	ภาพที่ 2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำประปา
	4) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรดต่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณตะกอนหนัก, ของแข็งละลายทั้งหมด, ซีดีไฟต์, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, ไนโตรเจนแอมโมเนีย, โคเลฟอรั่มแบคทีเรีย และฟิโคลิโดฟอรั่มแบคทีเรีย	✓	ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดในเดือนเป็นประจำทุกเดือน	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย
	5) การควบคุมคุณภาพและน้ำระว้าง - ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัด น้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	6) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่ สีเขียวโดยกำหนดให้ใช้ระบบนำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคที่อาจติดตามกับน้ำเสีย	✓	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้แบบระบบนำหยด	ภาพที่ 2-12 ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	7) กำหนดให้มีการกำจัดกากไขมันด้วยการดักทั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการดักไขมันออกไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่ดักไขมัน
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานทำการกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ นำไถ่แล้วนำไปเทในบ่อดักกากไขมัน เมื่อแห้งนำมาดองในกระบอกพีวีซีเก็บรวบรวมขายต่อ	✓	- เนื่องจากปัจจุบันไม่มีร้านรับซื้อไขมันแล้วทำให้โครงการนำไขมันที่ตกออกไถ่ดูขยะสีดำนำไปทิ้งกับขยะเปียก	-
	9) ความถี่ในการดัก 1 ครั้ง/สัปดาห์ อาจมีการเพิ่มความถี่หากมีปริมาณไขมันมาก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่ามีปริมาณมากจึงทำการดักออก	-
	10) จัดให้มีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันภายหลังจากตกในกระบอกพีวีซีแล้ว	✓	- เนื่องจากปัจจุบันไม่มีร้านรับซื้อไขมันแล้วทำให้โครงการนำไขมันที่ตกออกไถ่ดูขยะสีดำนำไปทิ้งกับขยะเปียก	-
	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
	2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-
	3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยเทศบาลเมืองพิจิตร	✓	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ ร้องขอดับเพลิง
	4) เข้าร่วมการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอัคคีภัยของจังหวัดพิจิตรทุกปี	✓	- ถ้าทางจังหวัดมีการขอความร่วมมือในการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอัคคีภัยทางโรงพยาบาลจะเข้าร่วมฝึกทุกปี	-
	5) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพัสดุผู้ป่วยและแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	✓	- โครงการมีการติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพัสดุผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	ภาพที่ 2-16 ผังเส้นทางหนีภัย





## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	6) มีรายละเอียดและวิธีการเฝ้าระวังการเฝ้าระวังกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด	✓	- โครงการมีการติดรายละเอียดและวิธีการเฝ้าระวังกันอัคคีภัย	ภาพที่ 2-17 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	7) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	✓	- โครงการมีการขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาลช่วยกันป้องกันอัคคีภัย	-
	8) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล ทั้งตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ทั้งส่วนพื้นที่ของโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักของโรงพยาบาล	✓	- โครงการจะมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ ร้องขอระดับเพลิง
	1) รมรungsiให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ผ้า ลวดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานและผู้ให้บริการทิ้งขยะให้ถูกต้องโดยโครงการจัดให้มีถังขยะแยก และขยะแห้งในพื้นที่ส่วนกลาง	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	3) สร้างห้องพักขยะแยกประเภท โดยภายในห้องพักขยะติดเคื่องจะมีตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิเพื่อเก็บรักษาสภาพมูลฝอยติดเคื่อง	✓	- โครงการมีการสร้างห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และ ห้องพักขยะติดเคื่องที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	4) การจัดการขยะติดเคื่อง จะต้องมีการระบุในสัญญาจ้างว่าผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติขั้นดังนี้	✓	- โครงการเลือกใช้บริษัทติดเคื่องที่ใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเคื่องและมีใบประกอบวิชาชีพที่ได้รับรองมาตรฐาน ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเคื่อง
	- มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเคื่อง - เตาเผาผลผลิตเคื่องเพื่อลดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม			



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- รบรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1 ลบ.ม. และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน	✓	- บริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อนำถังเปล่ามาคอยเปลี่ยนทุกครั้งที่มีการขนขยะติดเชื้อออก	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- เข้าขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์	✓	- รถขนขยะติดเชื้อมาขน สัปดาห์ละ 1 ครั้งเนื่องจาก ปริมาณขยะติดเชื้อมีน้อย	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- พนักงานจะต้องสวมชุดพร้อมป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	✓	- พนักงานบริษัทเก็บขยะติดเชื้อ มีการสวมชุดป้องกันในการเก็บขน	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน	✓	- บริษัทเก็บขยะติดเชื้อ มีการชั่งน้ำหนักบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากอลอส ล้าง ลีोट เสพหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยาง ภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมอยาต่างๆ	✓	- โครงการเลือกใช้บริษัทติดเชื้อที่ไม่มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ และมีเตาเผาขยะติดเชื้อที่ได้รับรองมาตรฐาน ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ	✓	- ในสัญญาว่าจ้างกำจัดขยะติดเชื้อจะมีการคิดค่าบริการรวมค่าน้ำมันในการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- รับผิดชอบค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบนี้ทั้งหมด	✓	- ในสัญญาว่าจ้างกำจัดขยะติดเชื้อจะมีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบนี้ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ เติมน้ำมันระบบเตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม	✓	- บริษัทเก็บขยะติดเชื้อจัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ เติมน้ำมันระบบเตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม	-
	- ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน	✓	- บริษัทเก็บขยะติดเชื้อ มีการส่งปริมาณขยะติดเชื้อให้ทางโรงพยาบาลทราบเป็นประจำทุกเดือน	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5) ต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการมีการต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	6) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย	✓	- โครงการมีการจัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	7) จัดให้มีลานล้างรถเข็นและอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้อาคารพักมูลฝอย และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการจัดให้มีลานล้างรถเข็นและอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้อาคารพักมูลฝอย และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ	-	-	-	-
4.2 สังคมการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน 2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พุดจาไพเราะ 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น 4) จัดให้มี รพ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	✓ ✓ ✓ ✓	- - - -	- - ภาพที่ 2-19 พนักงานต้อนรับ - ภาพที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.



## ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	-	-	-	-
4.4 สุนทรียภาพ	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน	◎ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	- ตารางที่ 4-2	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	2) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้ในพื้นที่ยังไม่ปลูกให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก	✓ - โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
4.5 การให้บริการของโรงพยาบาล	1) โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการของโรงพยาบาลให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตเทศบาลทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี	✓ - ทางโรงพยาบาลมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ทั้งทางสื่อท้องถิ่นและอินเตอร์เน็ต <a href="http://www.chaiaroonhos.com/">http://www.chaiaroonhos.com/</a>	-	-
	2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว พุดจาไพเราะ	✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานพุดจาไพเราะไว้ต้อนรับเพื่อความคล่องตัว	-	ภาพที่ 2-19 พนักงานต้อนรับ
	3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	✓ - ทางโรงพยาบาลมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ทั้งทางสื่อท้องถิ่นและอินเตอร์เน็ต <a href="http://www.chaiaroonhos.com/">http://www.chaiaroonhos.com/</a>	-	-
	4) จัดซื้ออุปกรณ์ในการตรวจรักษาที่ทันสมัย เช่น เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 64 สไลด์ เครื่อง MRI ทำให้การรักษายาบาลแม่นยำ คำนึงถึงความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยลดลง	✓ - โครงการมีการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยไว้คอยให้บริการ	-	ภาพที่ 2-21 เครื่อง MRI และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การให้บริการ ของโรงพยาบาล (ต่อ)	5) จัดโครงสร้างของคำรักษาพยาบาลแบบมีทางเลือก โดยจัดค่า รักษาพยาบาลที่จำเป็นต่อชีวิตของผู้ป่วยในราคาถูก และบริการเสริม ที่เพิ่มความสะดวกหรือไม่จำเป็นในราคาที่เหมาะสมมากขึ้น ทำให้ค่า รักษาพยาบาลของโรงพยาบาลไม่แพงเกินความเป็นจริง	✓	- ทางโครงการเข้าร่วมกับกรมการค้าภายในโดยสามารถตรวจสอบราคายาได้ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ และมีทางเลือกในการรักษา	ภาพที่ 2-22 QR COAD ตรวจสอบราคายา
	6) จัดขนาดของห้องพักรักษาผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด	✓	- โครงการจัดให้มีห้องพักรักษาผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด	ภาพที่ 2-23 ห้องพักร ผู้ป่วย
	7) ดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนทุกประเด็น	✓	- โครงการพยายามดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่าง ครบถ้วนทุกประเด็น	-
		-	-	-
4.6 การสาธารณสุข		-	-	-





ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ





ภาพที่ 2-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



ภาพที่ 2-3 ป้าย “จอตรถ กรุณาดับเครื่องยนต์”



เครื่องปรับอากาศแบบ ชิลเลอร์

เครื่องปรับอากาศ split type

ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับอากาศของโครงการ



ล้างเครื่องปรับอากาศ

ล้างเครื่องแผ่นกรองอากาศเครื่องชิลเลอร์

ภาพที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องปรับอากาศ





รณรงค์ปรับเครื่องปรับอากาศ 25° C



รณรงค์ปิดไฟเมื่อเลิกใช้



รณรงค์ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้



รณรงค์ขึ้นลงบันไดแทนการใช้ลิฟท์



เลือกใช้คอมไฟสะท้อนแสง



เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน



ใช้ผ้าม่านเพื่อกันแสงเข้ามาในอาคาร



เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5

ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ





เลือกใช้สวิตช์ไฟแบบแยก



ช่องเปิดรับแสงตามธรรมชาติ

### ภาพที่ 2-6(ต่อ) การประหยัพลังงานของโครงการ



ป้ายทางเข้าโครงการ



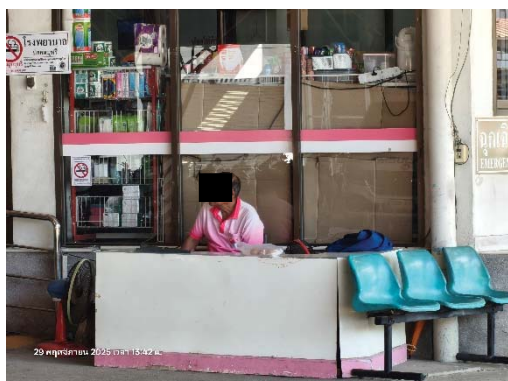
ป้ายทางออกโครงการ



ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.



ลูกศรทิศทางการเดินรถ



เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในโครงการ



ที่จอดรถภายในโครงการ

### ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ



ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์



ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ



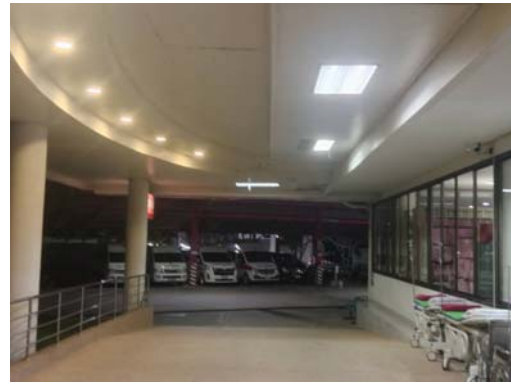
ที่จอดรถยนต์จำนวน 60 คัน

ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์จำนวน 60 คัน

แสดงจำนวน และตำแหน่งที่จอดรถยนต์และมอเตอร์ไซด์ในปัจจุบัน

ภาพที่ 2-7(ต่อ) การจราจรภายในโครงการ





ระบบไฟส่องสว่างถนนภายในโครงการในเวลากลางคืน

ภาพที่ 2-7(ต่อ) การจราจรภายในโครงการ



เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว

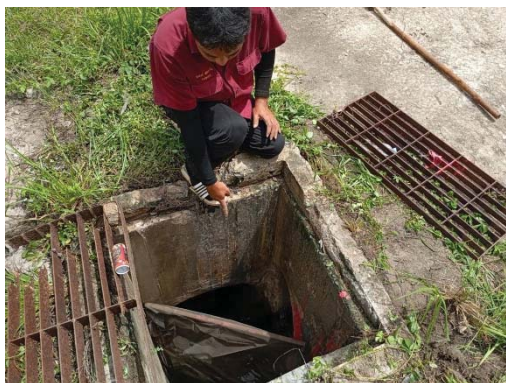


ระบบน้ำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้

ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ



ตรวจสอบปริมาณตะกอนบ่อบำบัดน้ำ



ตะกอนดักขยะภายในบ่อบำบัดน้ำ

ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ





เก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



เก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว



เก็บตัวอย่างน้ำประปา



ภาพที่ 2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำประปา



ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้

ภาพที่ 2-12 ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้



ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่ตักไขมัน



ตรวจสอบสายยางดับเพลิง



ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง



ตรวจสอบ Generator



ตรวจสอบประตูหนีไฟ



ตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ



ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน

ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-15 การซ้อมดับเพลิงประจำปี (ล่าสุด 16 พฤศจิกายน 2568)





ผังเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก



ผังเส้นทางหนีไฟบริเวณโถงลิฟต์

ภาพที่ 2-16 ผังเส้นทางหนีภัย



ภาพที่ 2-17 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



ถังขยะแห้งและขยะเปียกในพื้นที่ส่วนกลาง



ห้องพักขยะรวมของโครงการ



ภายในห้องพักขยะติดเชื้อ



ภายในห้องพักขยะทั่วไป

ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ





ภายในห้องพักขยะอันตราย



บริเวณล้างถังขยะ



รถเก็บขยะทั่วไป



แม่บ้านขนขยะติดเชื้อ



แม่บ้านขนขยะทั่วไป



รถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อ

ภาพที่ 2-18(ต่อ) การจัดการขยะภายในโครงการ





ปลูกต้นไม้รอบห้องพักขยะ

ภาพที่ 2-18(ต่อ) การจัดการขยะภายในโครงการ



ภาพที่ 2-19 พนักงานต้อนรับของโครงการ



ภาพที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.



ภาพที่ 2-21 เครื่อง MRI และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆที่ทางโรงพยาบาลจัดหาไว้ให้บริการ



QR CODE ตรวจสอบราคา



สอบถามราคาค่ารักษาได้ที่แผนกการเงิน

ภาพที่ 2-22 QR CODE ตรวจสอบราคา



ห้องพักผู้ป่วยแผนกเด็ก



ห้องพักผู้ป่วยทั่วไป

ภาพที่ 2-23 ห้องพักรักษาพยาบาลของโครงการ

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร โดยโครงการเป็นโรงพยาบาลขนาด 143 เตียง ปัจจุบัน ขออนุญาต เปิดดำเนินการ เพียง 108 เตียง เนื่องจากได้ทำการปรับปรุงโรงพยาบาล จากชั้น ที่ 1 – ชั้น ที่ 5 เหลือการปรับปรุงชั้นที่ 6 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 โดย หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำใช้, ภาพน้ำเสีย, การป้องกันอัคคีภัย, การจัดการมูลฝอย, การจราจร, ไฟฟ้า / พลังงาน, สุขภาพ และ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม





### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้





### ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำใช้	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แอมโมเนีย, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนโตรเจน, โคลิ ฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิโคลไลด์ฟอร์ม แบคทีเรีย <b>ความถี่</b> 3 เดือน/ ครั้ง	- อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	✓ - ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการ วางแผนการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน กันยายน และ ธันวาคม - โดยผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำใช้ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาได้ พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก ง-1 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใช้
2. คุณภาพน้ำเสีย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ซีดีไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลาย ทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปบีเคเอ็น, ไนมันไนเจน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิโคลไลด์ฟอร์ม แบคทีเรีย <b>ความถี่</b> เดือนละ 1 ครั้ง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	✓ - ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการเก็บน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำ ทุกเดือน - โดยผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราช กิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567	-	ภาคผนวก ง-2 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3 การป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ <b>ความถี่</b> ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	ที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มี ติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	-	ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย <b>ความถี่</b> อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ภายในโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ ร่องซ่อม ดับเพลิง ภาพที่ 2-15 การซ้อม ดับเพลิงประจำปี 2563
4 การจัดการมูลฝอย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด <b>ความถี่</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ห้องพักขยะของโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	-	ภาพที่ 2-18 การ จัดการขยะภายใน โครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5 การจราจร	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ <b>ความถี่</b> 1 เดือน/ ครั้ง	ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณ ทางเข้า-ออก	✓ -โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-7 การจราจร ภายในโครงการ
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หาก ชำรุดให้เร่งซ่อมแซม <b>ความถี่</b> 1 เดือน/ ครั้ง	ติดตามตรวจสอบสัญญาณ จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินรถ บ้ายแสดง ทางเข้า-ออก	✓ -โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ	-	-
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถ คนพิการ 4 คัน <b>ความถี่</b> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไป ตามที่ออกแบบไว้	◎ โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันขอ อนุญาตเปิดให้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง ซึ่งที่จอดรถปัจจุบันสามารถรองรับได้ 60 คัน และมอเตอร์ไซด์ อีก 50 คันซึ่งเพียงพอต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	ตารางที่ 4-3	ภาพที่ 2-7 การจราจร ภายในโครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - อุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ <b>ความถี่</b> 1 เดือน/ ครั้ง	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทำงาน	✓ - โครงการกำหนดให้ผู้ใช้ไฟฟ้าตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรองต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - เปลี่ยนที่ใช้โคมไฟที่มีแสงสะท้อนเพื่อช่วย ให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มที่ ประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็น หลอดประหยัดพลังงาน - ติดตั้งสวิตช์ช่วงเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัด พลังงานและไม่ใช้สาร CFC	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓ - โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง - โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง สำหรับ พื้นที่ที่ต้องการเปิดไฟเป็นเวลานานจะมีเจ้าหน้าที่เดิน ปิด- เปิดไฟ - โครงการเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายใน อาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้ เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ  -  -  ภาพที่ 2-4 เครื่อง ปรับอากาศของ โครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	- เลือกใช้กระแสจหรือติดตั้งฟิล์มที่มีคุณสมบัติ ป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บาน ประตู ช่อง แสง ห้ อ ง ที่ มี ก าร ติด เครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิท เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น - ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงาน ร่วมมือในการใช้พลังงานที่เหมาะสม เช่น การ กำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ - มีป้าย สติกเกอร์ รมรงค์ เช่น “โปรดปิด ไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุก ที่ - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ ปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส	✓	✓ - โครงการมีการติดตั้งฉนวนภายในห้องผู้ป่วยเพื่อป้องกันความร้อน เข้ามาภายในอาคารและสามารถเปิดเพื่อรับแสงสว่างได้	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ
			✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องต่างๆ ภายในห้องเพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศทำงาน เกินความจำเป็น	-	-
			✓ - โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ
			✓ - โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ
			✓ - โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ
			✓ - โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การ ประหยัดพลังงานของ โครงการ





ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามคู่มือของผู้ผลิต <b>ความถี่</b> 1 เดือน/ ครั้ง	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้ สามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
7 คุณภาพ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่ เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <b>ความถี่</b> 1 เดือน/ ครั้ง	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ	✓ - โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมารดต้นไม้และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ ดูแลพื้นที่สีเขียว
8 ระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> การอุดตันหรือตันเงิน (เศษตะกอน) <b>ความถี่</b> ทุก ๆ 6 เดือน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและ ขุดลอกตะกอนจาก ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายงานน้ำภายในโครงการทุก เดือนหากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บ่อพักน้ำ
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> การแตก รั่ว หรือชำรุด <b>ความถี่</b> ทุก ๆ 6 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ ของโครงการ หากพบว่ามี จุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ โดยเร็ว	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและสุขภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM



### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) **คุณภาพน้ำใช้** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ อาคารโรงพยาบาล, อาคารส่วนบ้านพัก โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แมงกานีส, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนเตรต, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด 3 เดือน/ ครั้ง

2) **คุณภาพน้ำเสีย** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ชัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้มอบหมายให้ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำใช้และ คุณภาพน้ำเสีย ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง โดยได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1



ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1) คุณภาพน้ำใช้	สี ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของแข็งละลายรวม ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต แมงกานีส ทองแดง สังกะสี เหล็กกรรม แคดเมียม ตะกั่ว โครเมียม	Visual Comparison pH meter EDTA Titration method Multiple-Tube Fermentation Multiple-Tube Fermentation Total TDS Dried at 103-105 ° C SPANDS method Mercuric Nitrate method Hydrazine method AAS AAS AAS AAS AAS AAS AAS	29/09/68 24/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
คุณภาพน้ำเสีย	ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี ซีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันไขมัน ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ซัลไฟด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	pH meter 5 -day BOD Test Open Reflux method Total SS Dried at 103-105 ° C Total TDS Dried at 103-105 ° C Imhoff cone Soxhlet Extraction method Kjeldahl method Iodometric method Multiple-Tube Fermentation Multiple-Tube Fermentation	21/07/68 25/08/69 29/09/68 20/10/68 24/11/68 24/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017

### 3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ อาคารโรงพยาบาล, อาคารส่วนบ้านพัก โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แมงกานีส, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, โคโรเนียม, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนเตรต, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด 3 เดือน/ ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการ วางแผนการตรวจคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน กันยายน และ ธันวาคม

#### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 บริเวณ แผนก OPD พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน แผนก W 3 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553 ส่วนเดือน มิถุนายน ผลการตรวจยังไม่ออกเลยจะขอนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณ แผนก W4 และแผนก ห้องอาหาร พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553 ส่วนเดือน มิถุนายน ผลการตรวจยังไม่ออกเลยจะขอนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

#### เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำใช้ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2566 – ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553 ดังตารางที่ 3.5.3-2





### ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์		หน่วย	29/09/68			24/12/69		ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
			OPD	W3	W4	ห้องอาหาร			
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.59	7.5	7.72	7.69	7.5-7.69	6.5-8.5	
2	สี (Color)	Pt-Co unit	5	5	<5	<5	<5-5	ไม่เกิน 15	
3	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	15	15	15	12	12-15	ไม่เกิน 250	
4	ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.150	0.112	ND	ND	ND-0.150	ไม่เกิน 0.7	
5	ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.965	0.943	1.70	1.76	0.943-1.76	ไม่เกิน 50	
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	128	108	86	77	77-128	ไม่เกิน 1,000	
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	52.0	54	98	98	52-54	ไม่เกิน 500	
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	23	ND	ND	ND	ND-23	ไม่พบ	
9	ฟิโคลไลดิลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	23	ND	ND	ND	ND-23	ไม่พบ	
10	เหล็กกรรม (Fe)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5	
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.3	
12	ทองแดง (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	
13	สังกะสี (Zn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3.0	
14	โครเมียม (Cr)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05	
15	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003	
16	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01	

หมายเหตุ \* ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ.2553 ,ND = ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ชื่อผู้บันทึก : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โทรศัพท์ : 055-963924, 055-963934, 055-963925



### ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี

พารามิเตอร์	หน่วย	27/03/66		26/06/66		25/09/66		ค่ามาตรฐาน*
		OR	ICU	W3	W4	ห้องอาหาร	ER	
1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.8	7.78	7.25	7.44	7.08	6.95	6.5-8.5
2 สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 15
3 คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	36.9	37.9	10	10.5	30	30	ไม่เกิน 250
4 ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.071	0.123	0.479	0.357	ND	ND	ไม่เกิน 0.7
5 ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.004	0.451	0.165	0.029	1.97	1.57	ไม่เกิน 50
6 ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	100.8	92.6	145	159	138.2	141	ไม่เกิน 1,000
7 ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	110	92.0	140	116	70	72	ไม่เกิน 500
8 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9 ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
10 เหล็กรวม (Fe)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5
11 แมงกานีส (Mn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.3
12 ทองแดง (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
13 สังกะสี (Zn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3.0
14 โครเมียม (Cr)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05
15 แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003
16 ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ \* ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553

ND = ไม่พบ



### ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี

พารามิเตอร์	หน่วย	20/12/66		27/03/67		25/06/67		ค่ามาตรฐาน*
		จ่ายกลาง	Word 5	OR	IOU	จ่ายกลาง	ER	
1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.57	7.56	7.52	7.62	7.14	7.12	6.5-8.5
2 สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 15
3 คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	17.5	17.5	27.5	31.5	27.5	26.0	ไม่เกิน 250
4 ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	mg/L	ND	ND	0.312	0.376	0.780	0.663	ไม่เกิน 0.7
5 ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1.47	1.38	0.868	0.841	0.421	0.234	ไม่เกิน 50
6 ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	87.6	67.5	78.0	84.0	112	96.0	ไม่เกิน 1,000
7 ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	100	96.0	74.0	70	80	82.0	ไม่เกิน 500
8 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9 ฟิโคลไลดิลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
10 เหล็กรวม (Fe)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5
11 แมงกานีส (Mn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.3
12 ทองแดง (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
13 สังกะสี (Zn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3.0
14 โครเมียม (Cr)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05
15 แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003
16 ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ \* ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ.2553  
ND = ไม่พบ



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี

พารามิเตอร์	หน่วย	23/09/67		18/12/67		17/03/68		ค่ามาตรฐาน*
		OPD	Ward 3	Ward 4	ห้องอาหาร	OR	ICU	
1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.3	7.4	7.55	7.55	7.56	7.63	6.5-8.5
2 สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	5	5	7.99	5.91	ไม่เกิน 15
3 คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	30.5	22.5	14.0	12.5	23	23.0	ไม่เกิน 250
4 ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.274	0.561	0.605	0.591	ND	0.878	ไม่เกิน 0.7
5 ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1.18	1.37	0.961	0.421	0.682	0.691	ไม่เกิน 50
6 ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	137	157	84	81.0	126	94	ไม่เกิน 1,000
7 ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	102	90	84.0	86.0	98.0	74	ไม่เกิน 500
8 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9 ฟิโคลไลดิลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
10 เหล็กรวม (Fe)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.003	0.006	ไม่เกิน 0.5
11 แมงกานีส (Mn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.3
12 ทองแดง (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
13 สังกะสี (Zn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3.0
14 โครเมียม (Cr)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05
15 แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003
16 ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ \* ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553  
ND = ไม่พบ





### ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี

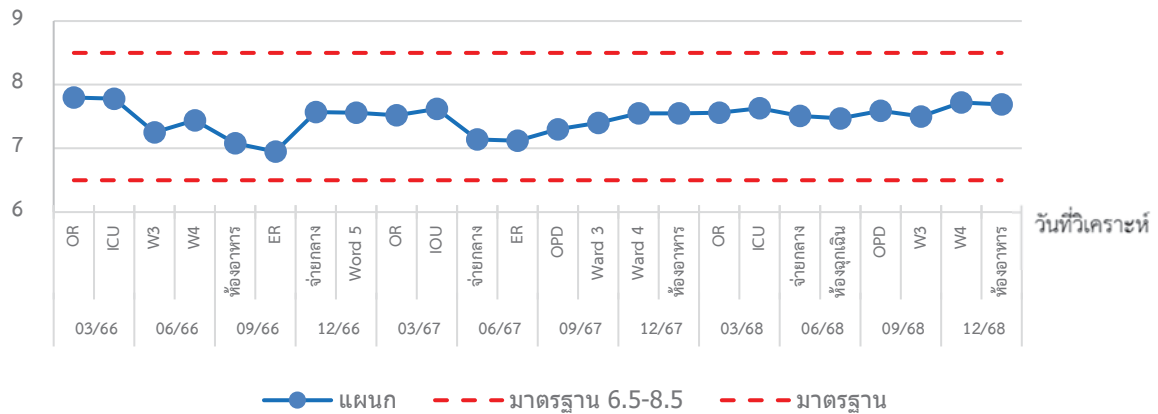
พารามิเตอร์	หน่วย	18/06/68		29/09/68		24/12/69		ค่ามาตรฐาน*
		จ่ายกลาง	ห้องฉุกเฉิน	OPD	W3	W4	ห้องอาหาร	
1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.51	7.47	7.59	7.5	7.72	7.69	6.5-8.5
2 สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	5	5	<5	<5	ไม่เกิน 15
3 คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	41	40.5	15	15	15	12	ไม่เกิน 250
4 ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.425	0.283	0.150	0.112	ND	ND	ไม่เกิน 0.7
5 ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1.59	1.30	0.965	0.943	1.70	1.76	ไม่เกิน 50
6 ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	86	88	128	108	86	77	ไม่เกิน 1,000
7 ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	80	88	52.0	54	98	98	ไม่เกิน 500
8 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	23	ND	ND	ND	ไม่พบ
9 ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	23	ND	ND	ND	ไม่พบ
10 เหล็กรวม (Fe)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.5
11 แมงกานีส (Mn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.3
12 ทองแดง (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
13 สังกะสี (Zn)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3.0
14 โครเมียม (Cr)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.05
15 แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.003
16 ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ \* ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553

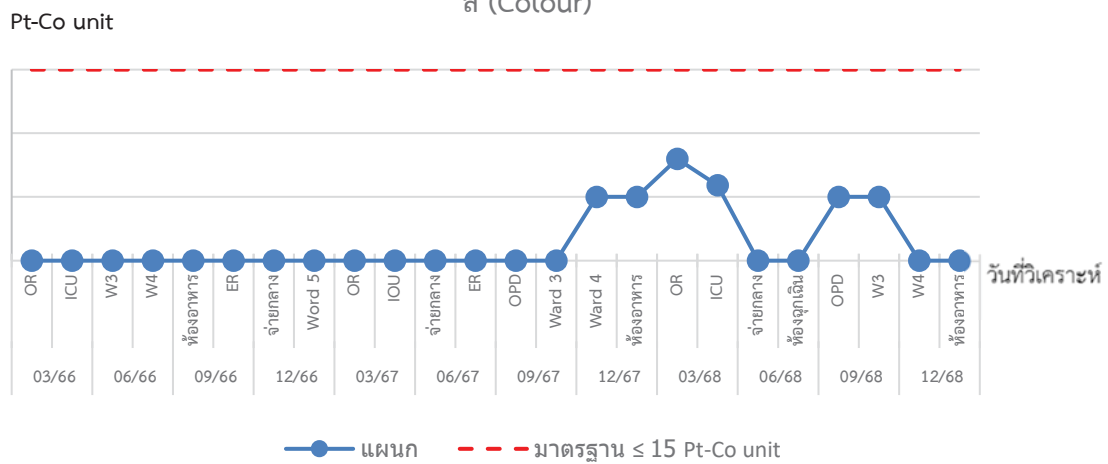
ND = ไม่พบ



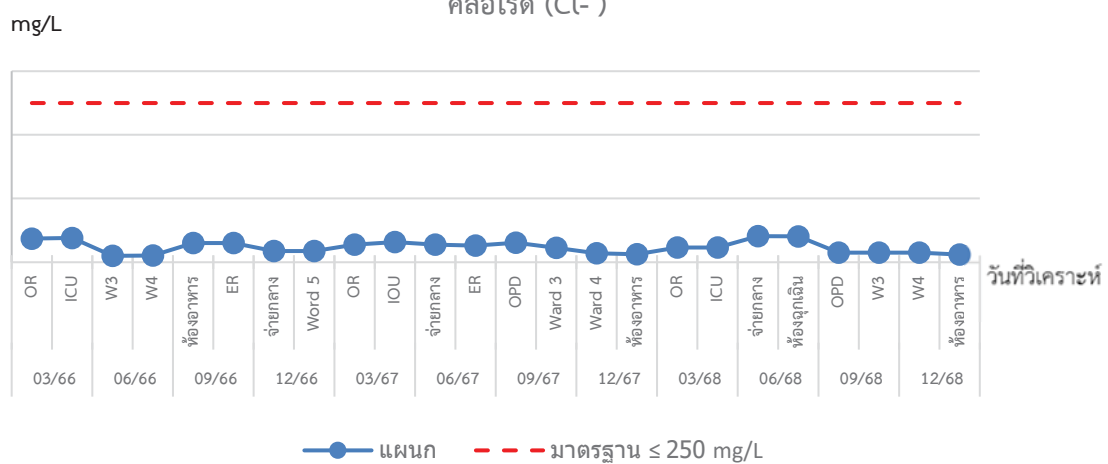
### ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)



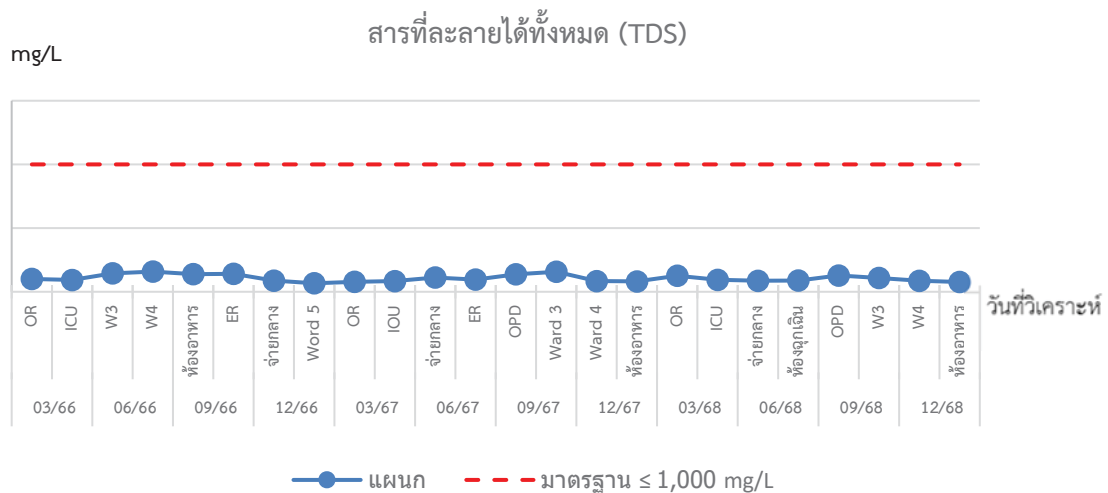
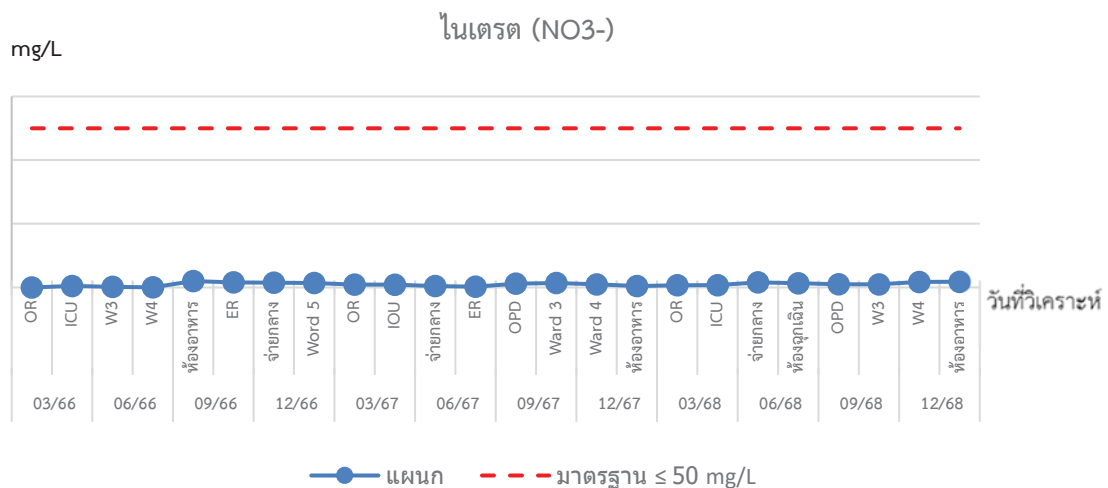
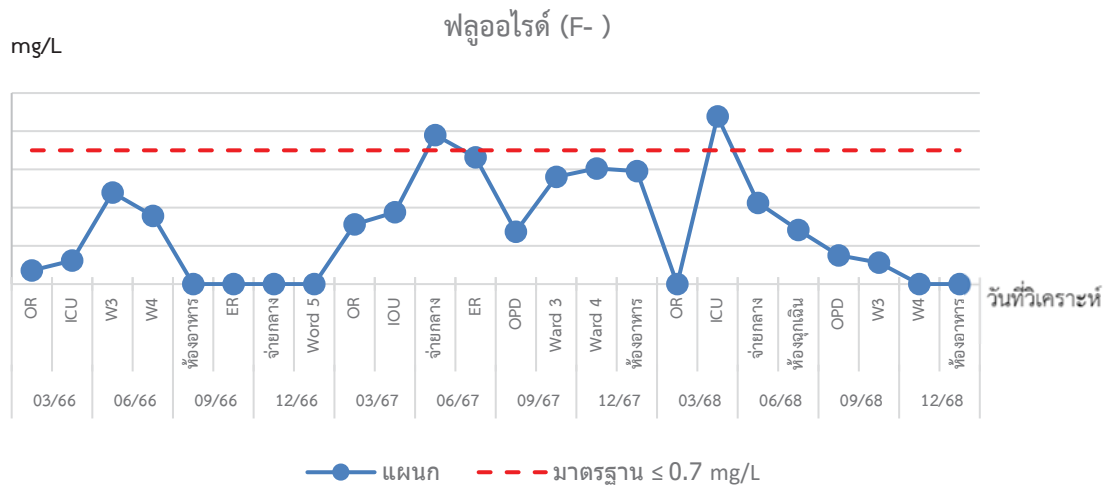
### สี (Colour)



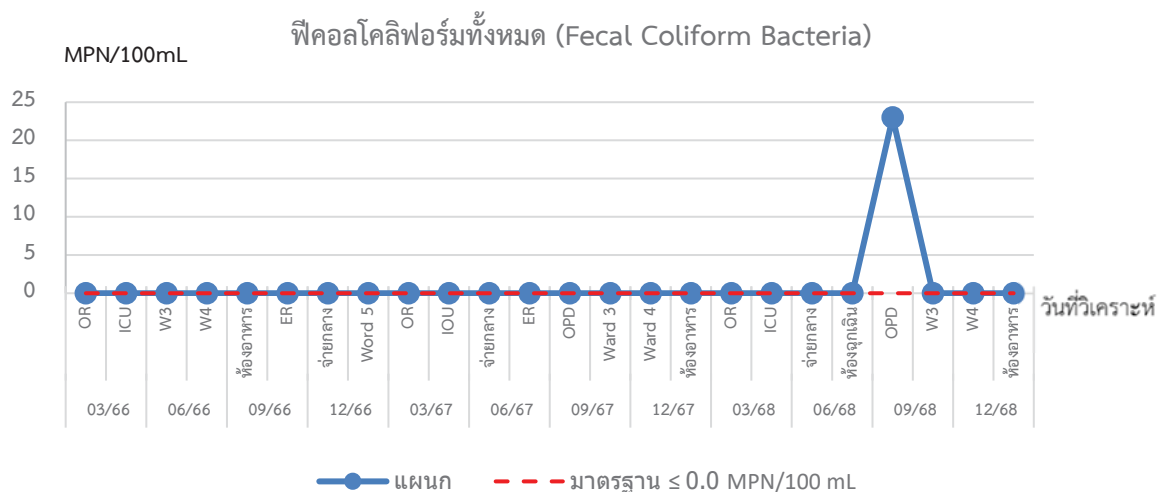
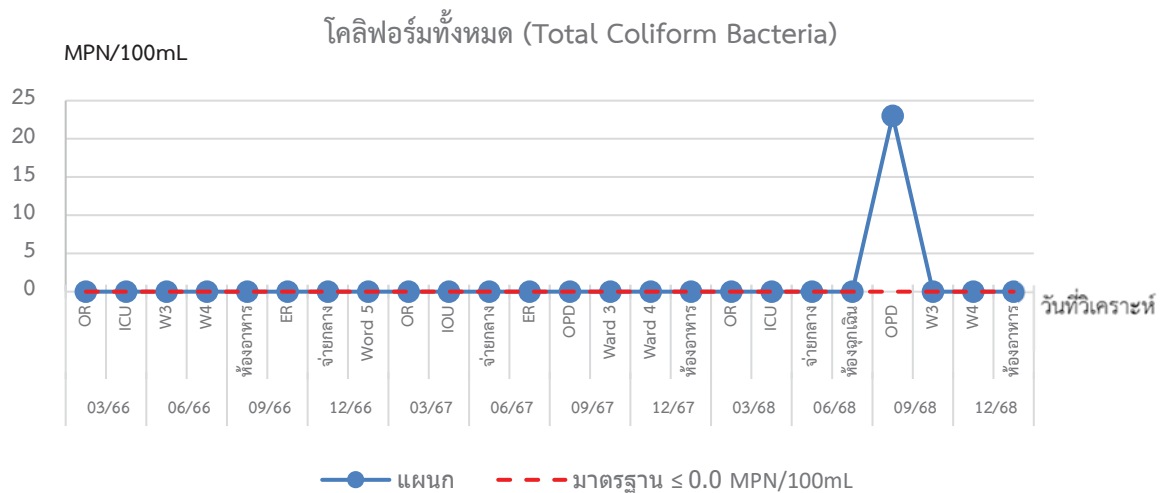
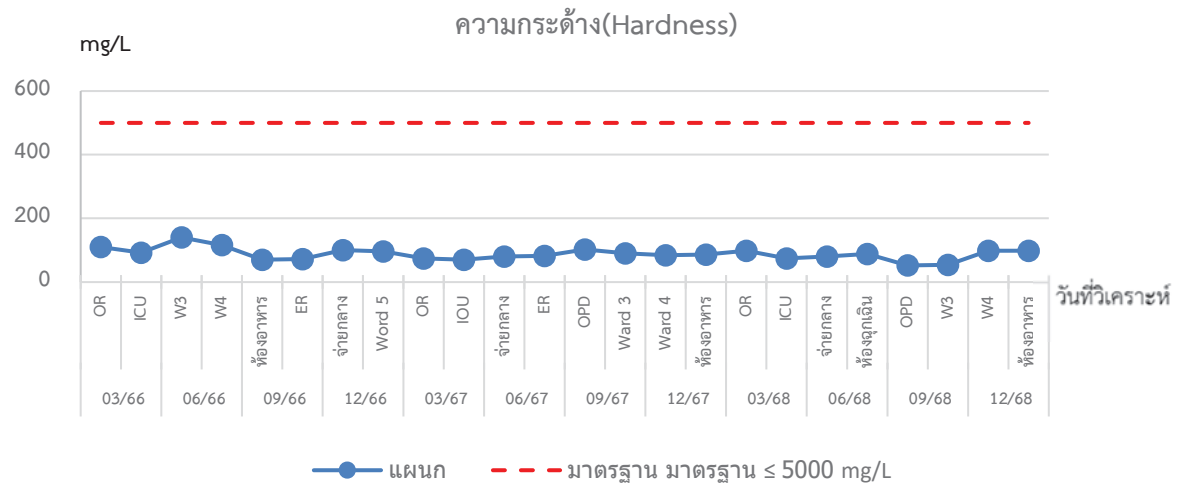
### คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>)



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

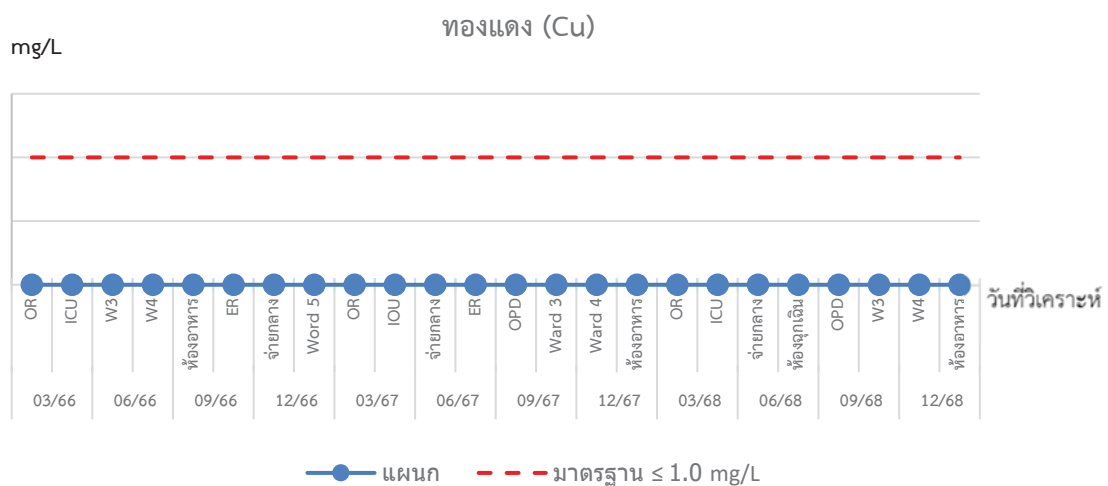
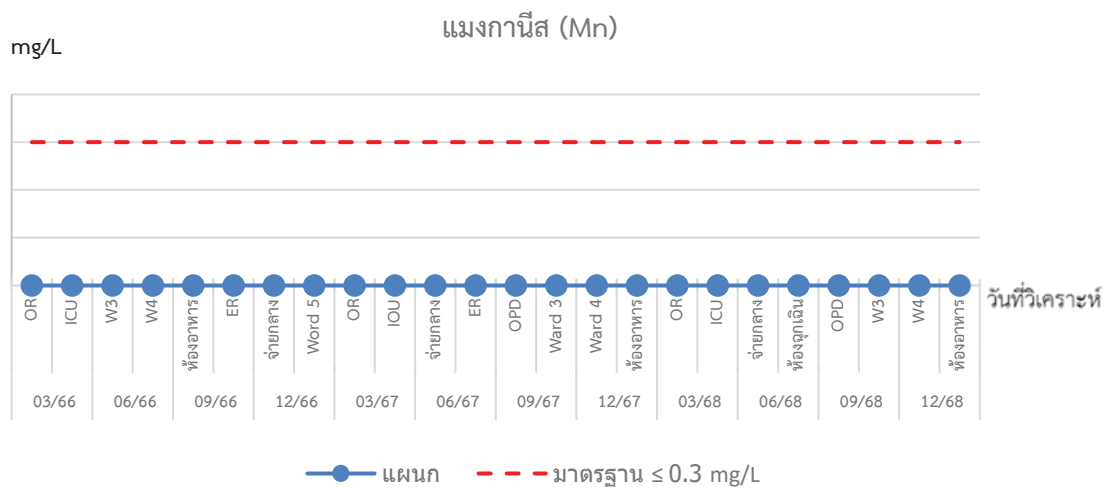
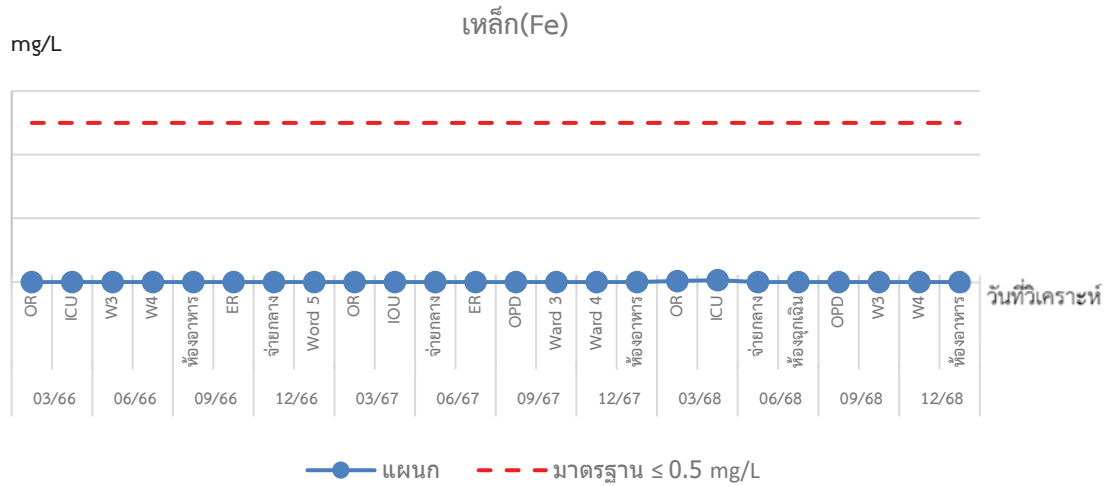


ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

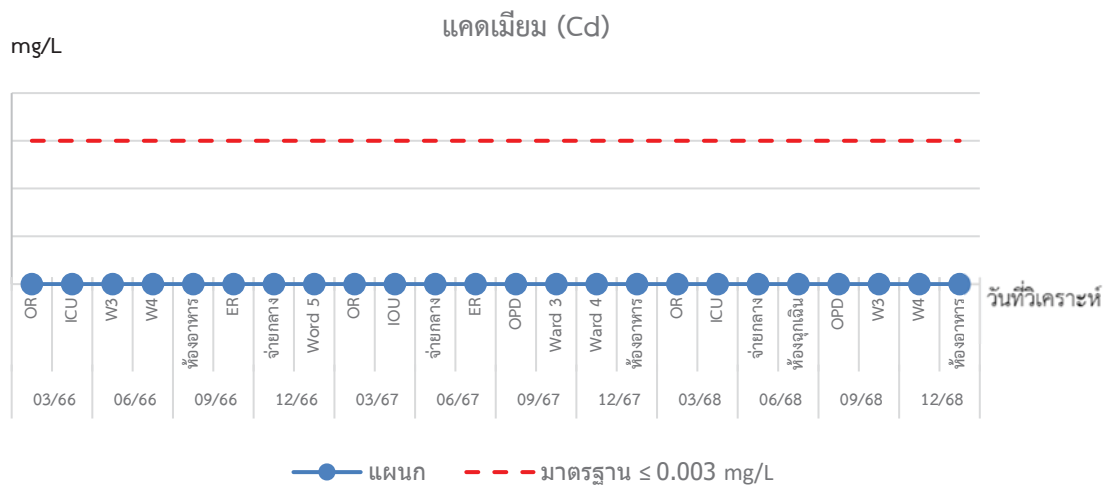
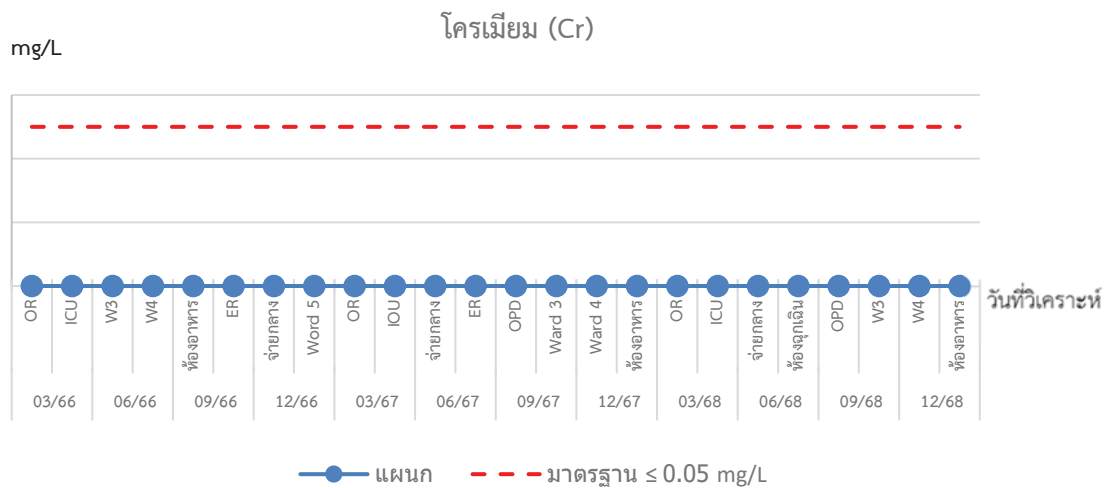
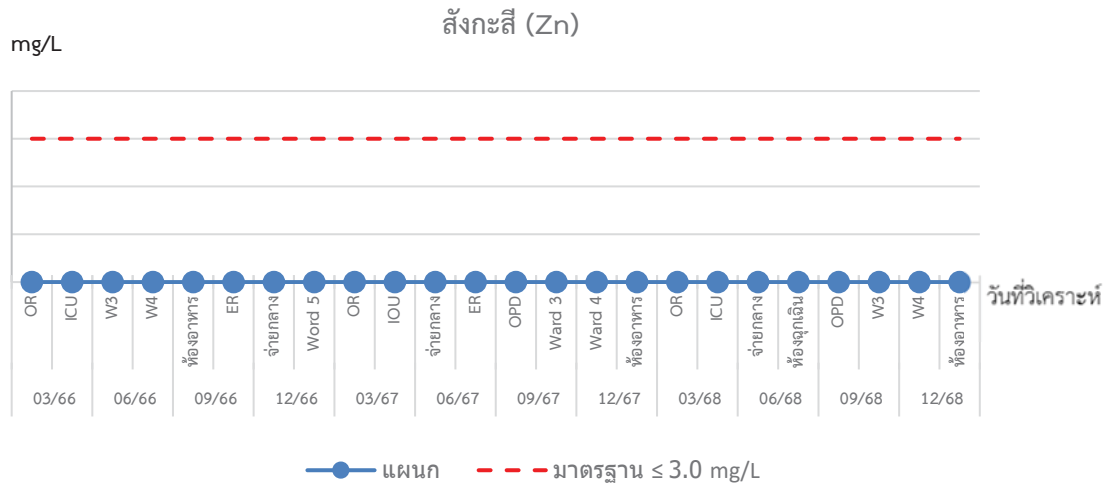


ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

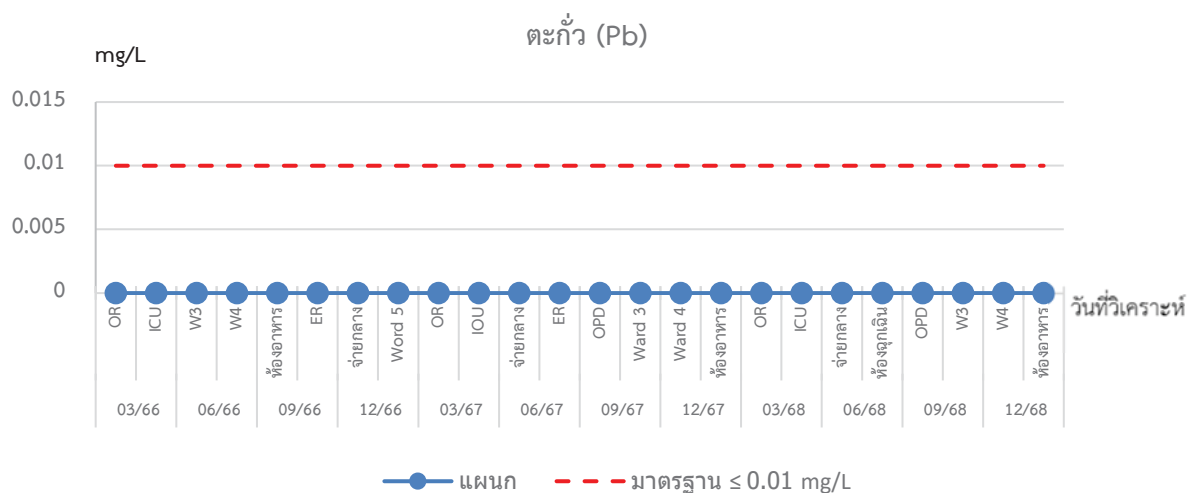




ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

### 3.5.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ชัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก,ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

#### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ส่วนเดือน มิถุนายน ผลการตรวจยังไม่ออกเลยจะขอนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



เก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



เก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์										
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Settleable Solids	O & G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้า ระบบ	21/07/68	7.51	14.3	32.6	5.80	365	<0.1	28.5	44.2	ND	110	30
	25/08/69	7.19	43.3	59.7	25	257	<0.1	39	19	ND	70	22
	29/09/68	7.54	16.3	82.0	24	184	0.10	19.7	14.5	ND	16000	16000
	20/10/68	7.06	42	46.8	25.2	141	<0.1	6.33	18.5	ND	80	80
	24/11/68	7.09	46	158	77	209	10.2	27.3	34.1	ND	16000	9000
	24/12/68	7.51	10	70.6	20.3	147	<0.1	12	18.5	ND	30	4
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.06-7.54	10-46	32.6-158	5.80-77	141-365	<0.1-10.2	6.33-39	14.5-44.2	ND	30-160000	4-16000
น้ำออก ระบบ	21/07/68	7.74	6.70	18.1	4.20	271	<0.1	26.3	23.5	ND	50	50
	25/08/69	7.86	2.40	7.46	7	243	<0.1	20	18.5	ND	23	23
	29/09/68	7.89	5.98	16.4	3	218	<0.1	17.3	9.52	ND	230	230
	20/10/68	7.66	12.2	16.7	13.3	132	<0.1	ND	15.7	ND	70	70
	24/11/68	7.36	14.8	130	66	218	17.2	15.7	47.6	ND	230	230
	24/12/68	8.04	0.10	58.3	5.25	130	<0.1	8.33	11.2	ND	4	ND
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.36-8.04	0.10-14.8	7.46-130	3-66	130-271	<0.1-17.2	ND-26.3	9.52-47.6	ND	4-230	ND-230
มาตรฐาน		5-9	≤ 20	≤ 120**	≤ 30	≤ 1000 <sup>a</sup>	-	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	5,000	1,000

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม

อุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13 ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ND = ตรวจไม่พบ





ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ชื่อผู้บันทึก : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โทรศัพท์ :

055-963924, 055-963934, 055-963925

### เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำเสียย้อนหลังตั้งแต่ปี 2566 – ปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ ย้อนหลัง 3 ปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์										
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Settleable Solids	O & G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	23/01/66	6.9	42	55	0.40	126.6	ND	31.5	15.7	ND	500	500
	27/02/66	6.82	35.8	277	21.0	191	0.10	9	15.7	ND	350	130
	27/03/66	7.57	16.5	32.0	30	153	ND	13.0	19.0	ND	1600	1600
	01/05/66	6.88	16.5	64.5	15.3	156.7	ND	24.3	20.7	ND	16000	16000
	29/05/66	6.77	12.0	71.1	14.5	175.5	ND	0.40	11.2	ND	1600	1600
	26/06/66	7.44	26.0	69.6	17.5	210.5	ND	3.50	16.2	ND	500	500
	17/07/66	7.01	13.0	66.1	26	210	ND	1.0	17.9	ND	1600	1600
	30/18/66	7.45	17.0	76.0	34.0	233	ND	12.0	16.2	ND	9000	9000
	25/09/66	6.70	23.5	60.3	2.33	210.7	ND	7.67	31.4	ND	220	220
	30/10/66	7.03	40	159	30	217	ND	31.3	21.8	ND	9000	9000
	29/11/66	6.86	46	65.5	19.0	169.5	ND	19.7	19.6	ND	500	500
	20/12/66	7.14	16.5	36.5	23.5	118.5	ND	1.67	17.4	ND	350	350
	29/01/67	7.28	21.0	13.9	13.7	161.6	ND	1.67	21.3	ND	220	220
	28/02/67	7.18	43.0	63.9	21.0	171.95	ND	11.0	26.9	ND	35000	35000
	27/03/67	7.11	22.0	98.3	24.7	161	0.20	17.5	17.4	ND	16000	16000
	24/04/67	7.35	30	60.6	23.0	148	ND	31.3	27.4	ND	160000	160000
	29/05/67	7.36	15.8	22.5	20.0	420	<0.1	4.33	28.0	ND	9000	9000
	26/06/67	6.82	23.8	22.0	22.0	489	<0.1	13.0	15.7	ND	800	800



ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชื่อยุธุมเวชการ ย้อนหลัง 3 ปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์										
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Settleable Solids	O & G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	31/07/67	7.18	33.0	63.9	22	326	<0.1	6.67	21.8	ND	9000	9000
	28/08/67	7.06	33.0	107	22.7	238	<0.1	30.0	23.5	ND	16000	16000
	23/09/67	6.93	28.0	354	175	311	<0.1	6.0	33.0	ND	300	300
	28/10/67	7.75	28.0	114	16.5	182	<0.1	2.67	23.5	ND	16000	16000
	25/11/67	7.91	38	42.9	18.5	173	<0.1	12.7	32.5	ND	90	90
	18/12/67	7.24	43.0	126	23.5	168	<0.1	102	31.9	ND	16000	16000
	27/01/68	7.38	160	164	64	313	<0.1	38.5	58.8	ND	30	30
	17/02/68	7.39	124	203	59.3	278	<0.1	9	8.96	ND	1600000	1600000
	17/03/68	7.36	64	104.8	79	324	0.20	11.3	54.8	ND	3500	3500
	21/04/68	7.23	82.0	296	21.3	244	0.20	27.3	60.5	ND	16000	16000
	19/05/68	7.25	124	179	31.3	439	0.10	9.67	49.8	ND	30.0	30.0
	18/06/68	7.19	114	258	33	307	<0.1	16	49.8	ND	220	220
	21/07/68	7.51	14.3	32.6	5.80	365	<0.1	28.5	44.2	ND	110	30
	25/08/69	7.19	43.3	59.7	25	257	<0.1	39	19	ND	70	22
	29/09/68	7.54	16.3	82.0	24	184	0.10	19.7	14.5	ND	16000	16000
	20/10/68	7.06	42	46.8	25.2	141	<0.1	6.33	18.5	ND	80	80
	24/11/68	7.09	46	158	77	209	10.2	27.3	34.1	ND	16000	9000
	24/12/68	7.51	10	70.6	20.3	147	<0.1	12	18.5	ND	30	4



ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชื่อยุธุมเวชการ ย้อนหลัง 3 ปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์										
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Settleable Solids	O & G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	23/01/66	7.22	1.70	7.33	11.2	181.8	ND	5.60	3.92	ND	ND	ND
	27/02/66	7.14	3.70	228	2.0	227	ND	0.50	15.1	ND	23.0	23.0
	27/03/66	7.94	7.70	14.2	3.0	214	ND	0.50	16.8	ND	ND	ND
	01/05/66	7.62	1.0	39.4	2.40	172.6	ND	3.60	18.5	ND	8	ND
	29/05/66	7.14	3.40	23.7	1.5	176	ND	0.2	8.96	ND	900	900
	26/06/66	7.46	12.6	94.7	10	247.8	ND	0.6	15.1	ND	170	170
	17/07/66	6.95	1.90	45.2	12.0	222	ND	0.60	16.2	ND	900	900
	30/18/66	7.57	10.6	72.0	12.0	336	ND	0.50	17.4	ND	ND	ND
	25/09/66	7.28	4.30	35.5	22.0	208.6	ND	1.33	ND	ND	22	22
	30/10/66	7.6	15.0	54	2.0	120	ND	21.3	26.9	ND	2400	2400
	29/11/66	7.3	8.70	27.6	1.50	163.5	ND	5.33	15.7	ND	26	26
	20/12/66	7.88	3.20	14.6	5.0	134.5	ND	0.33	16.8	ND	ND	ND
	29/01/67	7.96	7.20	2.32	0.67	184.33	ND	1.00	20.7	ND	17	17
	28/02/67	7.56	11.8	53.2	ND	25.2	ND	7.33	25.2	ND	110	110
	27/03/67	7.02	6.75	47.3	5.33	141	<0.1	6.00	15.7	ND	2400	2400
	24/04/67	7.97	10.2	49.2	3.50	154	ND	14.7	16.8	ND	220	220
	29/05/67	6.74	3.00	36.4	4.00	183	<0.1	4.00	25.2	ND	4.00	4.00
	26/06/67	7.01	6.24	60.0	9.00	140	<0.1	1.75	10.6	ND	ND	ND
31/07/67	7.65	13.5	33.8	7.33	245	<0.1	0.67	10.6	ND	1600	1600	
28/08/67	7.67	3.30	33.3	4.50	184	<0.1	12.0	19.6	ND	<2	<2	
23/09/67	7.31	7.60	310	1.62	202	<0.1	1.50	16.8	ND	80	80	





### ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชื่อยุธุมเวชการ ย้อนหลัง 3 ปี

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์										
		pH	BOD	COD	SS	TDS	Settleable Solids	O & G	TKN	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	28/10/67	7.65	7.20	99.4	5.0	172	<0.1	0.67	19.0	ND	9000	9000
	25/11/67	7.90	11.2	16.5	9.0	180	<0.1	7.0	8.40	ND	30	30
	18/12/67	7.43	13.05	31.6	7.50	147	<0.1	33.0	19.04	ND	2400	2400
	27/01/68	7.97	54	64.9	31	271	<0.1	32.0	25.2	ND	6	6
	17/02/68	7.99	32	48	10	204	<0.1	3.92	3.92	ND	16000	16000
	17/03/68	7.87	19.5	52.4	13.5	304	0.20	4.0	52.1	ND	2400	2400
	21/04/68	7.21	11.75	139	6	248	<0.1	19.7	54.9	ND	2400	2400
	19/05/68	7.86	19.6	72.8	10	317	<0.1	1.67	43.7	ND	13	13
	18/06/68	7.79	3.0	60.3	9.2	220	<0.1	1.67	34.2	ND	50	50
	21/07/68	7.74	6.70	18.1	4.20	271	<0.1	26.3	23.5	ND	50	50
	25/08/69	7.86	2.40	7.46	7	243	<0.1	20	18.5	ND	23	23
	29/09/68	7.89	5.98	16.4	3	218	<0.1	17.3	9.52	ND	230	230
	20/10/68	7.66	12.2	16.7	13.3	132	<0.1	ND	15.7	ND	70	70
24/11/68	7.36	14.8	130	66	218	17.2	15.7	47.6	ND	230	230	
24/12/68	8.04	0.10	58.3	5.25	130	<0.1	8.33	11.2	ND	4	ND	
มาตรฐาน	5-9	≤ 20	≤ 120**	≤ 30	≤ 1000 <sup>a</sup>	-	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	5,000	1,000	

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

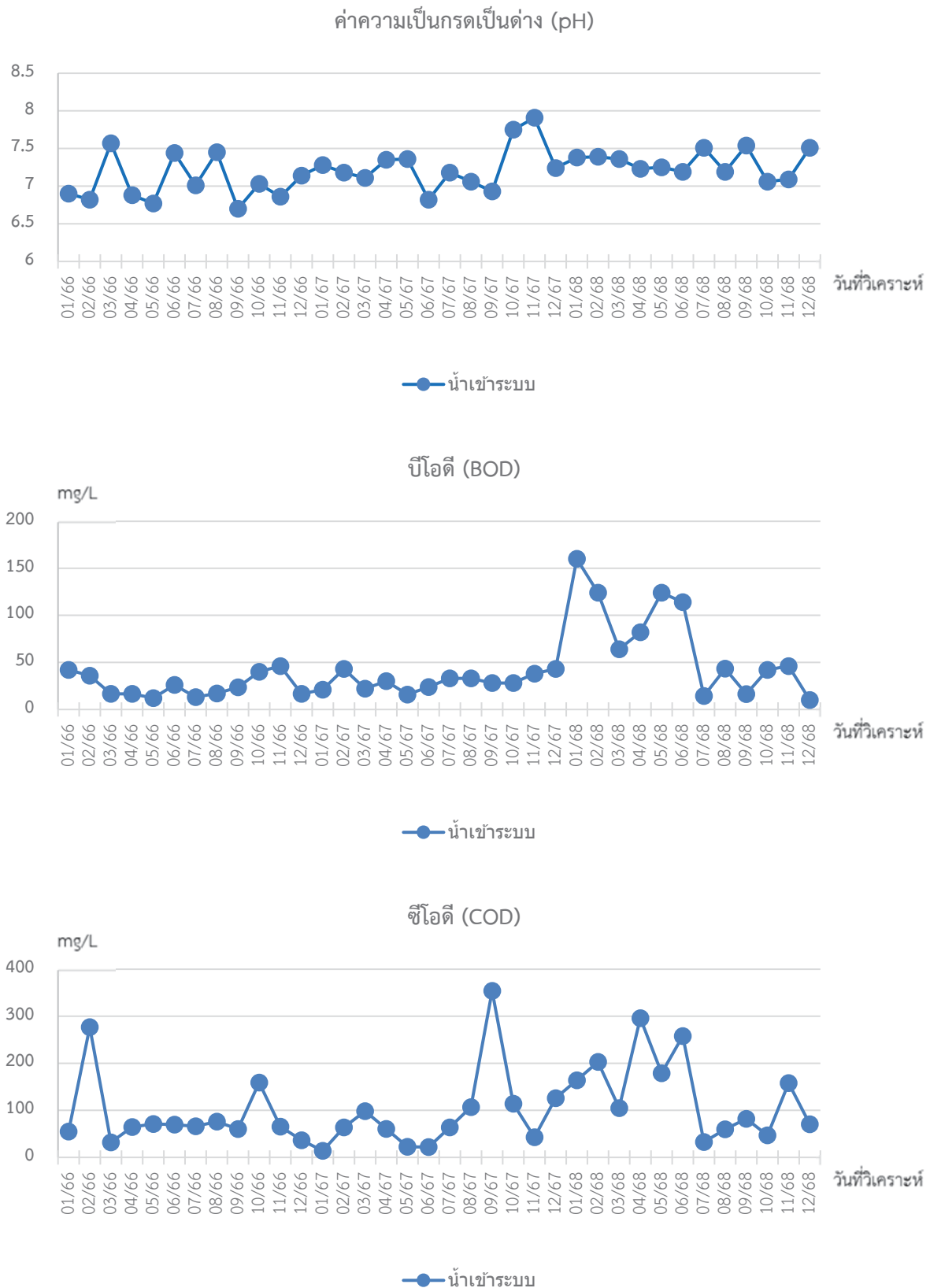
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม

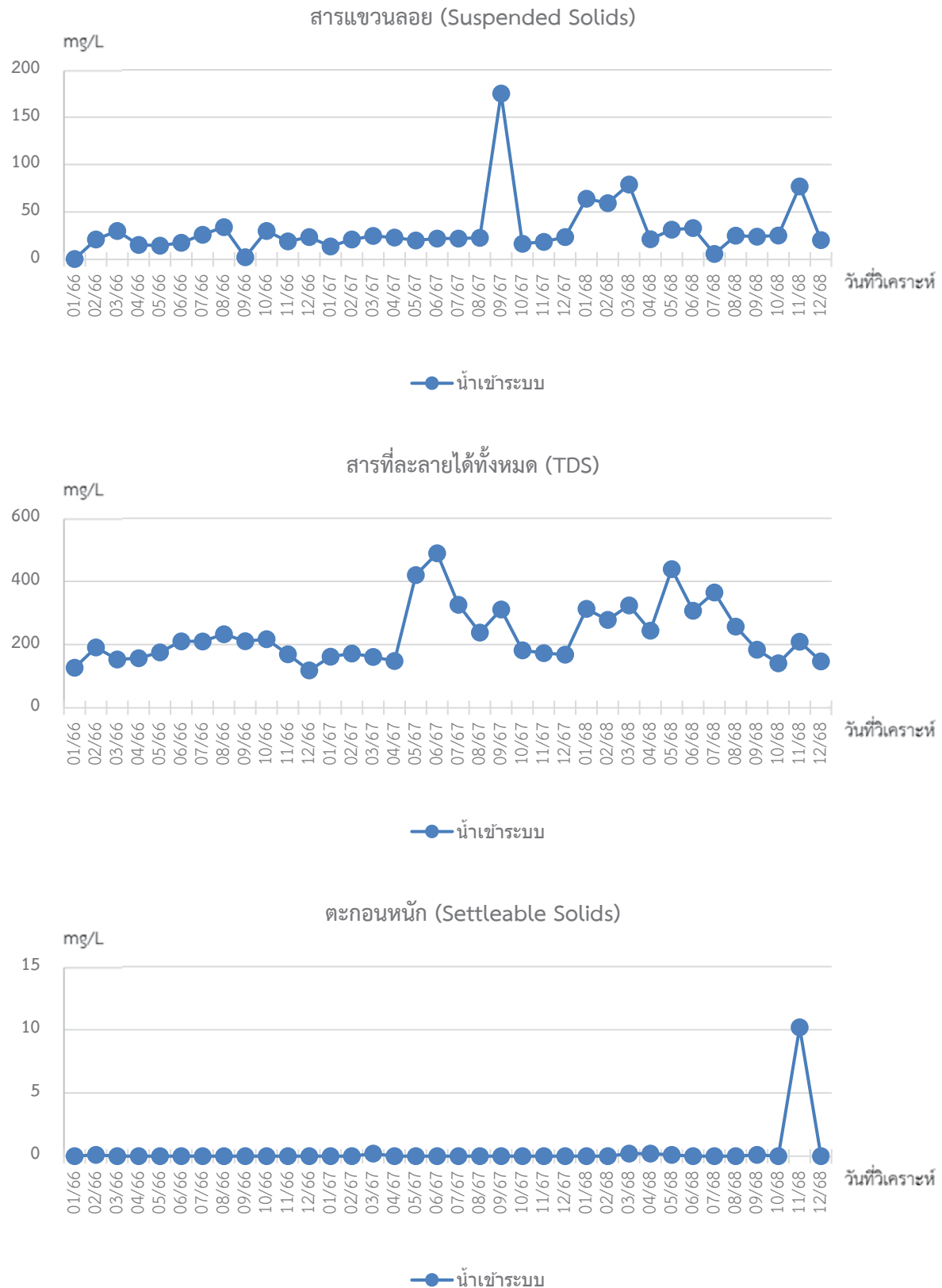
อุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 133 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

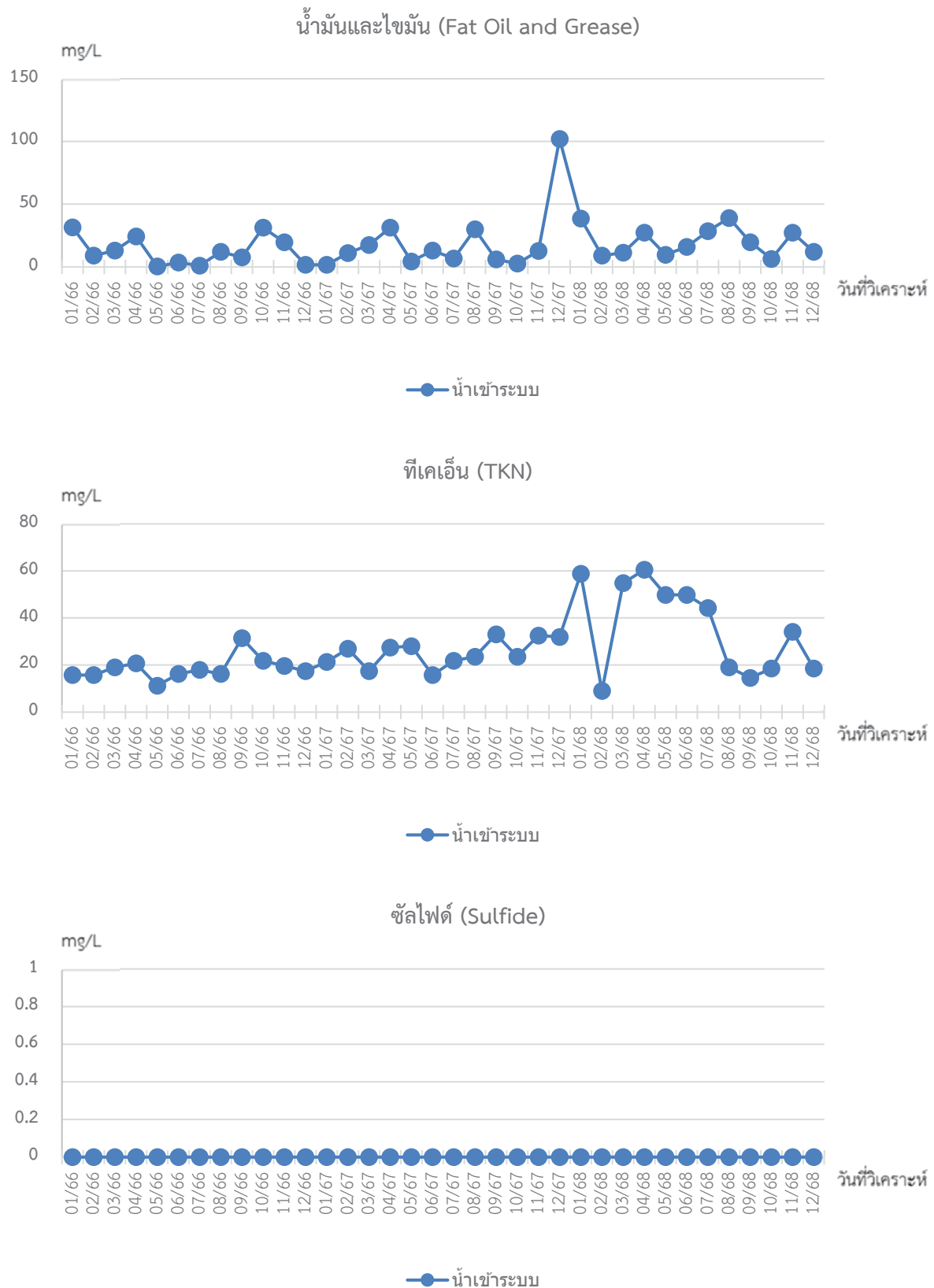
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด ND = ตรวจไม่พบ



ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



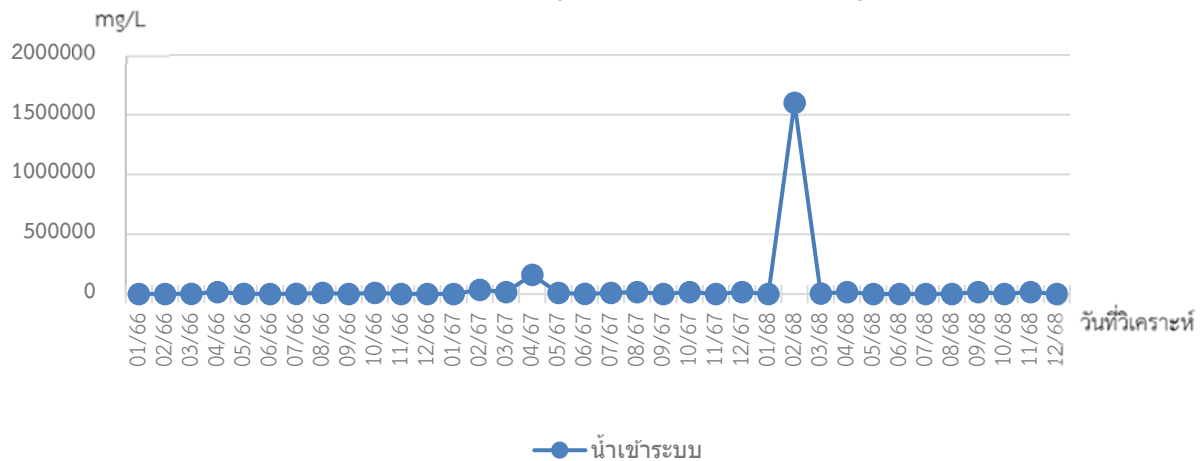
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



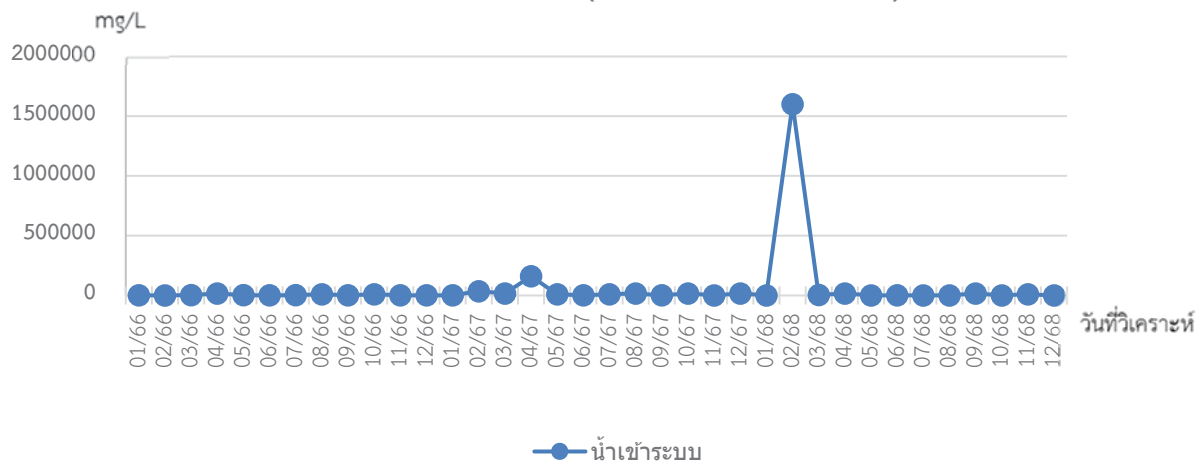
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



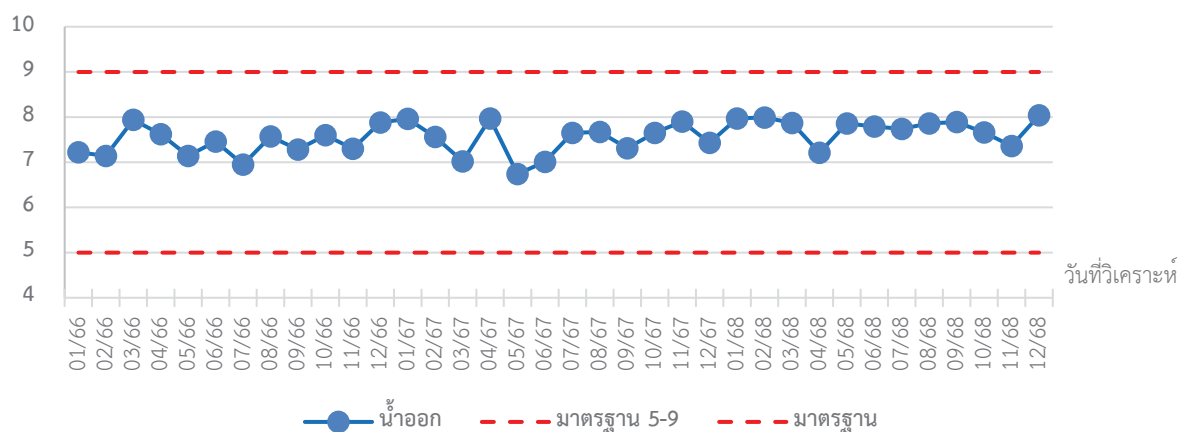
### โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



### ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)

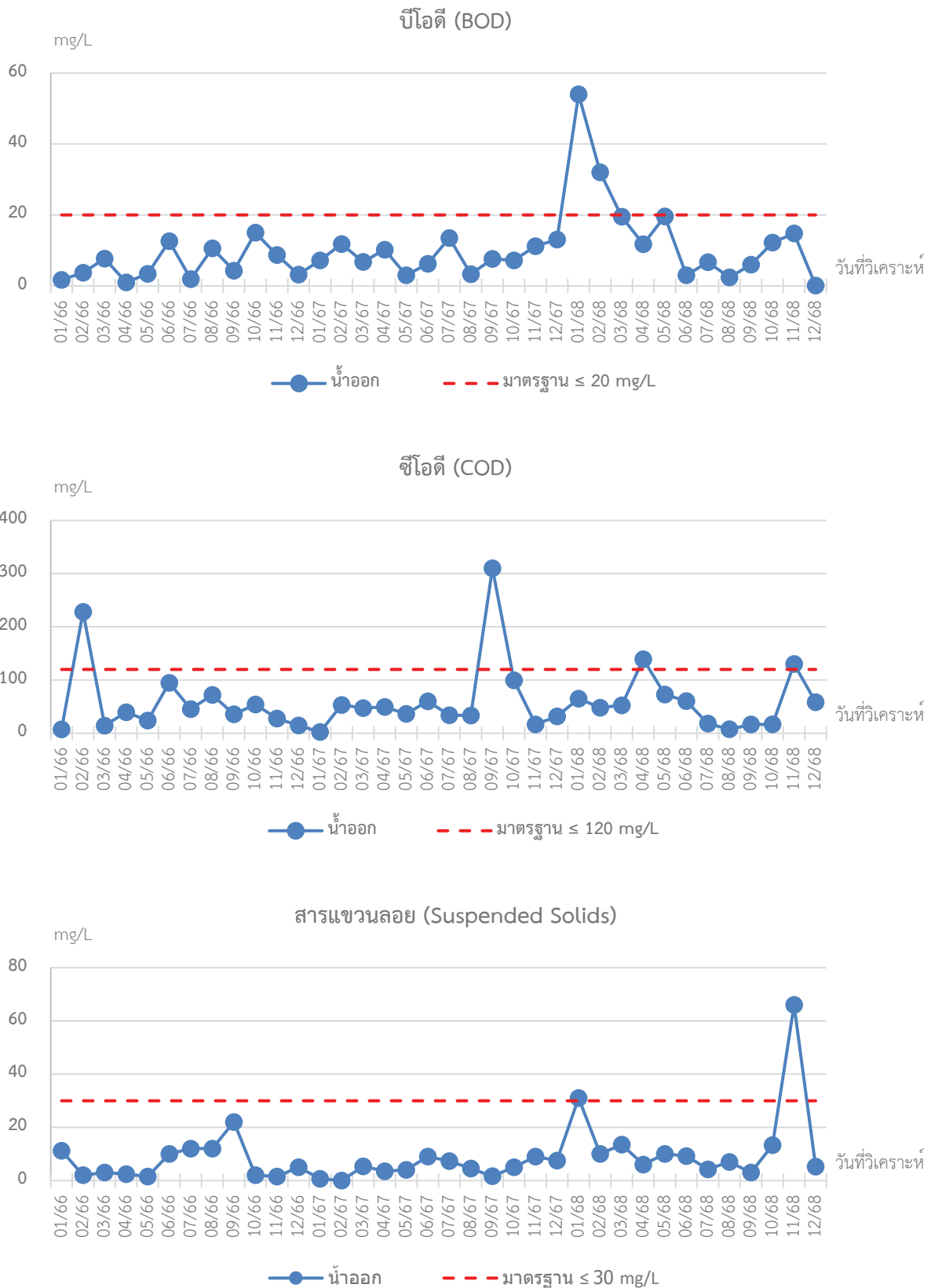


### ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)

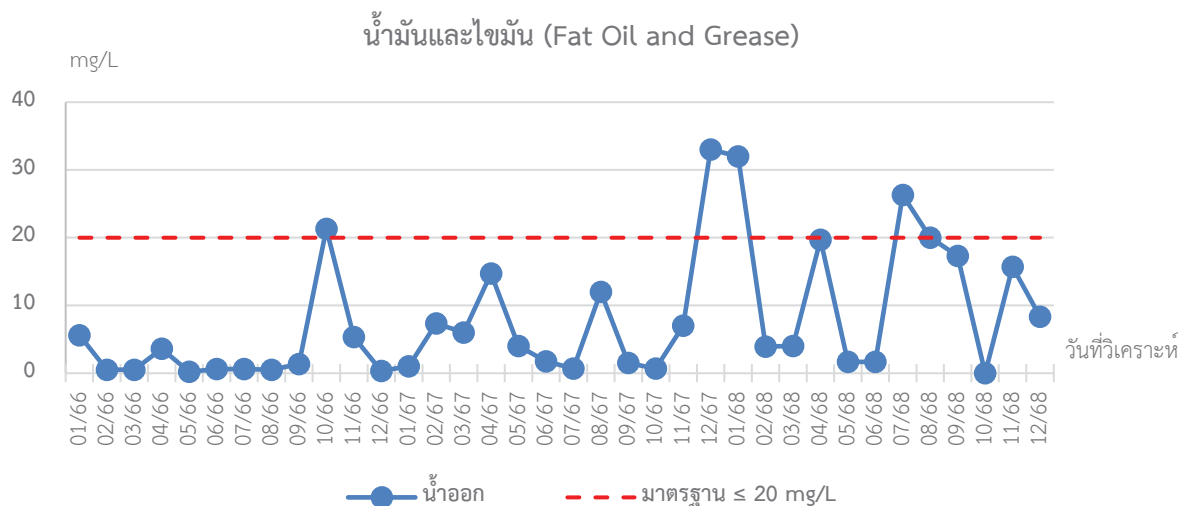
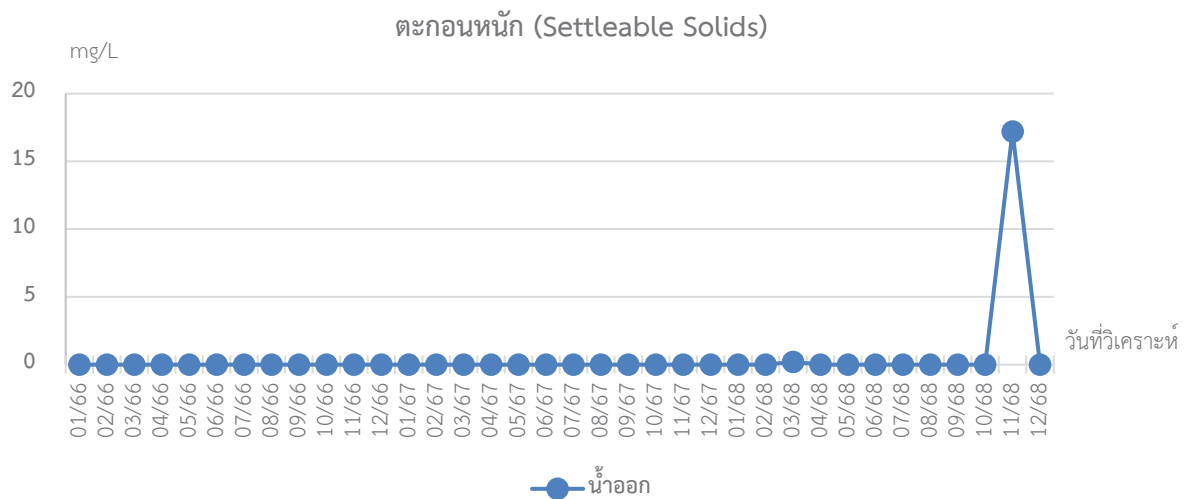
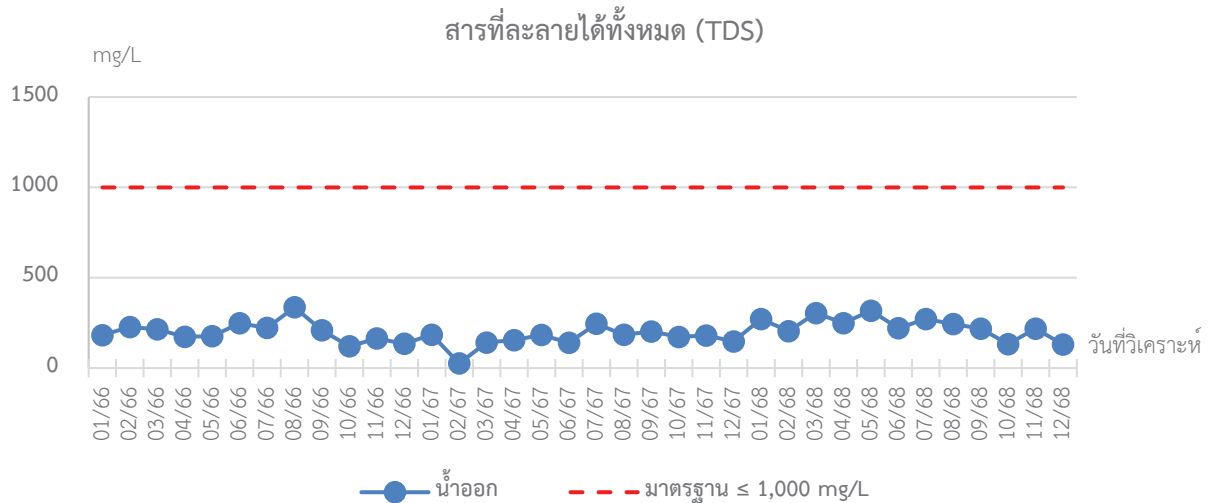


ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

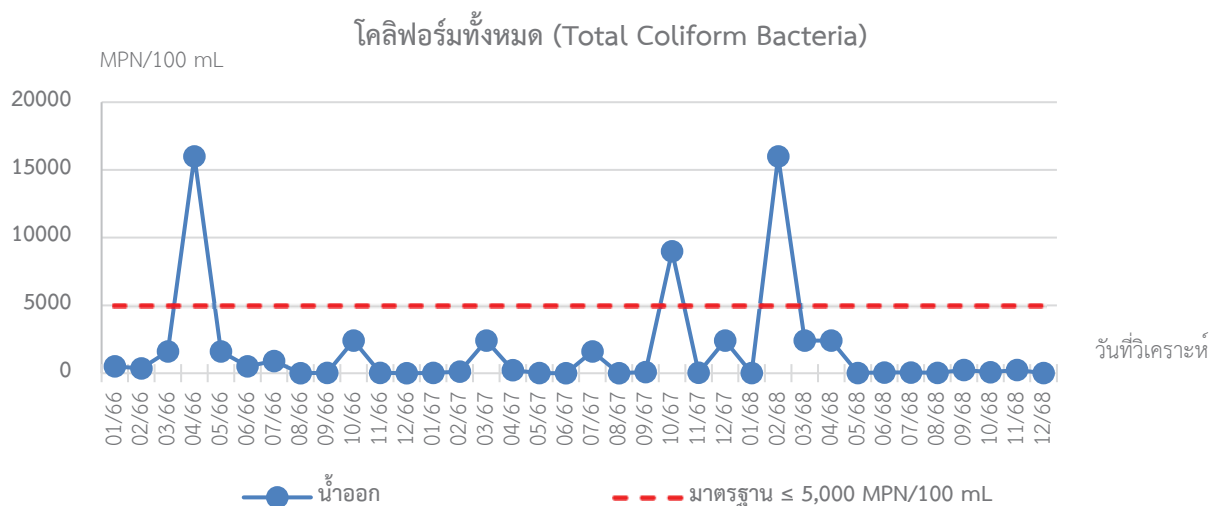
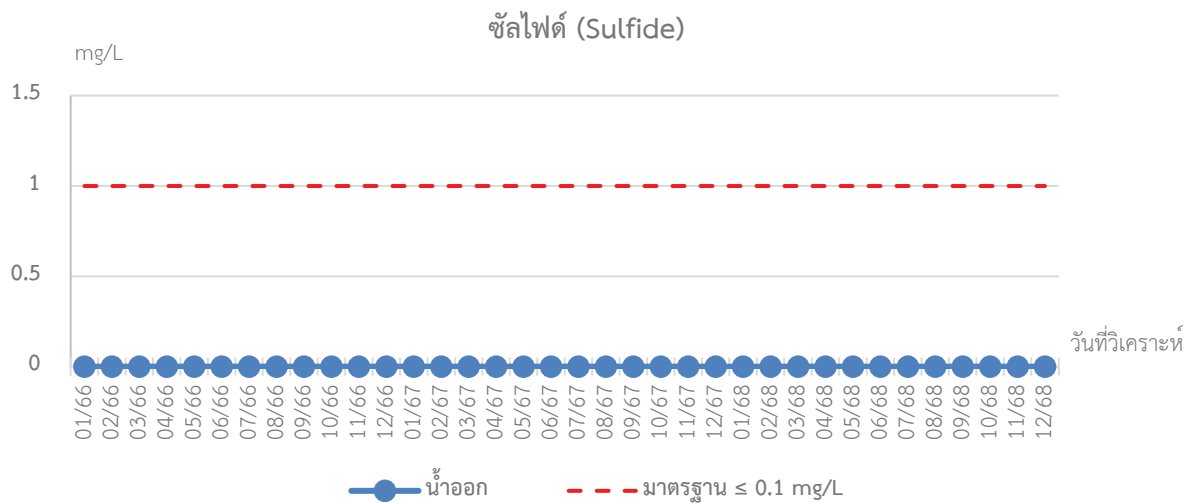
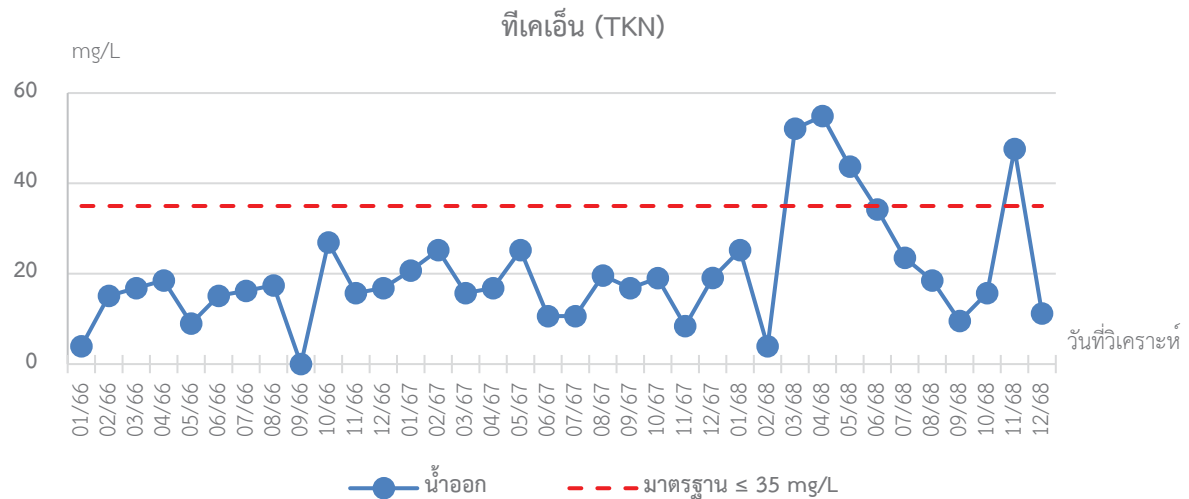




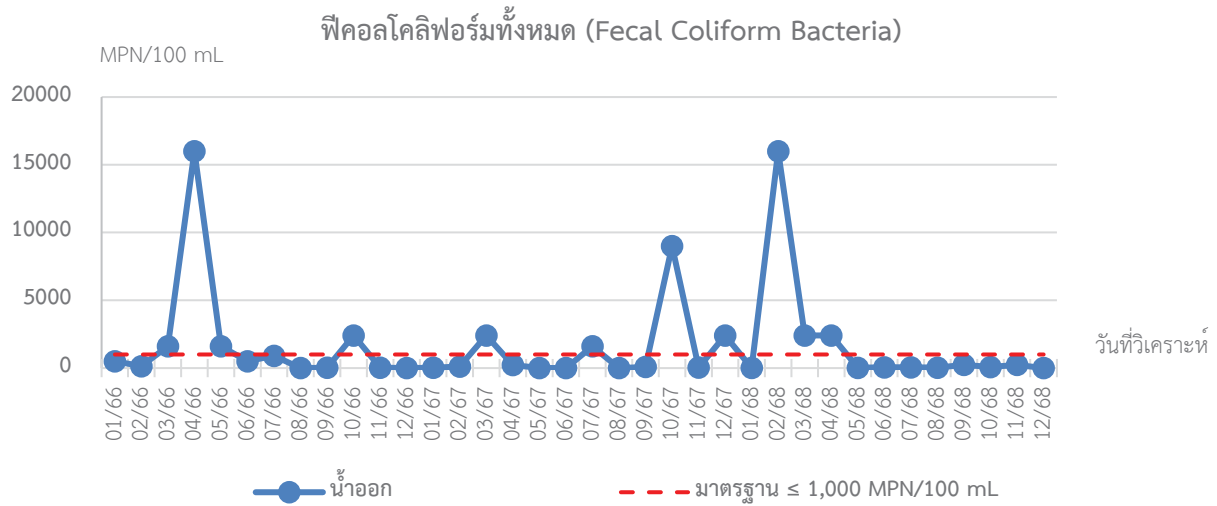
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

---

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ





## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68	1	1	1	-	-	-	1	-

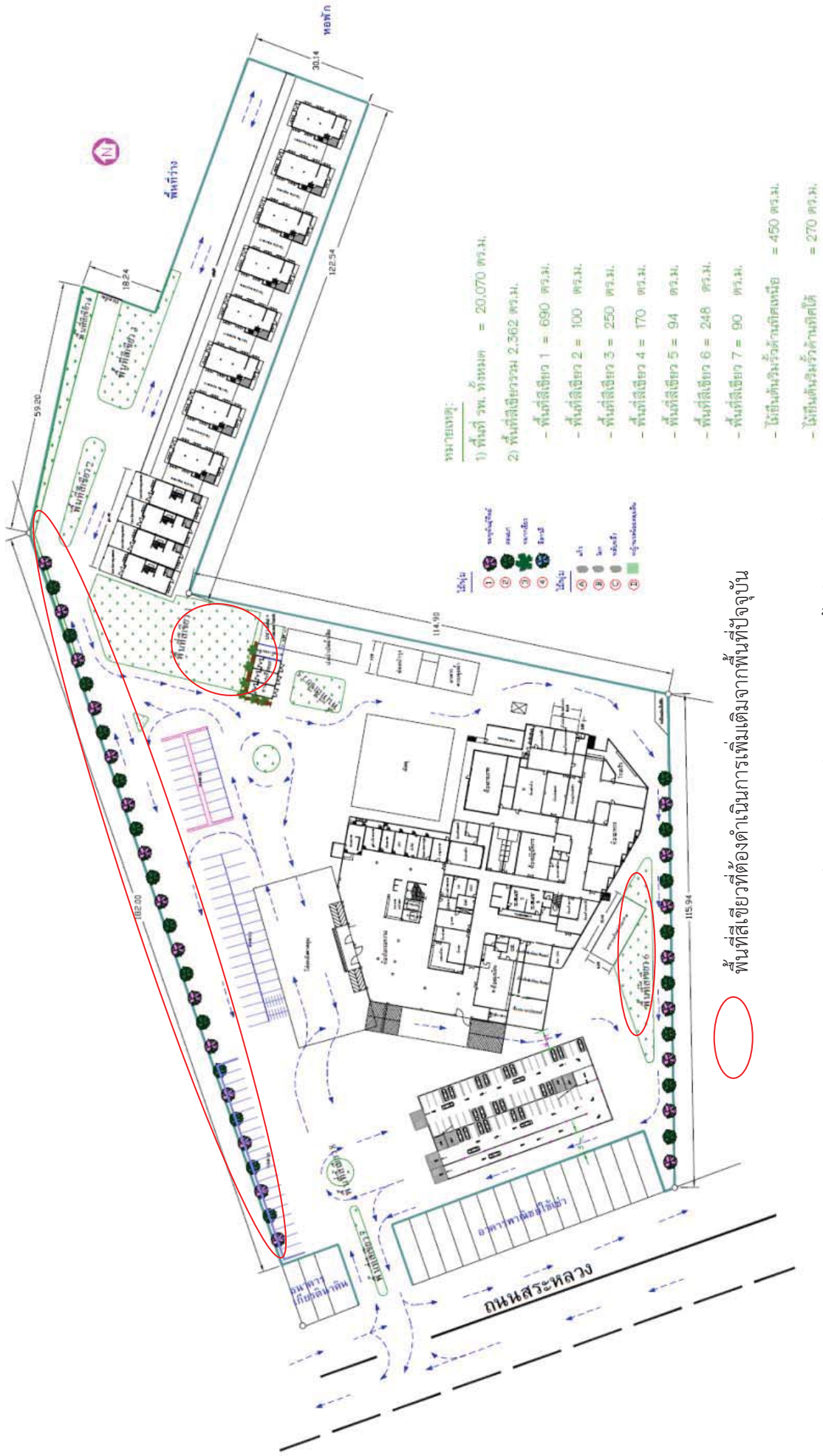
หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ซึ่งทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 4-2 และตารางที่ 4-3



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.5 คุณภาพอากาศ	1) ปลุกต้นไม้นั้นขึ้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ให้ความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยบังแดดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น	<b>แนวทางการดำเนินการ</b> เมื่อโครงการดำเนินการขออนุญาตครบ 143 เดียง และสร้างอาคารจอดรถ แล้วเสร็จ ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม ดังภาพที่ 4-1 ทั้งนี้ให้โครงการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
4.4 สุนทรียภาพ	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน	
1.5 คุณภาพอากาศ	8) ติดแผ่นกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติไม่ได้</b> : โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถในพื้นที่เดิม
		<b>แนวทางการดำเนินการ</b> เนื่องจากยังไม่ได้นำโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถในพื้นที่ระบุไว้ในรายงาน จึงยังไม่ต้องดำเนินการใดๆ แต่หากดำเนินการก่อสร้างให้ทำการติดตั้งตามที่มาตราการกำหนด
3.2 การคมนาคมขนส่ง	3) สร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถเพิ่มขึ้น	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ไม่ได้ ปฏิบัติ</b> : โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดให้บริการเพียง 108 เดียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เดียง
		<b>แนวทางการดำเนินการ</b> ให้โครงการสำรวจที่จอดรถว่าปัจจุบันเพียงพอหรือไม่หากพบว่าเริ่มไม่เพียงพอให้โครงการสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์สำหรับเป็นที่จอดรถเพิ่มเติม



ภาพที่ 4-1 บริเวณที่ควรดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่ม

พื้นที่สีเขียวที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมจากพื้นที่ปัจจุบัน



ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตาม, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตาม	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
5 การจราจร	<p><b>พารามิเตอร์</b></p> <p>จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p><b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดให้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง ซึ่งที่จอดรถปัจจุบันสามารถจอดรถยนต์ได้ 60 คัน และมอเตอร์ไซด์อีก 60 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ</b></p> <p>ให้โครงการสำรวจที่จอดรถว่าปัจจุบันเพียงพอหรือไม่หากพบว่าเริ่มไม่เพียงพอให้โครงการสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์สำหรับเป็นที่จอดรถเพิ่มเติม</p>

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ข-2	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ สาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้
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



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

---

## ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล



233847



## ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๙๐๖๒ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

โดย

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. ๒๕๖๑

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖

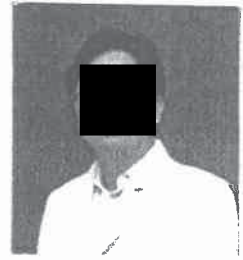
๒๕๖๑



คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รับบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๐



## ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๔๑๕๖ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๐๘๕๒)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่



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 chaiaroonhos@hotmail.com  
 วัน/เวลาทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่  
 ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่

๒๑

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่

๑๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๖



อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
 ที่ได้รับมอบหมายจากปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
 ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๓. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตจะหมดอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ ผู้ละเลยจะส่งให้รับ  
 บรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (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

[Redacted Name]

2.

[Redacted Name]

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตรา  
สำคัญของบริษัท/

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

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

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ พจ. 001142

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



นายทะเบียน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

โทร. 02 528 7600



## รายละเอียดวัตถุประสงค์

นายพชรพงษ์

## วัตถุประสงค์ทั่วไป

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

## วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ มีดคมเขมืองหินพานด สิวอง กระจก ปาล์มน้ำมัน ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสือพิมพ์ เสื้อผ้า ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน ไม้หยาบ ไม้เทียม เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องปรุงรส เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมย้อม เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายย้อม เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กางเกง กางเกงยีนส์ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในชีวิตประจำวัน เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั๊มน้ำเสีย และเครื่องจักรอุตสาหกรรม
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดุ๊กเก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

โทร. 02 528 7600



ที่ พจ. 001142

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ พหุกิจพัฒนาบริษัท จำกัด 24 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงพยาบาล

(24) ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า

นายพงษ์พันธ์



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:35 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development

Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

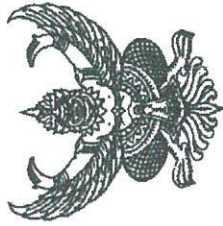
Creative Services

สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2568

เลขที่ ๒๑...../๒๕๖๘

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี



เจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบ ร.๑

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ โดย บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่.....๓๑/๑๒.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....สะพานหลวง.....หมู่ที่.....

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

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายกิตติรัตน์ เกียรติวิฑูรย์ (ป.๐๘๑๙/๒๕๕๐) แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



นายกรมมนต์ ธีรพงษ์

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ

เดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ ขว. 31 /2568

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ชุด

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

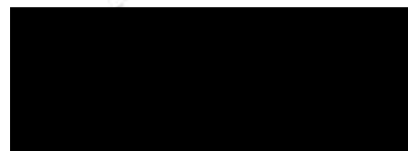
บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้  
แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-8872161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com

ได้รับเรื่องแล้ว

วันที่ 24 ก.ค. 2568





# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ ขว. 30 /2568

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ชุด

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

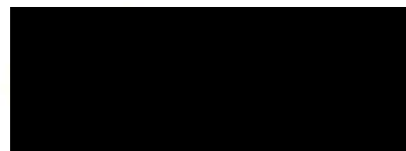
บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท พันธ์ทรัพย์ จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้

แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภูมิรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

โทร. 081-8872161 , 056-611-407 ต่อ 29 โทรสาร 056-615-558

Email . tida2738@gmail.com

## หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1124

ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

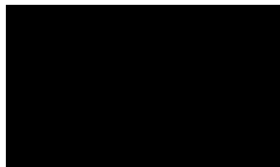
วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6401

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

---

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ  
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล



ที่	รายการ/สถานที่/ชิ้น	ระยะเวลา	Target		เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องตรวจเช็ค GEN ประจำสัปดาห์ 1 ตัว	สัปดาห์ละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	1	1	1	1								
2	แผนการซ่อมบำรุงเครื่อง GEN ประจำปี 2.1 เปลี่ยนไส้กรอง 2.2 เปลี่ยนแบตเตอรี่ 2.3 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง 2.4 ทำความสะอาดถังดับเพลิงหม้อน้ำ	3ปี / ครั้ง	100%	P					1								
	หมายเหตุ เปลี่ยนครั้งล่าสุด 20/5/60 ครั้งต่อไป 20/5/63			A													
3	แผนการตรวจเช็คบำรุงรักษาลิฟต์ 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	3	3	3	3	3								
4	Main Distribution Board ตรวจเช็คบำรุงรักษา 2 ตู้ (ตู้เมนไฟขนาดใหญ่)	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	2	2	2	2	2								
5	แผนบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า 800 KVA 1 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	1	1	1	1	1								
6	แผนการบำรุงรักษาระบบ Fire Alarm (OR - ICU) (ห้องไต - ICU) (X-ray-OPD-ER)	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	3	3	3	3	3								
7	แผนบำรุงรักษา Emergency light (ไฟฉุกเฉิน) 36 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
				A	36	36	36	36	36								
8	แผนบำรุงรักษา ถังดับเพลิง 26 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
				A	26	26	26	26	26								





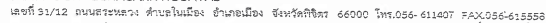
ที่	รายการ/สถานที่/ชิ้น	ระยะ เวลา	Targe		เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	แผนบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง 6 ตู้	เดือนละครั้ง	100%	P	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				A	๒	๒	๒	๒	๒								
10	แผนการบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ มีตู้ควบคุมตู้เดียว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	1	1	1	1	1								
11	แผนบำรุงรักษา CCTV 1 ตู้	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	1	1	1	1	1								
12	แผนการตรวจระบบเสียงตามสาย	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	1	1	1	1	1								
13	ตรวจเช็คประตูดึงไฟ 7 บาน	เดือนละครั้ง		P	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
				A	7	7	7	7	7								
14	เครื่องซักอบรีด เครื่องสลัด 8 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
				A	๘	๘	๘	๘	๘								
15	ตรวจสอบแก๊สหุงต้ม / เครื่องอบแก๊ส มี 2 จุด	เดือนละครั้ง	100%	P													
				A													
16	ตรวจเช็คเครื่องปั๊มน้ำ 4 ตัว แผนกจ่ายกลาง	เดือนละครั้ง	100%	P	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				A	4	4	4	4	4								
17	ตรวจเช็คเครื่องอบแก๊ส 2 เครื่อง	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	๒	๒	๒	๒	๒								
18	แผนบำรุงรักษาแวนควัม Moter 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	๓	๓	๓	๓	๓								



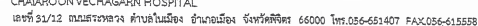
ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะ เวลา	Target		เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19	แผนบำรุงรักษาแควตควมประจำปี ลำสุด 12/4/61 19.1เปลี่ยนไส้กรองฆ่าเชื้อถังแควตควมครั้งต่อไป12/4/61	ปีละครั้ง	100%	P				1									
20	ตรวจเช็คปีนลม 2 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	A													
21	ตรวจเช็คไนตรัส 2 ชุด	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
22	แผนบำรุงรักษากระบวนน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว	อาทิตย์ละครั้ง	100%	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
23	แผนบำรุงรักษากระบวนน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว -เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ - เปลี่ยนลูกปืนปั๊ม	ปีละครั้ง	100%	P		2											
24	การตรวจเช็คมีเตอร์น้ำประปาประจำวัน -มิเตอร์น้ำเข้า - มิเตอร์น้ำออก	ทุกวัน	95%	A													
25	การตรวจเช็คมีเตอร์ไฟฟ้าการใช้งานในระบบน้ำใช้ใน โรงพยาบาล	ทุกวัน	95%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
26	การบำรุงรักษาบ่อเก็บน้ำประปา (3บ่อ)	เดือนละครั้ง	100%	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
27	การตรวจเช็คการเก็บคลอรีนในน้ำใช้ 1.ที่โรงกรองน้ำ 2.บ่อบำบัด 3.บนตาดฟ้า	ทุกวัน	95%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
28	การลอกท่อระบายน้ำเสีย	ปีละครั้ง	95%	A													

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





M. G.

FM-MAN-11 Rev.00

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

- เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุดร 66000 โทร.056-651407 FAX.056-615558

- FM-MAN-21 Rev.00



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องอบแก๊ส

เครื่องนี้เข้าชื่อโรค เลขที่ครุภัณฑ์ ๐๐๑ วันที่ 5 / 10 / ๖8  
สถานที่ตั้งเครื่อง ๖๐ ๖๗๖ ผู้รับผิดชอบ อ.ช.ร.พ.พ.

ส่วนประกอบ (หรือรายการตรวจสอบ)	จุด / ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติ	ผลการตรวจสอบ				
			1	2	3	4	5
1.สายไฟ AC 220 V	1.สายไฟ AC 220 V ทั้งเส้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
2.สายดิน(GROUND)	2.สภาพสายดินทั้งหมด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
3.การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3.ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า,ตัวถังเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่	✓				
4.สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ ตัดตอนไฟฟ้า	4.สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างๆจุดต่อ สายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทาง ไฟฟ้าแน่นดีหรือไม่	✓				
5.โปรแกรมการทำงาน	5.การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้งาน	- ทำงานครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่	✓				
6.หลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานและหน้าจอ แสดงผล	6. การติดสว่างของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดสว่างครบทุกหลอดหรือไม่, - หน้าจอแสดงผลเป็นปกติหรือไม่	✓				
7.ฝาหุ้มประตู(ยางขอบ)	8 การปิด-เปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขาดแห้ว หรือไม่, สามารถปิดล็อกได้สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของไอน้ำหรือไม่	✓				
8.เซฟตี้วาล์ว	8.สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ทำงานเมื่อถึงแรงดันที่ตั้งไว้หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง	✓				
9.สัญญาณแจ้งเตือน	9.การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ทดสอบการทำงานในสถานะผิดปกติต่างๆ	✓				

หมายเหตุ 1.เรียบร้อย, ปกติ2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หล่อสิ้นหรือเดิมมีน้ำมัน

5. ต้องให้ความสนใจ - แจ้งให้ฝ่ายผลิตและบำรุงรักษาทราบ

FM-MAN-32 Rev.00



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องนี้เย็นน้ำ

เครื่องนี้เข้าชื่อโรค เลขที่ครุภัณฑ์ ๐๐๑ วันที่ 5 / 10 / ๖๘  
สถานที่ตั้งเครื่อง ๖๐ ๖๗๖ ผู้รับผิดชอบ อ.ช.ร.พ.พ.

ส่วนประกอบ (หรือรายการตรวจสอบ)	จุด / ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติ	ผลการตรวจสอบ				
			1	2	3	4	5
1.สายไฟ AC 380 V	1.สายไฟ AC 380 V ทั้งเส้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
2.สายดิน(GROUND)	2.สภาพสายดินทั้งหมด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่	✓				
3.การรั่วของกระแสไฟฟ้า	3.ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า,ตัวถังเครื่อง	- มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าหรือไม่	✓				
4.สวิตช์ที่ตัวเครื่องและสวิตช์ ตัดตอนไฟฟ้า	4.สภาพตัวถังของสวิตช์ต่างๆจุดต่อ สายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีหรือไม่, จุดต่อทาง ไฟฟ้าแน่นดีหรือไม่	✓				
5.โปรแกรมการทำงาน	5.การทำงานของโปรแกรมที่เลือกใช้งาน	- ทำงานครบทุกขั้นตอนและตามเวลาหรือไม่	✓				
6.หลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานและหน้าจอ แสดงผล	6. การติดสว่างของหลอดไฟ	- หลอดไฟติดสว่างครบทุกหลอดหรือไม่, - หน้าจอแสดงผลเป็นปกติหรือไม่	✓				
7.ฝาหุ้มประตู(ยางขอบ)	8 การปิด-เปิดสภาพโดยทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยขาดแห้ว หรือไม่, สามารถปิดล็อกได้สนิทหรือไม่, มีการรั่วซึมของไอน้ำหรือไม่	✓				
8. เซฟตี้วาล์ว	8.สภาพตัวถังและการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป มีรอยฉุกร่อนหรือไม่, ทำงานเมื่อถึงแรงดันที่ตั้งไว้ หรือไม่, ตรวจสอบความยืดหยุ่นของสปริง	✓				
9.สัญญาณแจ้งเตือน	9.การทำงานเมื่อมีความผิดปกติต่างๆ	- ทดสอบการทำงานในสถานะผิดปกติต่างๆ	✓				

หมายเหตุ 1.เรียบร้อย, ปกติ2. ปรับแต่ง 3. ต้องซ่อมหรือเปลี่ยน 4. หล่อสิ้นหรือเดิมมีน้ำมัน

5. ต้องให้ความสนใจ - แจ้งให้ฝ่ายผลิตและบำรุงรักษาทราบ



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า

ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

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	ดูน้ำหยดได้ดังหรือไม่					✓																											
3	อุปกรณ์เปิด/ปิดเครื่อง					✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค					✓																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า

ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

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	ดูน้ำหยดได้ดังหรือไม่					✓																											
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค					ก																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องสลิคผ้า

ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

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

หมายเหตุ: ✓ ปกติ

× ไม่ปกติ

FM-LDR-03 Rev.01

ภาคผนวก ค1 - 5



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ ๐๐๑

ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

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	ดูน้ำหยดออกได้ดัง					✓																											
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค					✓																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ ๐๐๑

ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

ประวัติการตรวจเช็ค		วันที่																															
พ.ร	รายการตรวจเช็ค	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	ดูน้ำหยดออกได้ดัง					✓																											
3	อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง					✓																											
4	ระบบทำงานอัตโนมัติ					✓																											
	ผู้ตรวจเช็ค					✓																											



ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องซักผ้า เครื่องที่ ๐๐๑

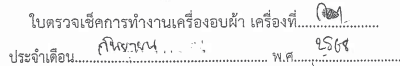
ประจำเดือน ๖๐ ๖๗๖ พ.ศ. ๒๕๖๘

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 ดูน้ำหยดออกได้ดัง																																
3 อุปกรณ์เปิด-ปิดเครื่อง																																
4 ระบบทำงานอัตโนมัติ																																
ผู้ตรวจเช็ค																																

หมายเหตุ: ✓ ปกติ  
× ไม่ปกติ

FM-LDR-06 Rev.01





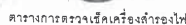
ใบตรวจเช็คการทำงานเครื่องอบผ้า เครื่องที่ ๑๐๑  
ประจำเดือน ๗.๗.๖๗ พ.ศ. ๒๕๑๐

หมายเหตุ :      ✓ ปกติ  
                              × ไม่ปกติ

FM-LDR-05 Rev.02



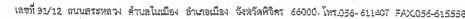
FM-MAN- 36 Rev.00



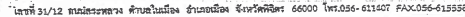
Note.....

ឈ្មោះ..... ផ្ទះលេខ..... ភូមិ..... ឃុំ..... ខេត្ត.....

ภาคผนวก ค1 - 6



ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง

FM-MAN-07 Rev.00

ตารางตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

FM-MAN-06 Rev.00





# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

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

## ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง

ว/ด/ป	มาตรฐาน		สภาพสายดับเพลิง		สติกเกอร์ดับเพลิง		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/68	✓		✓		✓			
5/2/68	✓		✓		✓			
5/3/68	✓		✓		✓			
5/4/68	✓		✓		✓			
5/5/68	✓		✓		✓			
5/6/68	✓		✓		✓			
5/7/68	✓		✓		✓			
5/8/68	✓		✓		✓			
5/9/68	✓		✓		✓			
5/10/68	✓		✓		✓			
5/11/68	✓		✓		✓			

FM-MAN-07 Rev.00



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

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

## ตารางตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ว/ด/ป	แบตเตอรี่		หลอดไฟฉุกเฉิน		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/68	✓		✓			
5/2/68	✓		✓			
5/3/68	✓		✓			
5/4/68	✓		✓			
5/5/68	✓		✓			
5/6/68	✓		✓			
5/7/68	✓		✓			
5/8/68	✓		✓			
5/9/68	✓		✓			
5/10/68	✓		✓			
5/11/68	✓		✓			

FM-MAN-06 Rev.00



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

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

## ใบบันทึกการตรวจสอบส้วมและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง หน้าตึก 11

วันที่	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/68	✓		✓		✓			✓		
5/2/68	✓		✓		✓			✓		
5/3/68	✓		✓		✓			✓		
5/4/68	✓		✓		✓			✓		
5/5/68	✓		✓		✓			✓		
5/6/68	✓		✓		✓			✓		
5/7/68	✓		✓		✓			✓		
5/8/68	✓		✓		✓			✓		
5/9/68	✓		✓		✓			✓		
5/10/68	✓		✓		✓			✓		
5/11/68	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

FM-MAN-30 Rev.00

ภาคผนวก ค1 - 7



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

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

## ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 001

วันที่

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

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ 5/9/68

FM-MAN-26 Rev.00



# โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROONVECHAGARN HOSPITAL

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

## ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 001

วันที่

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

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ 5/10/68

FM-MAN-26 Rev.00



ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 03/10/68
Time: 08:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 03/10/68
Time: 16:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 07/10/68
Time: 08:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 07/10/68
Time: 16:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9


ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 01/10/68
Time: 08:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 01/10/68
Time: 16:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 05/10/68
Time: 08:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9

ใบตรวจวัดค่าการไหลของน้ำในอาคาร (Water Flow Measurement)
Model: 3800A001
Serial: 4718130023250000110
Date: 05/10/68
Time: 16:00
Water temp setting: 9.9
Water temp: 9.9
Water temp: 9.9





ใบตรวจเช็คความพร้อม..... พ.ศ. ๖๕

ห้องเรียนที่.....

เดือน	<input type="radio"/> ล้าย้อย	<input type="checkbox"/> ล้าใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	✓				
กุมภาพันธ์	✓				
มีนาคม	✓				
เมษายน	✓				
พฤษภาคม	✓				
มิถุนายน		✓			
กรกฎาคม	✓				
สิงหาคม	✓				
กันยายน	✓				
ตุลาคม	✓				
พฤศจิกายน	✓				
ธันวาคม					

หมายเหตุ

ล้าย้อย (○) ภายใน 1 เดือน

1. ล้าทำความสะอาดบนเครื่องขยายภาพ
2. ล้าทำความสะอาดหน้าภาพ
3. พกพาสถิติข้อมูลเครื่อง และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องเป็นเอกสาร

ล้าใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

1. ล้าทำความสะอาดบนเครื่องขยายภาพ
2. ล้าทำความสะอาดหน้าภาพ
3. ล้าทำความสะอาดจอเขียน
4. ล้าทำความสะอาดสายเคเบิล
5. ตรวจสอบชุดเขียนสื่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องเป็นเอกสาร
6. ล้างทำความสะอาดฟิล์มบนวุ้น

CM-MAN-25 Rev.00

หมายเลข	
ถ้าใช่ ( <input checked="" type="radio"/> ) ภายใน 1 เดือน	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สิ่งทําคำนวณและขาดแผนการออกจาก</li> <li>2. สิ่งทําคำนวณและขาดหน้างานแล้ว</li> <li>3. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ</li> </ol>
ถ้าไม่ใหญ่ ( <input type="checkbox"/> ) ภายใน 1 ปี	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สิ่งทําคำนวณและขาดแผนการออกจาก</li> <li>2. สิ่งทําคำนวณและขาดหน้างานแล้ว</li> <li>3. สิ่งทําคำนวณและขาดคอยล์เย็น</li> <li>4. สิ่งทําคำนวณและขาดคาล์ฟ</li> <li>5. ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ</li> <li>6. สิ่งทําคำนวณและขาดพินแอมป์</li> </ol>

[illegible]

ใบตรวจเช็คแอร์ ชลบุรี ห้อง 307 พ.ศ. 69

เดือน	<input type="checkbox"/> ล้างบ่อย	<input type="checkbox"/> ล้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
กุมภาพันธ์	<input checked="" type="checkbox"/>				
มีนาคม					
เมษายน	<input checked="" type="checkbox"/>				
พฤษภาคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
มิถุนายน		<input checked="" type="checkbox"/>			
กรกฎาคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
สิงหาคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
กันยายน	<input checked="" type="checkbox"/>				
ตุลาคม	<input checked="" type="checkbox"/>				
พฤศจิกายน	<input checked="" type="checkbox"/>				
ธันวาคม					

หมายเหตุ

ล้างบ่อย (O) ภายใน 1 เดือน

- ล้างทำความสะอาดบนเครื่องอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหน้าทากแอร์
- ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

- ล้างทำความสะอาดบนเครื่องอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหน้าทากแอร์
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาดทากี
- ตรวจสอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
- ส่งเอกสารตรวจเช็คย้อนหลัง

FM-MAN-25 Rev.00

ใบตรวจเช็คแร่ ชั้น 3 พิกัด ๐11 พ.ศ. ๖๕

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


หมายเหตุ

ล้างลอย (○) ภายใน 1 เดือน

- ล้างทำความสะอาดแผนกร่องอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
- ตรวจลอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

- ล้างทำความสะอาดแผนกร่องอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาดคอล์ย
- ตรวจลอบชุดเชื่อมท่อ และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
- ล้างถังดูดทรายและถังดักตะกอน



ใบตรวจเช็กแผ่นซีดี

308

พ.ศ. 68

เดือน	○ ล้างมือ	□ ล้างหน้า	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
กุมภาพันธ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
มีนาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
เมษายน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
พฤษภาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
มิถุนายน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
กรกฎาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
สิงหาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
กันยายน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ตุลาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
พฤศจิกายน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ธันวาคม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

หมายเหตุ

ล้างมือ (○) ภายใน 1 เดือน

1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากาก
3. ตรวจสอบชุดซีดีแผ่น และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าให้สัมพันธ์กับเครื่องปรับอากาศ

ล้างหน้า (□) ภายใน 1 ปี

1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากาก
3. ล้างทำความสะอาดชุดซีดีแผ่น
4. ล้างทำความสะอาดอากาศ
5. ตรวจสอบชุดซีดีแผ่น และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าให้สัมพันธ์กับเครื่องปรับอากาศ

ใบตรวจเช็คแอร์ ขึ้น 3 ข้อ 312 พ.ศ. 68

เดือน	○ ล้างบ่อย	□ ล้างใหญ่	ผู้ปฏิบัติงาน	แผนก	หมายเหตุ
มกราคม	✓				
กุมภาพันธ์	✓				
มีนาคม	✓				
เมษายน		✓			
พฤษภาคม	✓				
มิถุนายน	✓				
กรกฎาคม	✓				
สิงหาคม	✓				
กันยายน	✓				
ตุลาคม	✓				
พฤศจิกายน	✓				
ธันวาคม					

หมายเหตุ

ล้างบ่อย (○) ภายใน 1 เดือน

- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหม้อน้ำภาคแอร์
- ตรวจรอบชุดขับเคลื่อน และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี

- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ล้างทำความสะอาดหม้อน้ำภาคแอร์
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาดภาคเก๊ส
- ตรวจสอบชุดขับเคลื่อน และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

ภาคผนวก ค-2

---

ทส1 และ ทส2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยยอนเวรการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ๓๐๒

ถนน : สะพานหลวง

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองพิบูลย์

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมดอายุ : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำมาพิจารณา 80 แห่งพบว่าปัญหามลพิษและวัชพืชจากน้ำเสียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,345.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,833.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,646.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม)

6.200 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกติกาสัญญา หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานบำบัดน้ำเสีย										ผู้ตรวจ ผู้บังคับ ผู้รับ
	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	
17/7/68	36	60	54	54	54	54	54	54	54	54	
20/7/68	42	53	48	48	48	48	48	48	48	48	
23/7/68	45	66	58	58	58	58	58	58	58	58	
26/7/68	36	54	46	46	46	46	46	46	46	46	
29/7/68	41	62	55	55	55	55	55	55	55	55	
31/7/68	43	53	47	47	47	47	47	47	47	47	
3/8/68	50	57	52	52	52	52	52	52	52	52	
5/8/68	42	68	61	61	61	61	61	61	61	61	
8/8/68	41	54	50	50	50	50	50	50	50	50	
10/8/68	36	67	62	62	62	62	62	62	62	62	
12/8/68	43	62	54	54	54	54	54	54	54	54	
14/8/68	45	51	42	42	42	42	42	42	42	42	
16/8/68	51	54	48	48	48	48	48	48	48	48	
18/8/68	42	67	59	59	59	59	59	59	59	59	
20/8/68	46	53	48	48	48	48	48	48	48	48	
22/8/68	34	58	52	52	52	52	52	52	52	52	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานบำบัดน้ำเสีย										ผู้ตรวจ ผู้บังคับ ผู้รับ
	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม น้ำทิ้ง จาก อาคาร และ พื้นที่ อื่น ๆ (ลบ.ม.)	
17/7/68	36	60	54	54	54	54	54	54	54	54	
20/7/68	42	53	48	48	48	48	48	48	48	48	
23/7/68	45	66	58	58	58	58	58	58	58	58	
26/7/68	36	54	46	46	46	46	46	46	46	46	
29/7/68	41	62	55	55	55	55	55	55	55	55	
31/7/68	43	53	47	47	47	47	47	47	47	47	
3/8/68	50	57	52	52	52	52	52	52	52	52	
5/8/68	42	68	61	61	61	61	61	61	61	61	
8/8/68	41	54	50	50	50	50	50	50	50	50	
10/8/68	36	67	62	62	62	62	62	62	62	62	
12/8/68	43	62	54	54	54	54	54	54	54	54	
14/8/68	45	51	42	42	42	42	42	42	42	42	
16/8/68	51	54	48	48	48	48	48	48	48	48	
18/8/68	42	67	59	59	59	59	59	59	59	59	
20/8/68	46	53	48	48	48	48	48	48	48	48	
22/8/68	34	58	52	52	52	52	52	52	52	52	
24/8/68	42	63	57	57	57	57	57	57	57	57	
26/8/68	46	53	48	48	48	48	48	48	48	48	
28/8/68	41	56	44	44	44	44	44	44	44	44	
30/8/68	47	53	46	46	46	46	46	46	46	46	
31/8/68	50	64	57	57	57	57	57	57	57	57	
3/9/68	43	67	62	62	62	62	62	62	62	62	
5/9/68	43	58	52	52	52	52	52	52	52	52	
7/9/68	45	183.3	160.6	160.6	160.6	160.6	160.6	160.6	160.6	160.6	









## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยยศวรเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : สะพานหลวง

แขวง/ตำบล : โนนเมือง

เขต/ตำบล : เมืองพิจิตร

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกโดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมดอายุ : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกโดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกโดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องดูดตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,409.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,677.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ไ้จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,710.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารกัดกร่อนที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม)

6.200 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลงชื่อ/ตำแหน่ง/ผู้บันทึก
	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม.)		
1/10/68	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
2/10/68	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
3/10/68	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
4/10/68	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		
5/10/68	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59		
6/10/68	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
7/10/68	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
8/10/68	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
9/10/68	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
10/10/68	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
11/10/68	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
12/10/68	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
13/10/68	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47		
14/10/68	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานกำเนิดมลพิษ										ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลงชื่อ/ตำแหน่ง/ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การปล่อย มลพิษรวม รวม											

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลสุพรรณบุรี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ :

ถนน : สะพานขาว

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองพิชิต

จังหวัด : พิจิตร

โทรศัพท์ : 056-611-407

โทรสาร : 056-615-558

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062

ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร

หมายเลข : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted] หมายเลข [redacted]

ออกให้โดย [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted] หมายเลข [redacted]

ออกให้โดย [redacted]

2. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,440,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,505,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,647,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม)

6,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
	ปริมาณ น้ำทิ้ง จาก โรงงาน อุตสาหกรรม และ ครัวเรือน (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง จาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง จาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง จาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง จาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก กระบวนการ ผลิต (ลบ.ม.)	
17/11/68	47	51	73	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
18/11/68	49	58	44	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
19/11/68	51	64	79	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
20/11/68	46	56	49	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
21/11/68	49	56	45	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
22/11/68	49	54	57	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
23/11/68	48	54	40	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
24/11/68	47	51	41	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
25/11/68	44	57	47	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
26/11/68	48	51	30	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
27/11/68	42	53	35	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
28/11/68	52	49	40	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
29/11/68	51	34	31	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
30/11/68	44	53	42	52.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
	1440	1505	1647								—

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องแหล่งกำเนิดมลพิษ												วันที่ เดือน ปี	สารเคมีหรือ วัตถุดิบ ที่ใช้
ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย เดิม (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม และครัวเรือน (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ ในรายการ)	ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ ในรายการ)	ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ ในรายการ)	ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ ในรายการ)	ปริมาณ น้ำทิ้งรวม ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ ในรายการ)		
47	47	67	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
49	48	52	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
47	49	44	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
46	47	43	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
46	58	49	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
50	57	40	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
46	53	50	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
48	49	77	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
48	49	73	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
43	50	44	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
52	44	77	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
44	45	60	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
48	47	71	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
48	95	77	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
47	46	60	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	
49	51	50	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยภูมิเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ๓

ถนน : สะพานขาว แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/ตำบล : เมืองพิชัย

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

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 108

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201009062 ออกให้โดย : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิษณุโลก หมดอายุ : 31122571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำมาในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

147.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,520.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,505.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,315.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน (กรัม)

ปริมาณ หน่วย

6.200 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ปฏิบัติตามที่ดี ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ									
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
1/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
2/12/68	51	50	49	48	47	46	45	44	43
3/12/68	51	50	49	48	47	46	45	44	43
4/12/68	50	49	48	47	46	45	44	43	42
5/12/68	50	49	48	47	46	45	44	43	42
6/12/68	48	47	46	45	44	43	42	41	40
7/12/68	47	46	45	44	43	42	41	40	39
8/12/68	47	46	45	44	43	42	41	40	39
9/12/68	46	45	44	43	42	41	40	39	38
10/12/68	45	44	43	42	41	40	39	38	37
11/12/68	44	43	42	41	40	39	38	37	36
12/12/68	44	43	42	41	40	39	38	37	36
1/1/69	44	43	42	41	40	39	38	37	36

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ									
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
1/12/68	44	43	42	41	40	39	38	37	36
2/12/68	47	46	45	44	43	42	41	40	39
3/12/68	47	46	45	44	43	42	41	40	39
4/12/68	55	54	53	52	51	50	49	48	47
5/12/68	42	41	40	39	38	37	36	35	34
6/12/68	42	41	40	39	38	37	36	35	34
7/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
8/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
9/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
10/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
11/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
12/12/68	49	48	47	46	45	44	43	42	41
1/1/69	49	48	47	46	45	44	43	42	41



---

## ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้



## เทศบาลตำบลปำคำ

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๕ - ๐๐๑๘

### ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลชัยธนเวชการ

เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมฯ จำนวน ๔๔ คน ชาย ๘ คน หญิง ๓๖ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

นายกเทศมนตรีตำบลปำคำ



## แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

### โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

โทรศัพท์ 056-611-407

www.chaiaroonhos.com

OMR

ภาคผนวก ค3 - 4

CONTROL COPY



## 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

ภาคผนวก ค3 - 5

CONTROL COPY

### สารบัญ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

- วัตถุประสงค์
- รายละเอียดแผนการปฏิบัติ

แผนการตรวจตรา

- แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา

แผนการอบรม

แผนการฝึกซ้อม

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการดับเพลิง

แผนการดับเพลิงขั้นต้น

แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง

แผนการอพยพหนีไฟ

แผนการบรรเทาทุกข์

แผนการปรับปรุงฟื้นฟู

ภาคผนวก

- แผนผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- แผนผังโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (แสดงเส้นทางหนีไฟ)
- แผนผังชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 6
- โครงการอบรมป้องกัน ระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปี2557

หน้า

1-2

3-4

5

6-7

8-9

10

11

12

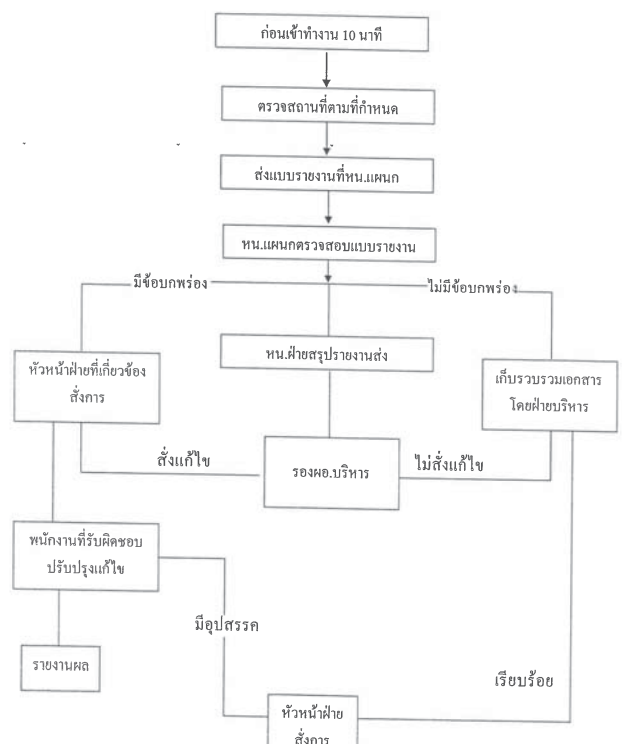
13-15

16

17

### แผนการตรวจตรา โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

#### แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



ภาคผนวก ค3 - 6

CONTROL COPY

ภาคผนวก ค3 - 2

ภาคผนวก ค3 - 7

CONTROL COPY



## แผนการอบรม

แผนการอบรมเป็นแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟสำหรับเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ โรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร ได้จัดแผนการอบรม ดังนี้

1. การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิง บริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน และภายในหน่วยงานของตน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการรายงานหัวหน้าหน่วยงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น และการอพยพหนีไฟ

กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จัดทำโครงการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และดำเนินการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี หัวข้อฝึกอบรม ได้แก่

- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การดับเพลิงขั้นต้น
- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
- การอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน

2. การฝึกซ้อม ฝึกภาคปฏิบัติโดยการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาตามแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี

CONTROL COPY



## แผนการฝึกซ้อม

เป็นแผนสำหรับบริหารวางแผนการปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์การเกิดอัคคีภัยในโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจตระหนักถึงความสำคัญของหน่วยงานของตน ในการเตรียมความพร้อมเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายใต้การบัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นเอกภาพหนึ่งเดียว โดยโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร ได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนไว้ดังนี้

1. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการฝึกซ้อม ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

1.1 เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรม หมายถึงคณะเจ้าหน้าที่ในการซึ่งรับผิดชอบวางแผนเตรียมการจัดและบริหารการฝึกซ้อม มีหน้าที่ครอบคลุมกระบวนการจัดการฝึกซ้อมทั้งหมด ได้แก่ การจัดทำโครงการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี ดำเนินการและบริหารจัดการกิจกรรมตามโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร ติดต่อบริษัทหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองพิจิตร เพื่อเป็นวิทยากรอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1.2 ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อม ตัวแทนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร จากทุกแผนก จำนวนผู้เข้าร่วมรวมไม่ต่ำกว่าที่กฎกระทรวงกำหนด

1.3 คณะผู้ประเมินผลการอบรมและการฝึกซ้อม ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ จ. พิจิตร

2. กระบวนการจัดการฝึกซ้อม แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการฝึกซ้อม เพื่อกำหนดขอบเขต วัตถุประสงค์ ภาพรวมของการฝึกซ้อม รูปแบบของการฝึกซ้อม ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการฝึกซ้อม รวมทั้งกำหนดบทบาทภารกิจของหน่วยงาน หน้าที่ของบุคคล

CONTROL COPY



ระยะที่ 2 การจัดการและบริหารการฝึกซ้อม เป็นการกำกับติดตามเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการฝึกซ้อมและควบคุมการฝึกซ้อมให้ดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความปลอดภัย และบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

ระยะที่ 3 กิจกรรมภายหลังการฝึกซ้อม ได้แก่การรายงานผลการฝึกซ้อม การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อสะท้อนความสำเร็จ อุปสรรคปัญหาที่เกิดจากการฝึกซ้อม อันจะนำไปสู่การปรับปรุง พัฒนา การปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น

CONTROL COPY ภาคผนวก ค3 - 3



## แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยโรงพยาบาลชัยอุดรเวชการ เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเน้นความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย เป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน และรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันกาเกิดอัคคีภัย โดยดำเนินการดังนี้

1. มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงพยาบาล ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ขึ้น มีการตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการรณรงค์อย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น รวมถึงการรณรงค์เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

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

2. จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาลเป็นแนวทางให้ทุกหน่วยงานย่อยปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับแผน พร้อมมอบหมายภารกิจหน้าที่แต่ละหน่วยงาน

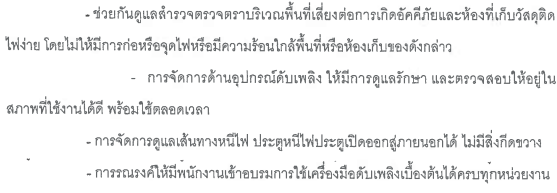
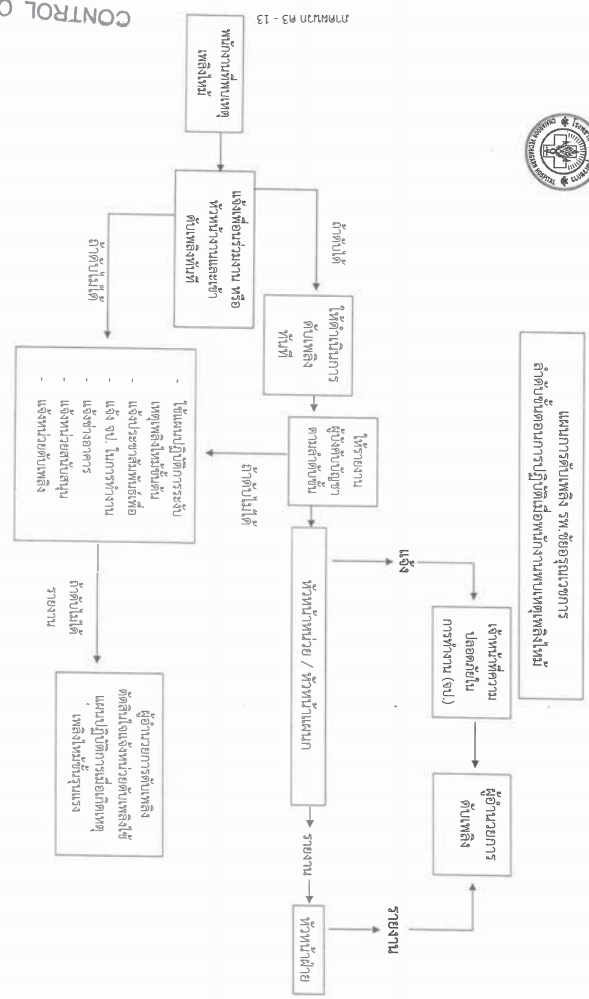
3. การรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่

1) เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎของโรงพยาบาลในเรื่องความปลอดภัยในที่ทำงาน

- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดรวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องบุหรี่ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟไหม้ได้ง่าย ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้ายเตือนอันตราย

- ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล

CONTROL COPY

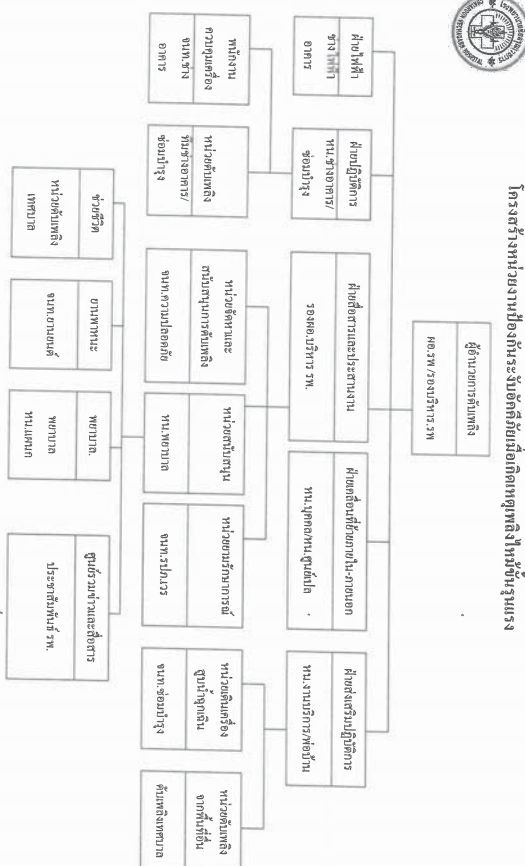
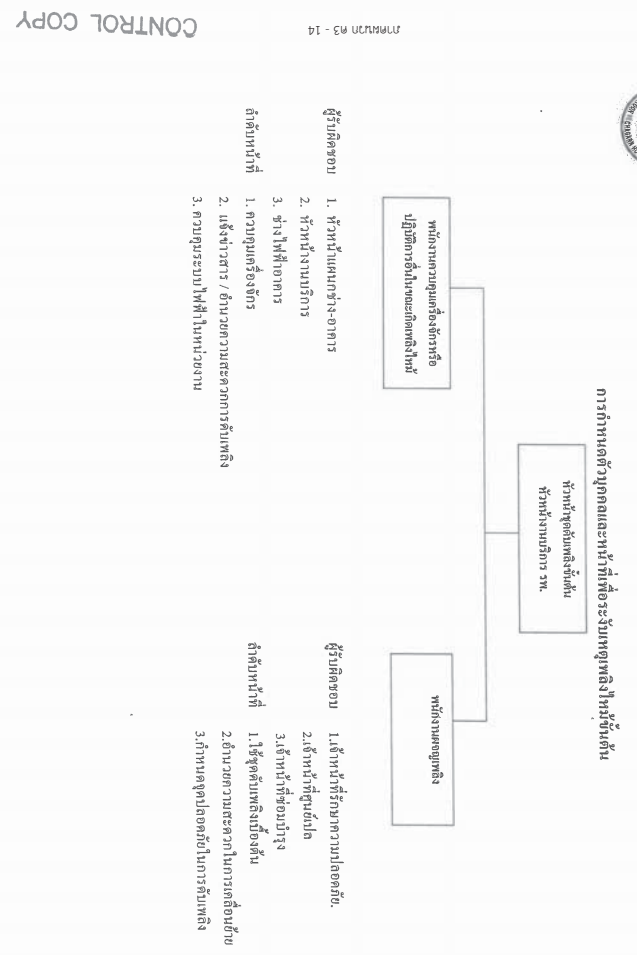


- ตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับสายไฟฟ้า ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หลอดไฟ สวิตช์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย หรือถ้าอุปกรณ์ชำรุดไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และไม่ควรใช้ปลั๊กไฟที่มีการต่อใช้ไฟมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งอาจจะทำให้เกิดอันตรายได้

- ประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างสม่ำเสมอ
- กำจัดขยะและวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่ที่กำหนดไว้
- ป้องกันการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงชนิดเหลวและแก๊สเมื่อได้กลิ่นหรือพบจุด

รู้ไหล ให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่รับผิดชอบมาทำการแก้ไขทันที

CONTROL COPY



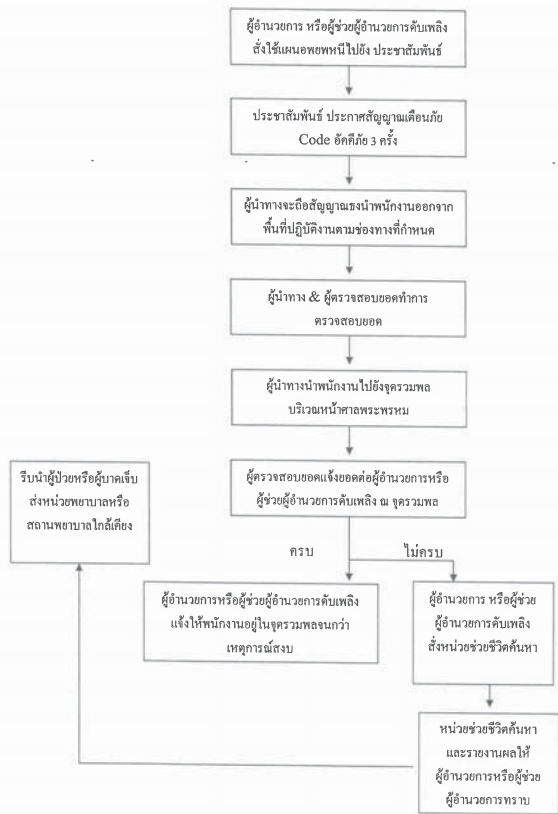
CONTROL COPY





## แผนอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

13



ภาคผนวก ค3 - 16

CONTROL COPY



## แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของ  
สถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นมีองค์ประกอบดังนี้

- หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- ผู้นำทางหนีไฟ
- จุดนัดพบหรือจุดรวมพล
- หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ เป็นต้น

ในแผนอพยพหนีไฟกำหนดให้มีการปฏิบัติ

1. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางให้พนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
2. จุดนัดพบหรือเรียกอย่างง่ายว่า จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ ที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานจะสามารถมา  
รายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมา  
ภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวน  
จริงซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ใน  
อาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่จุดรวมพลแล้วมีการเป็นลม  
บาดเจ็บหรือหมดสติ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อ  
หน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่มีแพทย์หรือพยาบาลพิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

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

14

ภาคผนวก ค3 - 17

CONTROL COPY



ผู้อำนวยการดับเพลิง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง : รองผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาล

โดยมีแนวทางการปฏิบัติได้แก่

- ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกที่บริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม เพื่อ  
ควบคุมพื้นที่และอำนวยความสะดวกปฏิบัติ แจ้งประกาศ แนะนำพนักงานอพยพตามแผนที่กำหนดไว้
- ให้จุดเผชิญสถานการณ์เพลิงไหม้ เข้าปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน โดยใช้เครื่องมือ เครื่องใช้  
อุปกรณ์สื่อสาร ยานพาหนะ
- กำหนดให้มีจุดนัดพบ หรือจุดรวมพล ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพเจ้าหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ  
เมื่อเพลิงไหม้ชั้นลูกลาม โดยกำหนดจุดรวมพลนั้นจุดบริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม  
ให้ดำเนินการดังนี้

1. ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ทันที เช่น ผู้ที่ทำหน้าที่ขน  
ย้ายทรัพย์สินและเอกสารสำคัญต่างๆให้รีบอพยพหนีไฟ เป็นต้น
3. ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่กำหนดไว้แต่ละหน่วยงานไปยังจุด  
นัดพบหรือจุดรวมพล ห้ามหนีขึ้นด้านบนและไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำและ  
ห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ
4. ผู้นำที่ตรวจสอบให้ตรวจสอบยอดพร้อมรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากพบว่ามีอพยพ  
หนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง จะทำการค้นหาเพื่อช่วยชีวิตต่อไป
5. หน่วยปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6. ควบคุมไม่ให้ผู้ใดกลับเข้าไปใกล้สิ่งของส่วนตัวอีก

15

ภาคผนวก ค3 - 18

CONTROL COPY

ภาคผนวก ค3 - 5



## แผนการบรรเทาทุกข์

ปฏิบัติต่อเนื่องจากรันคอนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ ประกอบด้วย

1. ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. สำรวจความเสียหาย
3. การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรับคำสั่ง
4. การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยความสะดวก
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
2. สำรวจความเสียหาย	หัวหน้างานบริการ/พยาบาลโรงพยาบาล
3. การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุด นัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรับคำสั่ง	หัวหน้าแผนกการพยาบาล
4. การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย	ทีมดับเพลิงเทศบาล/ทีมฉุกเฉิน รพ.
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และ ทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยความสะดวก เฉพาะกิจ	หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าแผนกกายวิภาค หัวหน้าแผนกศัลยกรรม
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและ รายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาล
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	คณะผู้บริหารโรงพยาบาล/คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

16

ภาคผนวก ค3 - 19

CONTROL COPY



## แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยการนำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มาทบทวนเพื่อปรับปรุงและกำหนดแนวทางให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการหรือแผนงาน เช่น

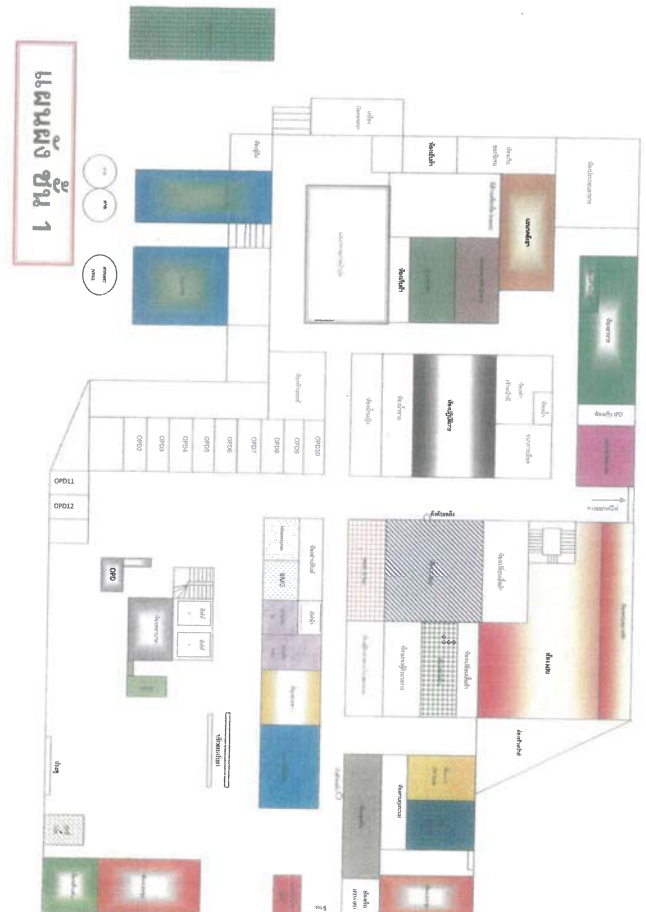
1. การสำรวจความต้องการด้านต่างๆ การให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูบูรณะขั้นต้น โดยการจัดตั้งหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือมอบหมายหน้าที่ให้คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการรับผิดชอบดูแล
2. ปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว
3. ปฏิบัติการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุและปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

## ภาคผนวก

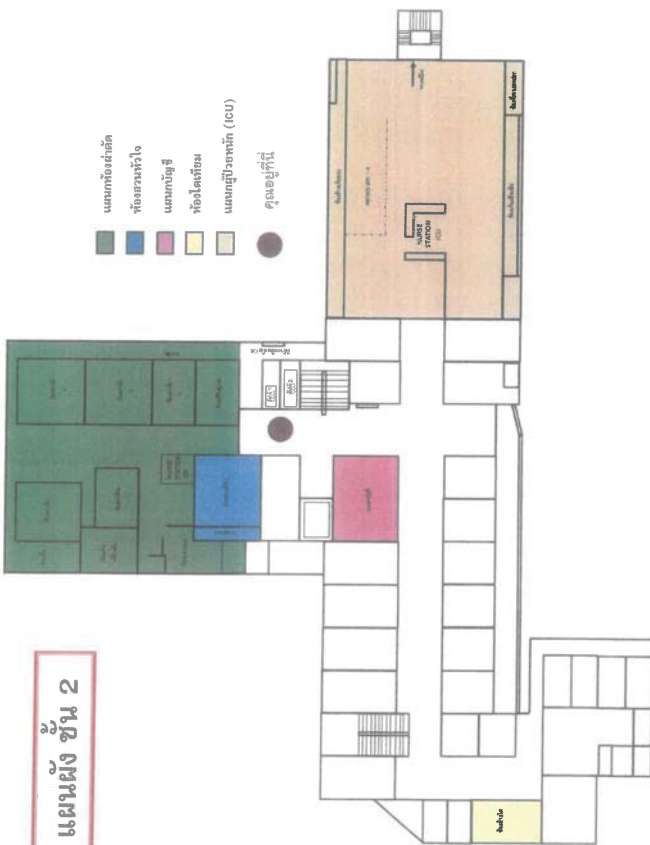
## แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



## CONTROL COPY



แผนผัง ชั้น 2



ภาคผนวก ค3 - 24

CONTROL COPY

ภาคผนวก ค3 - 7



ภาคผนวก ค3 - 25

CONTROL COPY



ภาคผนวก ค3 - 26

CONTROL COPY

ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้



ภาคผนวก ค3 - 27

CONTROL COPY

ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนผัง ชั้น 5



# แผนผังทางหนีไฟ

## FIRE ESCAPE FLOOR PLAN

แผนผัง ชั้น 6



---

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ  
และ รายงานสรุปปริมาณขยะ



## บันทึกตกลงจ้าง

บันทึกตกลงจ้างฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เลขที่ ๓๑/๑๕-๑๗ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด [REDACTED] ตำแหน่งกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งต่อไปในใบบันทึกตกลงจ้างฉบับนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ที่ ๖ ซอย สุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

### คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงจ้างและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ มีกำหนดระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

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

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

ข้อ ๔ กรณีการปฏิบัติของผู้รับจ้าง ผิดข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

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

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

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

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับข้อความตรงกันทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ

บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

หจก.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์

[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับจ้าง

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

(น

หัวหน้าฝ่ายการตลาด







## ใบอนุญาต รับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่.....ด /...๒๕๖๖...

สำนักงานเทศบาลเมืองลี้หลวง

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็มไวรอนพาวเวอร์.....จำกัด..... อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่...๑๑๒/๔๐... หมู่...๖...  
ตรอก / ซอย...สุขสวัสดิ์ ๗๘... ถนน...สุขสวัสดิ์... ตำบล...บางจาก... อําเภอ...พระประแดง...  
จังหวัด...สมุทรปราการ...โทรศัพท์...๐๒-๘๑๗-๔๙๕๐-๓... มือถือ ๐๘๑-๖๒๖-๘๖๖๑

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

ข้อ ๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตคิดค่าบริการโดยให้คำนึงถึงความเป็นไปได้ในการประกอบกิจการ  
และความเหมาะสมกับฐานเศรษฐกิจของประชาชนในท้องถิ่น

ข้อ ๓ ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๕๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๘.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ....๒๕๖๗...

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

(ลายมือชื่อ).....

นายกเทศมนตรีเมืองลี้หลวง

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 จิสเท็มส์  
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัด  
สมุทรปราการ ได้เป็นผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยให้เทคโนโลยีตามผลิตภัณฑ์ของ บริษัท  
เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ตามรายละเอียดข้อกำหนดการให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และบริษัทฯ ได้รับ  
การอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยวิธีเผาในเตาเผาผลผลิตเชื้อเพลิงที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล  
เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ทั้งนี้บริษัทฯ ให้การรับรอง  
มาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 (บริการเก็บ, ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ, บริการกำจัดและ  
เค้นระบบมูลฝอยติดเชื้อโดยให้เทคโนโลยีเผาในเตาเผาผลผลิตเชื้อเพลิง) ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัด  
บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานประเภท 101 เลขที่ 10110120825620 ตั้งอยู่ที่ 112/40  
หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

  
ENVIRONPOWER Co.,LTD.  
บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

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 ซึ่งระบบ  
เตาเผากำจัดมีสัณประกอบดังนี้

(๑) ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำงานอย่างต่อเนื่อง ขนาด ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีรายละเอียด  
ดังนี้

- สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๙๖ ตันต่อวัน) โดยสามารถ  
ทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง
- ระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อเป็นระบบอัตโนมัติ ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง ทำงานด้วย  
มอเตอร์เกียร์และไฮดรอลิก สามารถยกถังมูลฝอย ขนาด ๒๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ได้โดยไม่ต้องยกถัง มูลฝอย  
ติดเชื้อ พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วรัยเปิด-ปิด ๒ ชั้น (Double Safety Valve)



- ใช้มันันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary Kiln) ลักษณะภายในหลอดด้วยคอนกรีตทนไฟ มีปริมาตร  
รวมไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน ๑.๕ รอบ/นาที อุณหภูมิเผาไหม้ต่ำกว่า ๙๖๐  
องศาเซลเซียสและเผาควันที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความดันเป็นลบ (Negative  
Pressure) ภายในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซเสียรั่วไหลออกทางส่วนของระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อ

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน  
ตามกระทรวงสาธารณสุข มีอุณหภูมิในห้องเผา  
ไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ องศาเซลเซียสและในการ  
เผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า  
๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส แห่งที่ ๑



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด  
ENVIRONPOWER CO., LTD.  
112/40 หมู่ 6 บางจาก อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10130  
Tel: 02-8175950 Fax: 02-8177183

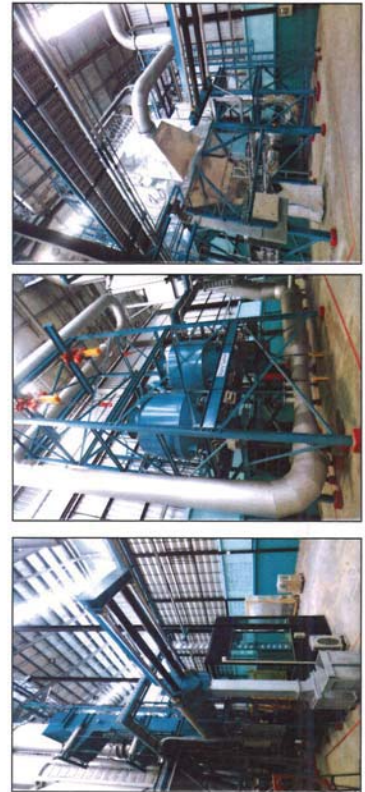
บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด  
ENVIRONPOWER CO., LTD.  
112/40 หมู่ 6 บางจาก อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10130  
Tel: 02-8175950 Fax: 02-8177183

- ห้องเผาไหม้รื่องส่วนที่ ๒ (Secondary Combustion System) ติดตั้งจากห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน ภายในห้องด้วยคอมบัสเตอร์ดีทอนไฟ มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาไหม้อากาศเสียไม่น้อยกว่า ๒ วินาที อุณหภูมิห้องเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
- มีระบบปล้ำเสียงการถ่ายเถ้าลอยและเถ้าหนักออกจากกระบวนการเผาไหม้แบบอัตโนมัติไปสู่ระบบขนส่งอย่างสะดวกและปลอดภัยโดยมีให้ฟังก์ชันการจ่าย
- โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กกล้าพรีพรีสเตรส JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่าสำหรับโครงสร้างเหล็กรูปพรรณที่ใช้อ่องรับน้ำหนักระบบเตาเผามีความหนาแน่นระหว่าง ๕-๑๒ มิลลิเมตร ส่วนโครงสร้างเหล็กหนึ่งเตา มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และวงแหวนเหล็กที่รองรับการขับเคลื่อนของเตาเผาแบบหมุนมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร และคอมบัสเตอร์ดีทอนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมของออกซิเจนของลูมิเนียมน้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส



- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร ทำจากเหล็กกล้ามาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรพร้อมบันได (Ladder) แท่นยืน (Platform) และช่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Sampling port)

(๒) ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาวัสดุเสียโดยใช้ความดันอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาวัสดุเสียโดยใช้ต้องมีความดันเริ่มต้นความดันการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาวัสดุเสียที่ติดตั้งวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอย ติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๕๕ มีรายละเอียดหลัก ดังนี้



- ระบบฉีดพ่นผงใช้เคมีไม่คาร์บอนและคาร์บอนกันมันต์ เพื่อดักจับมลพิษแบบอัตโนมัติ
  - มีสามารถในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ คาร์กซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) , คาร์บอนไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , คาร์กซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (HCl) , คาร์กซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (HF) , คาร์บอนไดออกไซด์ของคาร์บอน (CO) และของ (Total Suspended Particulate) , คาร์บอน (Hg) , คาร์บอนแคดเมียม (Cd) , คาร์บอนตะกั่ว (Pb) - มีระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEMS) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลแบบ On-Line โดยสามารถแสดงการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่น ๆ ได้แก่ CO , SO<sub>2</sub> , NOx , O<sub>2</sub> , TOC
  - มีระบบบำรุงรักษาดังต่อไปนี้
- ๑) อ่างกรองทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด (Polytetrafluoroethylene : PTFE) สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส มีจำนวนถังกองไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ใบ สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาวัสดุเสียติดตั้ง
  - ๒) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กกล้าพรีพรีสเตรส JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ผนังภายในด้วยฉนวนกันความร้อนทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๕๕๐ องศาเซลเซียส โดยในส่วนชุดทำความเย็น ทำด้วยเหล็กหรือสเตนเลส SS๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
  - ๓) ใช้ระบบพ่นลมแบบเป็นจังหวะ (Pulse Jet) ในการทำความสะอาดสละอากาศด้วยแรงลมจากมอเตอร์ ของคอมเพรสเซอร์ ด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์
- พัดลมดูดไอเสีย
- ๑) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็ก JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ติดตั้งมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลวัตต์
  - ๒) อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
  - ๓) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)
- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร





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

- มีความสามารถปรับให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นได้ ไม่เกิน ๑.๑๐๐ องศาเซลเซียส อุณหภูมิภายในห้องเย็นจะอยู่ที่ ๒๖.๐ องศาเซลเซียส
- มีความสามารถในการลดอุณหภูมิความร้อนโดยใช้น้ำและอากาศเป็นตัวกลางในการลดอุณหภูมิความร้อน

- โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพรมมาตราฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ภายในไปด้วยคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมของไฟเบอร์กลาสใยแก้วใยหินประมาณ ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส

#### ๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller)

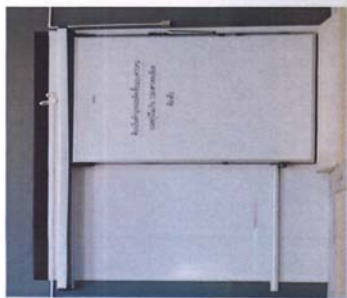
ตั้งแต่กระบวนการป้อนข้อมูลยดัดเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบห้องเผาไหม้ จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสียเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานแต่ละระบบของเตาเผาแล้วการทำงานสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่องในรูปแบบโดยสมบูรณ์ และสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องในห้องควบคุม (Control Room) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ PC โดยแสดงผลเป็นกราฟหรือตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา แบบ Real Time และส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- มีแผนกบำบัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี
- มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่าง ๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล
- ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๔๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase



#### ห้องพักผลยดัดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ

ผลยดัดเชื้อจะถูกจัดเก็บรวบรวมไว้ในห้อง แบบควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส เพื่อรอการกำจัด



## ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)



ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)  
แบบถ้ำคู่

## ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



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





## ระบบการกรองดักฝุ่น (Bag house)



ระบบการกรองดักฝุ่น  
(Bag House)

## ระบบตรวจวัดมลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems)



05-27-2021 Thu 15:14:36

environpower-IPdome 32 (กล้องแคสว)

environpower-IPdome 32 (กล้องแคสว)



ชุดตรวจวัดมลพิษต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง  
แบบ Real-time

ทำหน้าที่ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง  
แบบ Real-time เพื่อให้มั่นใจว่า  
คุณภาพอากาศที่ได้รับการบำบัด  
ภายในระบบเป็นไปตามมาตรฐาน  
ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด



ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส

[illegible]

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



---

---


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 788 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
<div>ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจีทีพีหรือพีเออร์ดีเอ็นดีเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ (OPD) ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา</div> <div>ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ สี</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 29 กันยายน 2568 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อัมพล เตโชวานิชย์</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 29 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ</div> <div>วันที่รายงานผล 7 ตุลาคม 2568 ผู้ช่วยทดสอบ วิศวกรตรวจสอบผล</div>						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	สีปรากฏ (Apparent Colour)	แพลทินัม-โคบอลต์	ไม่เกิน 15	5	Visual Comparison Method	
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.59	pH meter	
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	1.17	Nephelometric method	
4	ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	52.0	EDTA Titration method	
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	128	Total TDS Dried at 180°C	
6	ไนเตรดไนโตรเจนในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )	mg/L	ไม่เกิน 50	0.965	Hydrazine method	
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.151	SPANDS method	
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	15.0	Mercuric Nitrate method	
9	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 mL	น้อยกว่า 1.1	23.0	Multiple-Tube Fermentation	
10	ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 mL	น้อยกว่า 1.1	23.0	Multiple-Tube Fermentation	
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)	
12	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)	
13	โครเมียม (Cr)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)	
14	ทองแดง (Cu)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)	
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)	
16	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)	
17	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)	

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563


CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 788 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ					แผ่นที่ 2 / 2
<div>ผู้ขอทดสอบ บริษัท พีจีทีพีหรือพีเออร์ดีเอ็นดีเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ (w3) ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา</div> <div>ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบใส</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 29 กันยายน 2568 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวานิชย์</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 29 กันยายน - 7 ตุลาคม 2568 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ</div> <div>วันที่รายงานผล 7 ตุลาคม 2568 ผู้ช่วยทดสอบ</div>					<div></div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div>
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สีปรากฏ (Apparent Colour)	แพลทินัม-โคบอลต์	ไม่เกิน 15	5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.50	pH meter
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	1.64	Nephelometric method
4	ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	54.0	EDTA Titration method
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	108	Total TDS Dried at 180°C
6	ไนเตรดไนโตรเจนในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )	mg/L	ไม่เกิน 50	0.943	Hydrazine method
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.112	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	15.0	Mercuric Nitrate method
9	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 mL	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
10	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100 mL	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
12	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)
13	โครเมียม (Cr)	mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)
14	ทองแดง (Cu)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)
16	สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)
17	เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

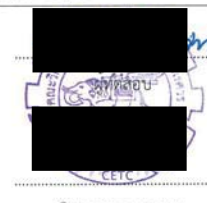
CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 115 / 2569	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผนที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร				ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา			
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ W 4				ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ สี			
ตัวอย่างที่ 1				วิศวกรตรวจสอบผล ดร.อัคราพร ยังวิสัย			
วันที่รับตัวอย่าง 24 ธันวาคม 2568				ผู้ทดสอบ นางวิษณุ อัมระจำง			
วันที่ทำการทดสอบ 24 - 30 ธันวาคม 2568				ผู้ช่วยทดสอบ -			
วันที่รายงานผล 7 มกราคม 2569						วิศวกรตรวจสอบผล	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สีปรากฏ (Appearance Colour)			หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)			-	6.5-8.5	7.72	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)			mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	98.0	EDTA Titration method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids)			mg/L	ไม่เกิน 500	86.0	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)			mg/L	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)			mg/L	ไม่เกิน 250	15.0	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )			mg/L	ไม่เกิน 50	1.70	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 : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 115 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผนที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ ห้องอาหาร		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล ดร.อัคราพร ยังวิสัย				
วันที่รับตัวอย่าง 24 ธันวาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิษณุ อัมระจำง				
วันที่ทำการทดสอบ 24 - 30 ธันวาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ				วิศวกรตรวจสอบผล
วันที่รายงานผล 7 มกราคม 2569		=				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สีปรากฏ (Appearance Colour)		หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)		-	6.5-8.5	7.69	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)		mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	98.0	EDTA Titration method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500	77.0	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)		mg/L	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)		mg/L	ไม่เกิน 250	12.0	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )		mg/L	ไม่เกิน 50	1.76	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 : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

---

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ




ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 524 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)


ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 524 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				 วิศวกรตรวจสอบผล
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบบำบัด		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวนิชย์				
วันที่รับตัวอย่าง 21 กรกฎาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิจิตา อัมระจาง				
วันที่ทำการทดสอบ 21 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ -				วิธีวิเคราะห์
วันที่รายงานผล 7 สิงหาคม 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.74	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	6.70	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	18.1	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	281	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	4.20	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	271	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	26.3	Soxhlet Extraction Method
9	เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	23.5	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	50	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	50	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 645 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div></div>		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เขาระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 25 สิงหาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิภา อัมระจ่าง				
วันที่ทำการทดสอบ 25 สิงหาคม – 5 กันยายน 2568		ผู้ช่วยทดสอบ =				
วันที่รายงานผล 15 กันยายน 2568						วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.19	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	43.3	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	59.7	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	280	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	25.0	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	257	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	39.0	Soxhlet Extraction Method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	19.0	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	70	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	22	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 645 / 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div></div>			
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เขารบบบำบัดน้ำเสีย		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
ตัวอย่างที่ 2		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน					
วันที่รับตัวอย่าง 25 สิงหาคม 2568		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์					
วันที่ทำการทดสอบ 25 สิงหาคม – 5 กันยายน 2568		ผู้ทดสอบ นางวิภา อัมระจ่าง					
วันที่รายงานผล 15 กันยายน 2568		ผู้ช่วยทดสอบ -					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.86	pH Meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	2.40	Azide Modification	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	7.46	Open Reflux Method	
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	257	Total TS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	7.00	Total SS Dried at 103-105°C	
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	243	Total TDS Dried at 180°C	
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	20.0	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)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	23	Multiple-Tube Fermentation	
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	23	Multiple-Tube Fermentation	


หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 789/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เดโชวานิชย์				
วันที่รับตัวอย่าง 29 กันยายน 2568		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 29 กันยายน – 7 ตุลาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ				
วันที่รายงานผล 7 ตุลาคม 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.54	pH Meter	
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	16.3	5 – day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	82.0	Open Reflux method	
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation	
5	ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation	
6	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	24.0	Total SS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	298	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	184	Total DS Dried at 180°C	
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	-	0.10	Imhoff cone	
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	19.7	Soxhlet Extraction method	
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	14.5	Kjeldahl method	
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	


หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 789/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div></div>		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เดโชวานิชย์				
วันที่รับตัวอย่าง 29 กันยายน 2568		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 29 กันยายน – 7 ตุลาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ				
วันที่รายงานผล 7 ตุลาคม 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.89	pH Meter	
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	5.98	5 – day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	16.4	Open Reflux method	
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	230	Multiple-Tube Fermentation	
5	ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	230	Multiple-Tube Fermentation	
6	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	3.00	Total SS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	225	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	218	Total DS Dried at 180°C	
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	-	<0.10	Imhoff cone	
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	17.3	Soxhlet Extraction method	
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	9.52	Kjeldahl method	
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	


หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 020 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ		<div></div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div>		
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2568		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 20 - 31 ตุลาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิษณุ อัมภระจ่าง				
วันที่รายงานผล 4 พฤศจิกายน 2568		ผู้ช่วยทดสอบ -				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.06	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	42.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	46.8	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	280	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	25.2	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	141	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		mL/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	6.33	Soxhlet Extraction Method
9	เจตาไนโตรเจน (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)		MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	80	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	80	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 020 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ		<div> วิศวกรตรวจสอบ [Redacted Signature] [Redacted Stamp] วิศวกรตรวจจบผล</div>		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจจบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิษณุ อัมภระจ่าง				
วันที่ทำการทดสอบ 20 - 31 ตุลาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 4 พฤศจิกายน 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.66	pH Meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	12.2	Azide Modification	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	16.7	Open Reflux Method	
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	257	Total TS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	13.3	Total SS Dried at 103-105°C	
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	132	Total TDS Dried at 180°C	
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	ไม่พบ	Soxhlet Extraction Method	
9	เจตาไนโตรเจน (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)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	70	Multiple-Tube Fermentation	
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	70	Multiple-Tube Fermentation	


หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)




ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 068/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล รุ่งศาสตร์จรรย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 24 พฤศจิกายน 2568		ผู้ทดสอบ นางสาวนิกการณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 24 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ				
วันที่รายงานผล 3 ธันวาคม 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.09	pH Meter	
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	46.0	5 – day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	158	Open Reflux method	
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation	
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	9,000	Multiple-Tube Fermentation	
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	77.0	Total SS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	320	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	209	Total DS Dried at 180°C	
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	-	10.2	Imhoff cone	
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	27.3	Soxhlet Extraction method	
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	34.1	Kjeldahl method	
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 068/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล รุ่งศาสตร์จรรย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 24 พฤศจิกายน 2568		ผู้ทดสอบ นางสาวนิกการณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 24 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ		วิศวกรตรวจสอบผล CETC		
วันที่รายงานผล 3 ธันวาคม 2568						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.36	pH Meter	
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	14.8	5 - day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	130	Open Reflux method	
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	230	Multiple-Tube Fermentation	
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	230	Multiple-Tube Fermentation	
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	66.0	Total SS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	275	Total TS Dried at 103-105°C	
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	218	Total DS Dried at 180°C	
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)	ml/L	-	17.2	Imhoff cone	
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	15.7	Soxhlet Extraction method	
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	47.6	Kjeldahl method	
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 114 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผนที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด						
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
ตัวอย่างที่ 1						
วันที่รับตัวอย่าง 24 ธันวาคม 2568						
วันที่ทำการทดสอบ 24 - 30 ธันวาคม 2568						
วันที่รายงานผล 7 มกราคม 2569						
ลำดับ		ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.51	pH Meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	10.0	Azide Modification	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	70.6	Open Reflux Method	
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	166	Total TS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	20.3	Total SS Dried at 103-105°C	
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	147	Total TDS Dried at 180°C	
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	mL/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	12.0	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)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	30	Multiple-Tube Fermentation	
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	4	Multiple-Tube Fermentation	

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 114 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผนที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ		<div> [Redacted Signature] [Redacted Stamp]</div> <p>วิศวกรตรวจสอบผล</p>		
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล ดร.อัครพร ยงวิสัย				
วันที่รับตัวอย่าง 24 ธันวาคม 2568		ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิมกระจำจ				
วันที่ทำการทดสอบ 24 - 30 ธันวาคม 2568		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 7 มกราคม 2569				วิศวกรตรวจสอบผล		
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	8.04	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	0.10	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	58.3	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	139	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	5.25	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	130	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	8.33	Soxhlet Extraction Method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (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)		MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	4	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถานศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

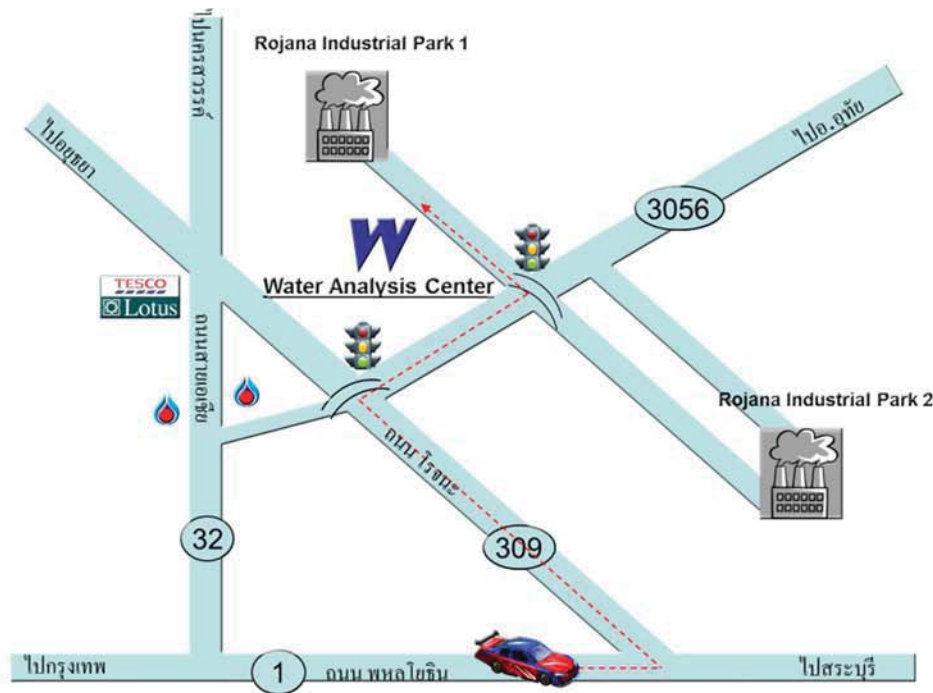
ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็นทีเอ็น๒๐ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็นทีเอ็น๒๐ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มfecalโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็นทีเอ็น๒๐ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็นทีเอ็น๒๐ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-



หน้า ๕		
เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
<p>ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้</p> <p>๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย</p> <p>๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอชต์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)</p> <p>๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๕ ซัลไฟต์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)</p> <p>๖.๖ ทัคเอน ให้ใช้วิธีเจลดาลท์ (Kjeldahl)</p> <p>๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน</p> <p>๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)</p> <p>๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)</p> <p>ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p> <p>ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p> <p>ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้</p> <p>๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด</p> <p>๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจับวง (Grab Sampling)</p>		

หน้า ๖		
เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
<p>ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗</p> <p>พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ</p> <p>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

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

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

Email : [wac@wac thai.com](mailto:wac@wac thai.com) Website : [www.wac thai.com](http://www.wac thai.com)