รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL



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

กรกฎาคม 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 จังหวัดพิจิตร 66000 โทร.056- 611407 FAX.056-615558

ที่ ชว. 31 / 2569

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชิ้น

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภุมรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

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

Email . tida2738@gmail.com

[redacted]

24 ก.ค. 69

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ ชว. 30 / 2569

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ชิ้น

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

บัดนี้ทางโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภุมรินทร์ 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 กรกฎาคม 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. 2569
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

	ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.	[redacted]		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.			นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.			นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4.			นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5.			นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

..... [redacted] .....

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. โครงการได้นำเสรอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้าย
: ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569
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 : โครงการจะมีท่อระยาบน้ำฝนเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร โดยมีการติดตั้งบ่อตรวจเป็นระยะ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกทั่วทั้งโครงการได้
  - การจัดการมูลฝอย : โครงการจัดให้มีห้องพักขยะจำนวน 3 ห้องได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และ ขยะติดเชื้อ โดยขยะติดเชื้อ โครงการมีการดำเนินการสอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้ายการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ส่วน ขยะเปียก และ ขยะแห้งเทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบ ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์
  - อื่นๆ : สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 1

สารบัญ

หน้า

สารบัญ I
สารบัญภาพ II
สารบัญตาราง IV

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ 1-4
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-22

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 วัตถุประสงค์ 3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-9

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก
ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งของโครงการและเส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ	1-3
1.2-2	สภาพปัจจุบัน	1-4
1.3.1-1	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ	1-6
1.3.1-2	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ	1-7
1.3.8-1	แผนภูมิ (Flow Chart) ผังระบบการจ่ายน้ำของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ	1-9
1.3.9-1	ขั้นตอน (Flow Chart) การรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลหลังขยายโครงการ	1-10
1.3.9-2	แผนผัง (Layout) ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-11
1.3.9-3	รายละเอียด (Detail) ภาพตัดขวาง ของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-12
1.3.11-1	แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ	1-15
1.3.11-2	แบบแปลนห้องพักขยะที่จะก่อสร้างใหม่และการจัดภูมิทัศน์	1-16
1.3.13-1	เส้นทางหนีไฟนอกอาคาร, จุดรวมพล และเส้นทางเข้าถึงของรถดับเพลิง	1-19
1.3.14-1	ทิศทางผังการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล	1-21
2-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-16
2-2	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ	2-17
2-3	ป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”	2-17
2-4	เครื่องปรับอากาศของโครงการ	2-17
2-5	เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องปรับอากาศ	2-17
2-6	การประหยัดพลังงานของโครงการ	2-18
2-7	การจราจรภายในโครงการ	2-19
2-8	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นทีสีเขียว	2-21
2-9	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ	2-21
2-10	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ	2-21
2-11	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำประปา	2-22
2-12	ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้	2-22
2-13	เจ้าหน้าที่ตักไขมัน	2-22
2-14	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-23
2-15	การซ้อมดับเพลิงประจำปี	2-23

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 โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-23
3.5.4-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ย้อนหลัง	3-25
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, 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 ขนาด150 เตียง ในปี พ.ศ. 2549 ต่อมาได้ปรับปรุง ตกแต่งภายในอาคารชั้นที่ 1-3 เพื่อ เปิดบริการเป็นโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการขนาด 52 เตียง ในปี พ.ศ. 2551 และต่อมามีผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีแผนการปรับปรุง ตกแต่งภายในอาคารชั้นที่ 4-6 เพื่อเปิดบริการเพิ่มอีก 91เตียง รวมของเดิมเป็น 143 เตียง และสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ เพื่อรองรับจำนวนรถของผู้ใช้บริการที่จะเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากมีเตียงรักษาพยาบาลเกิน 60 เตียง จึงเข้าข่ายโครงการที่จักต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้กำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. แล้ว โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. 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

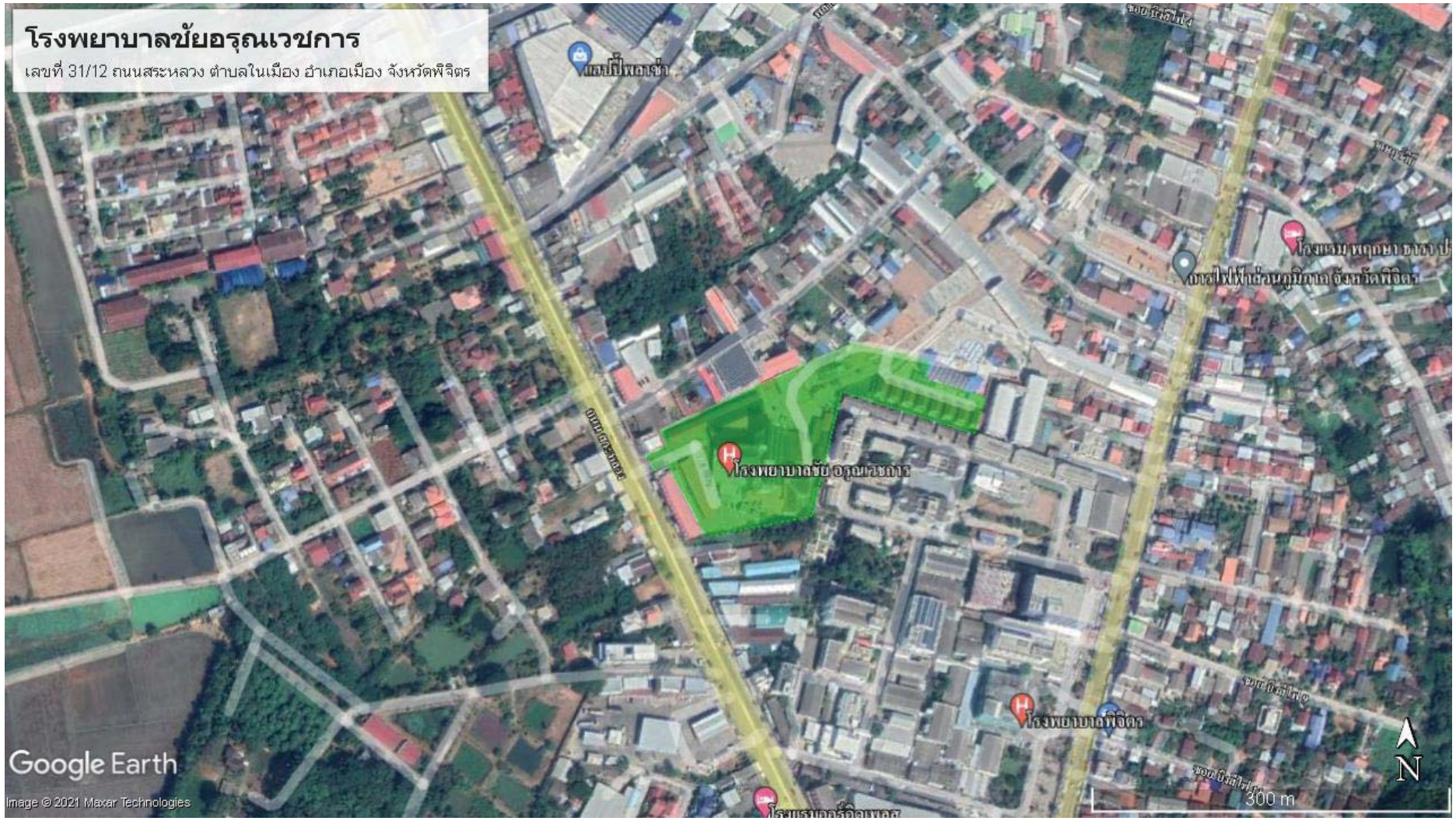
1.2.6 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: หนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555
(ภาคผนวก ก)

1.2.7 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
: (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 **(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 : เป็นโรงพยาบาลขนาด143 เตียง มีพื้นที่ จำนวน 20,067.22 ตารางเมตร



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งของโครงการและเส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ






ภาพที่ 1.2-2 สภาพปัจจุบัน

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ตั้งอยู่เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตรมีพื้นที่ จำนวน 20,067.22 ตารางเมตร แสดงตำแหน่งดัง**ภาพที่ 1.2-1** และลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน แสดงดัง**ภาพที่ 1.3.1-1** ส่วนลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาล ดัง**ภาพที่ 1.3.1-2**

1.3.2 เส้นทางคมนาคมเพื่อเข้าออกโครงการ

เส้นทางการเข้าถึงโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ แสดงดัง**ภาพที่ 1.2-1** โดยตั้งอยู่บนถนนสระหลวง

1.3.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เป็นโรงพยาบาลเอกชน ปัจจุบัน เปิดดำเนินการ 108 เตียง คือทำการปรับปรุงแล้ว ตั้งแต่ ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 5 (ตามรายงาน การประเมินผลกระทบส่งแวดล้อม ขอขยายเป็น 143 เตียง) เหลือการปรับปรุง ชั้น ที่ 6 บริหารงานโดย บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

1.3.4 กิจกรรมการให้บริการรักษาพยาบาล

แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เปิดให้บริการตั้งแต่เวลา 7.00 – 20.00 น. ส่วนนอกเวลาทาการจะมีแผนกฉุกเฉินเปิดให้บริการ โดยรายละเอียดของคลินิกที่เปิดให้บริการตรวจรักษาในเวลาทาการ ดังนี้

- คลินิก ทั่วไป
- คลินิก กุมารเวชกรรม
- คลินิก สูตินรีเวช
- คลินิก อายุรกรรมทั่วไป
- คลินิก ศัลยกรรมกระดูกและข้อ
- คลินิก ศัลยกรรมทั่วไป
- คลินิก หู- คอ-จมูก
- คลินิก ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ

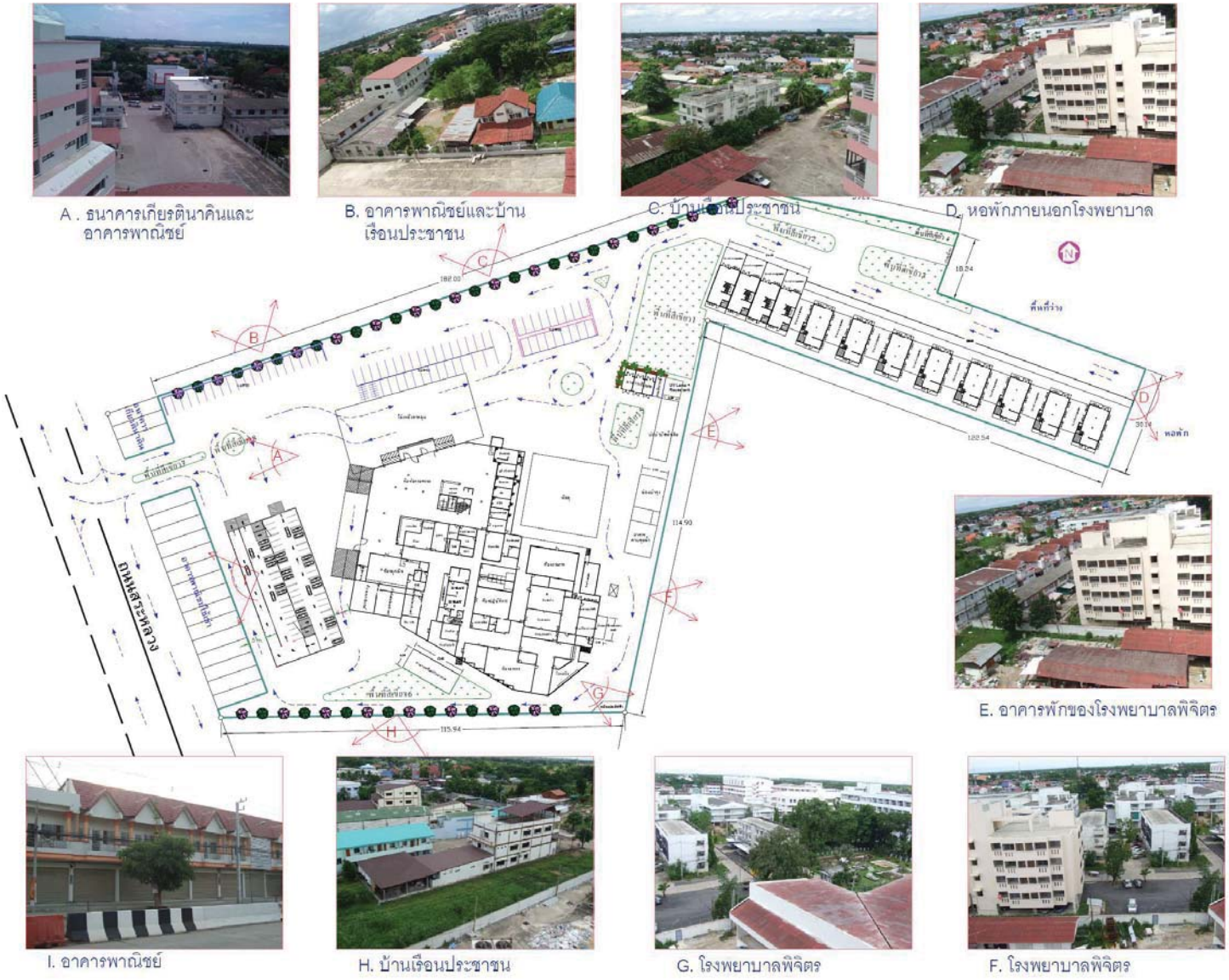
1.3.5 โครงสร้างของอาคารส่วนเดิม

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
- ทาวเฮาส์สาหรับเจ้าหน้าที่ ขนาด 2 ชั้น สูง 7 เมตร



ภาพที่ 1.3.1-1 ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



ภาพที่ 1.3.1-2 ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

1.3.6 โครงสร้างของอาคารส่วนขยาย

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

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

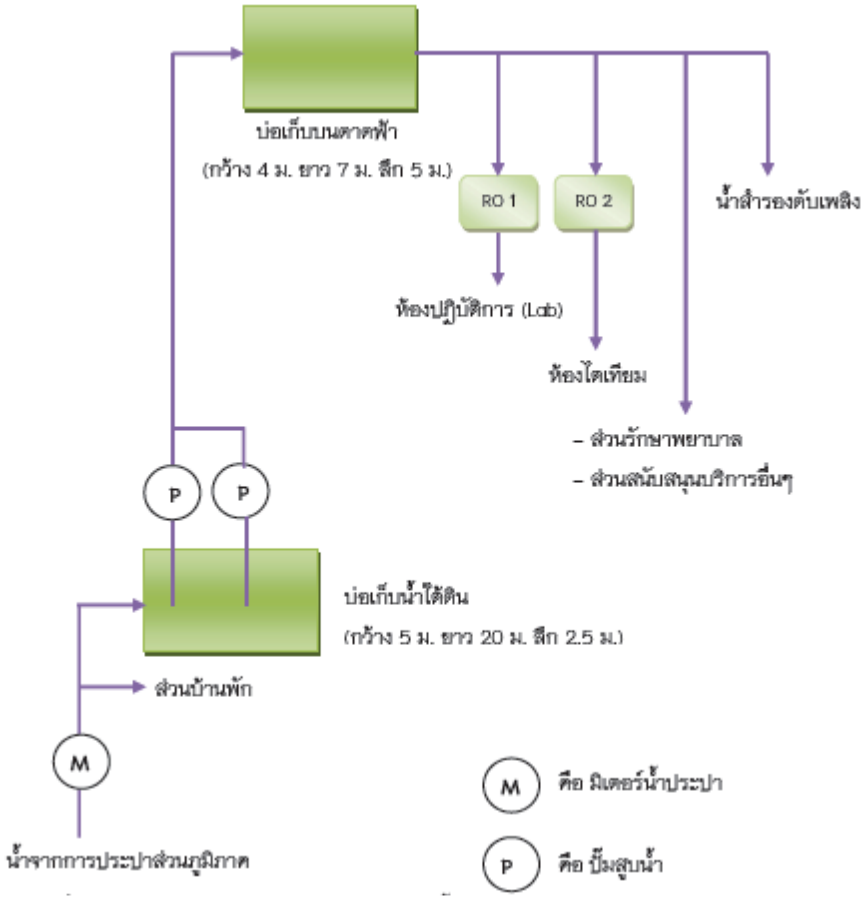
1.3.7 การใช้น้ำ

น้ำใช้ทั่วไปเมื่อโรงพยาบาลเพิ่ม จำนวนเตียงเป็น 143 เตียง ปริมาณน้ำใช้เป็นดังนี้

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

1.3.8 แหล่งน้ำใช้

โรงพยาบาลใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร แผนภูมิ (Flow Chart) ของระบบการจ่ายน้ำแสดงดัง**ภาพที่ 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 สู่ถังสูงบนหลังคา ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 5 เมตร รวมความจุ140 ลบ.ม. จากนั้นจึงส่งให้กับอาคารต่าง ยกเว้นอาคารบ้านพัก/หอพัก จะมีมิเตอร์แยกจากมิเตอร์น้ำของโรงพยาบาล



ภาพที่ 1.3.8-1 แผนภูมิ (Flow Chart) ผังระบบการจ่ายน้ำของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

1.3.9 การบำบัดน้ำเสีย

1) การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย

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

- ปริมาณน้ำเสียบ้านพักแพทย์และทาวน์เฮ้าส์ 3.84 ลบ.ม./วัน รวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

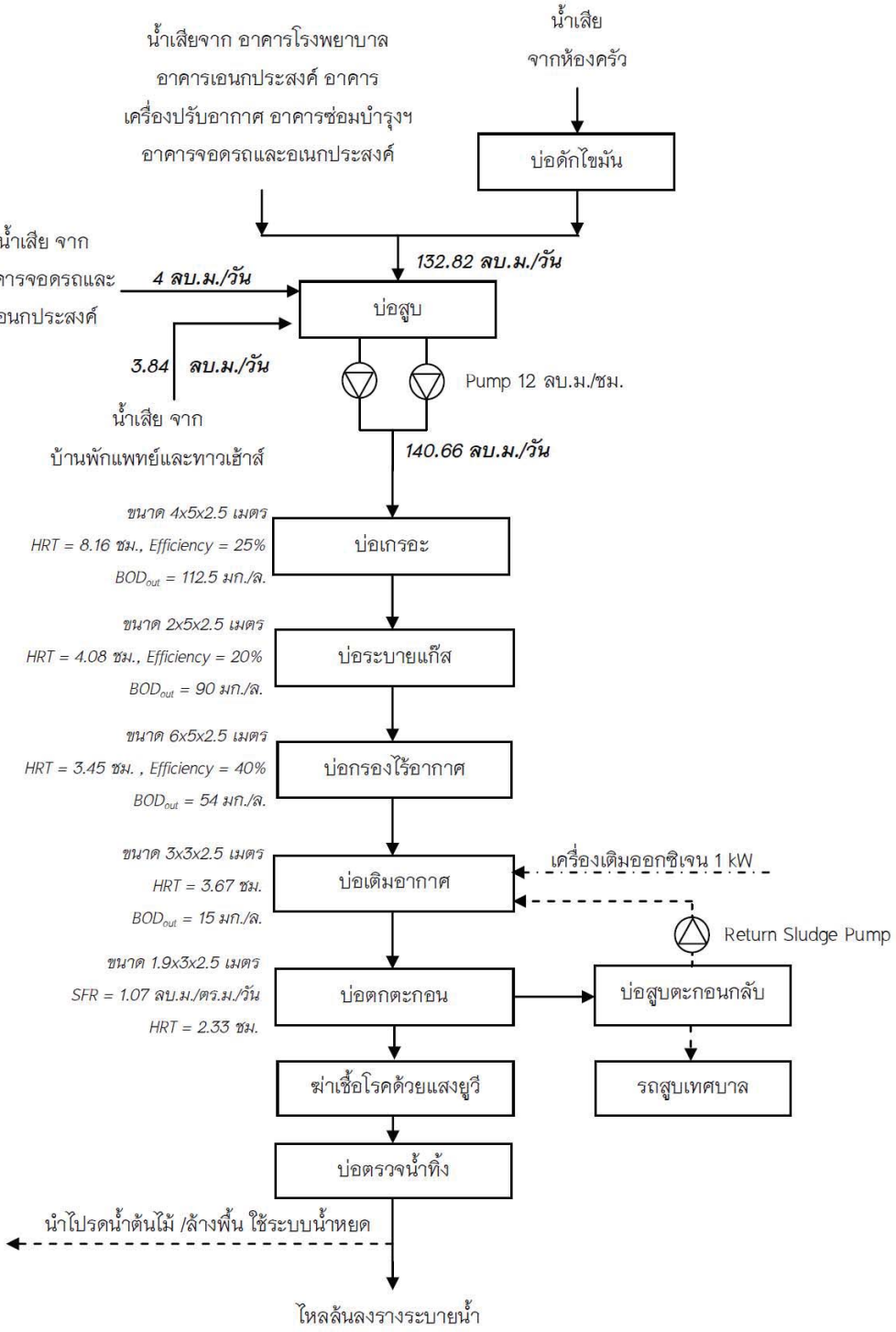
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) โครงสร้างส่วนเดิม

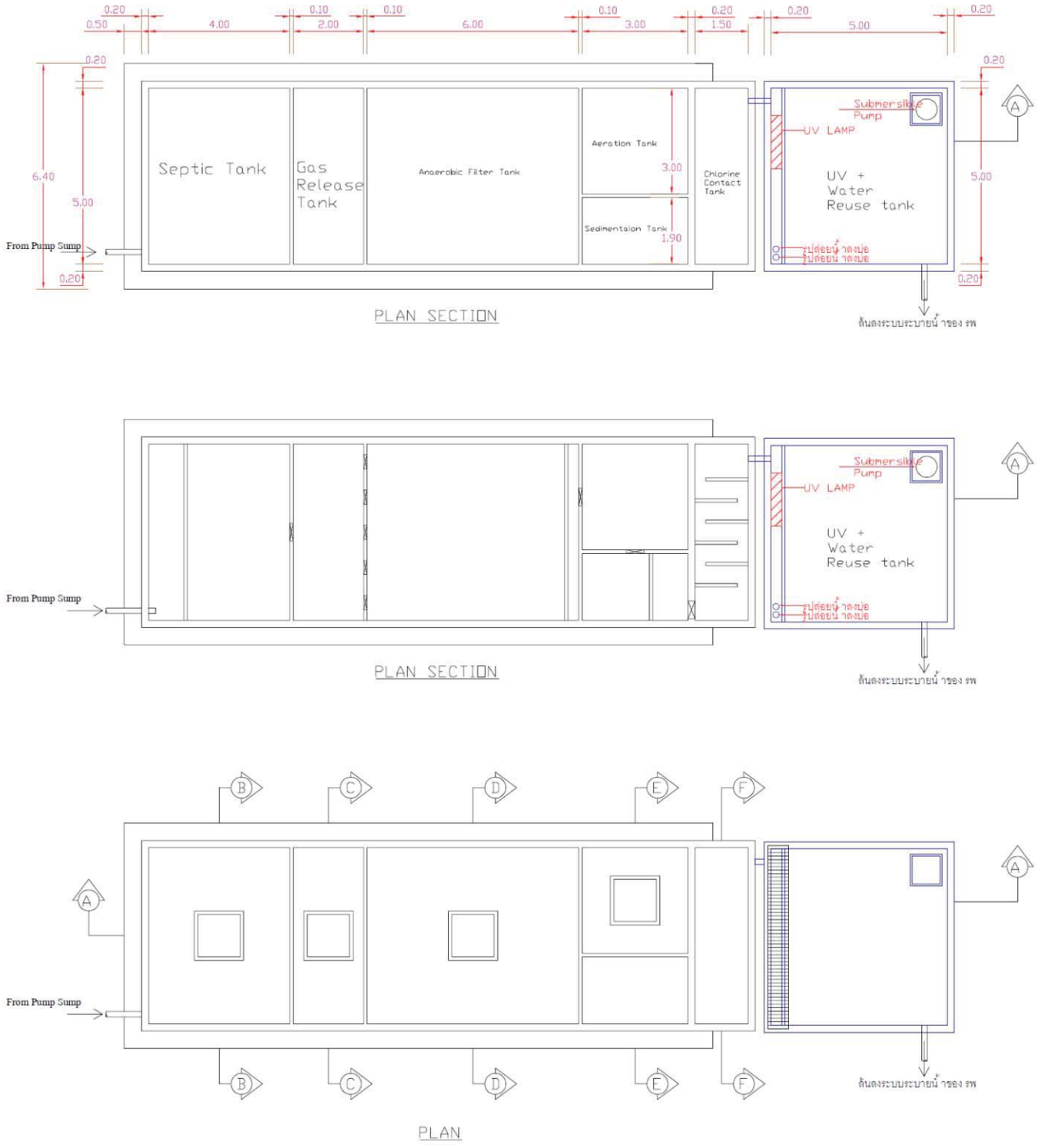
ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม เป็นระบบผสมระหว่างบ่อกรองไร้อากาศ และบ่อเติมอากาศ มีขั้นตอนการบำบัดดัง**ภาพที่ 1.3.9-1**

(2) โครงสร้างส่วนขยาย

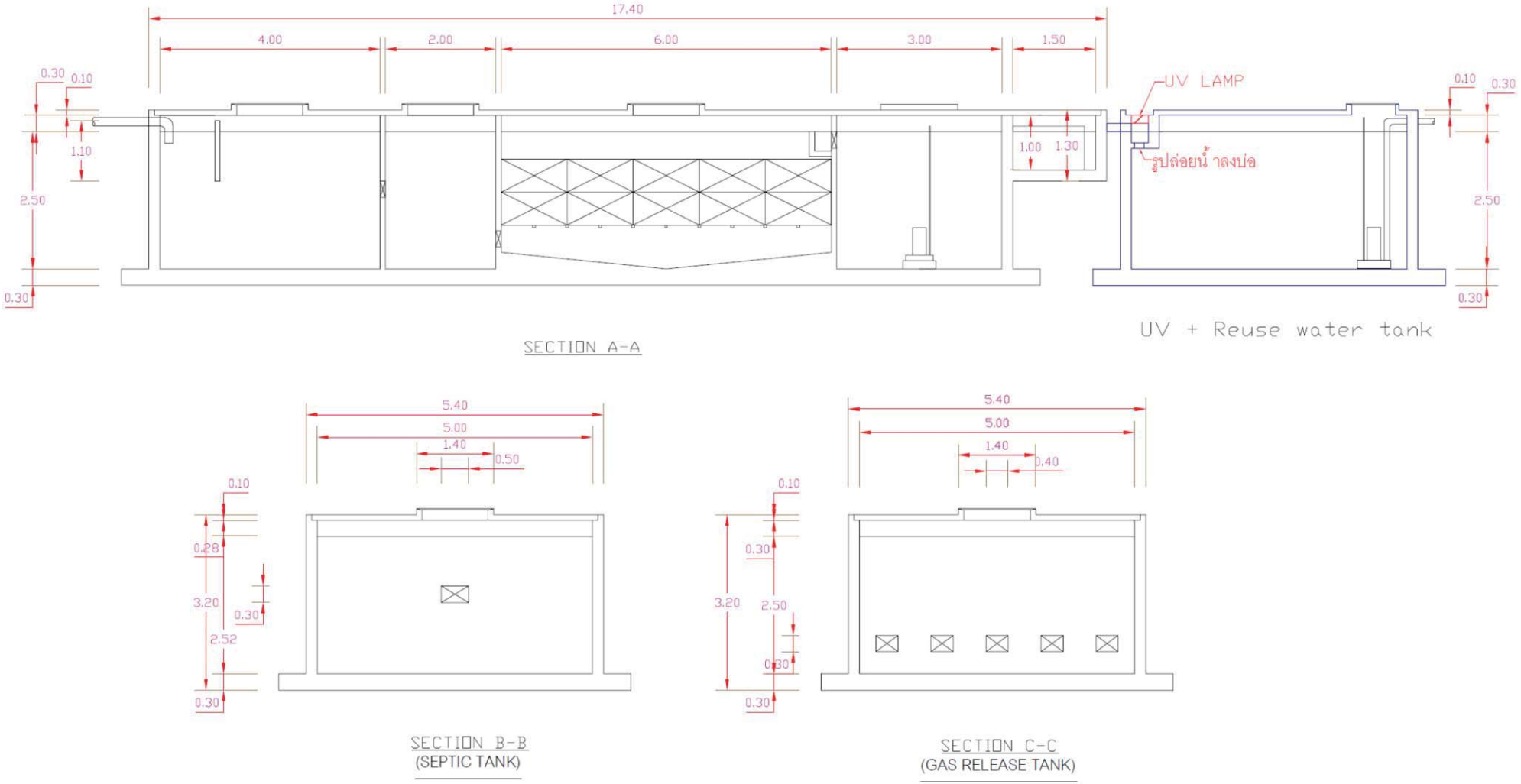
ใช้ระบบบำบัดส่วนเดิม เนื่องจากสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการขยายเตียงเป็น 143 เตียงได้



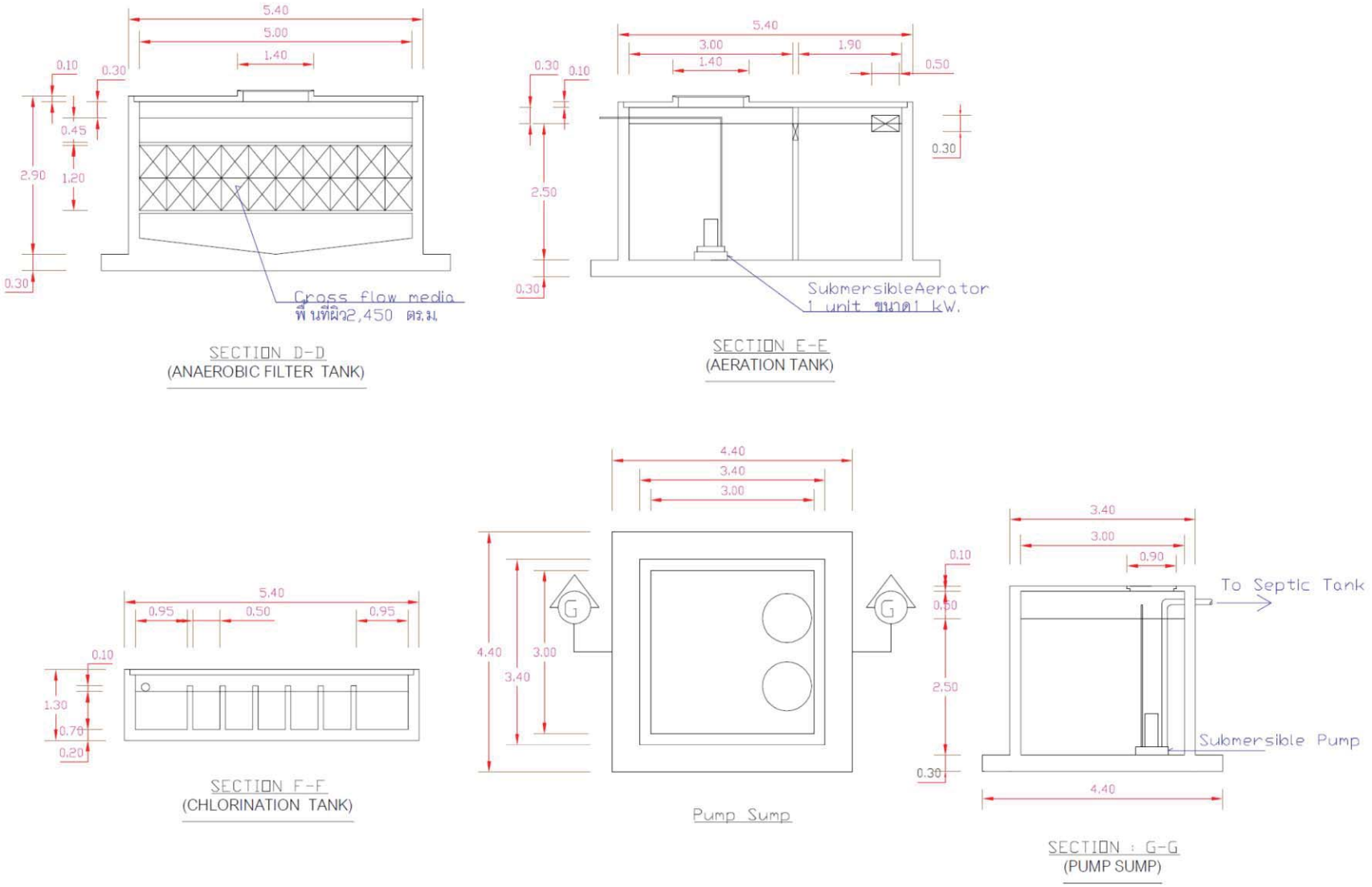
ภาพที่ 1.3.9-1 ขั้นตอน (Flow Chart) การรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลหลังขยายโครงการ



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 โครงการจะมีท่อระยาบน้ำฝนเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร โดยมีการติดตั้งบ่อตรวจเป็นระยะ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกทั่วทั้งโครงการได้

2) การป้องกันน้ำท่วม พบว่าโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการไม่เคยมีประวัติน้ำท่วมเลย แม่แต่ในปี 2554

1.3.11 การจัดการมูลฝอย

1) ขยะติดเชื้อ มีการดำเนินการสอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้ายการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

2) ขยะทั่วไป เทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบ ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์

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

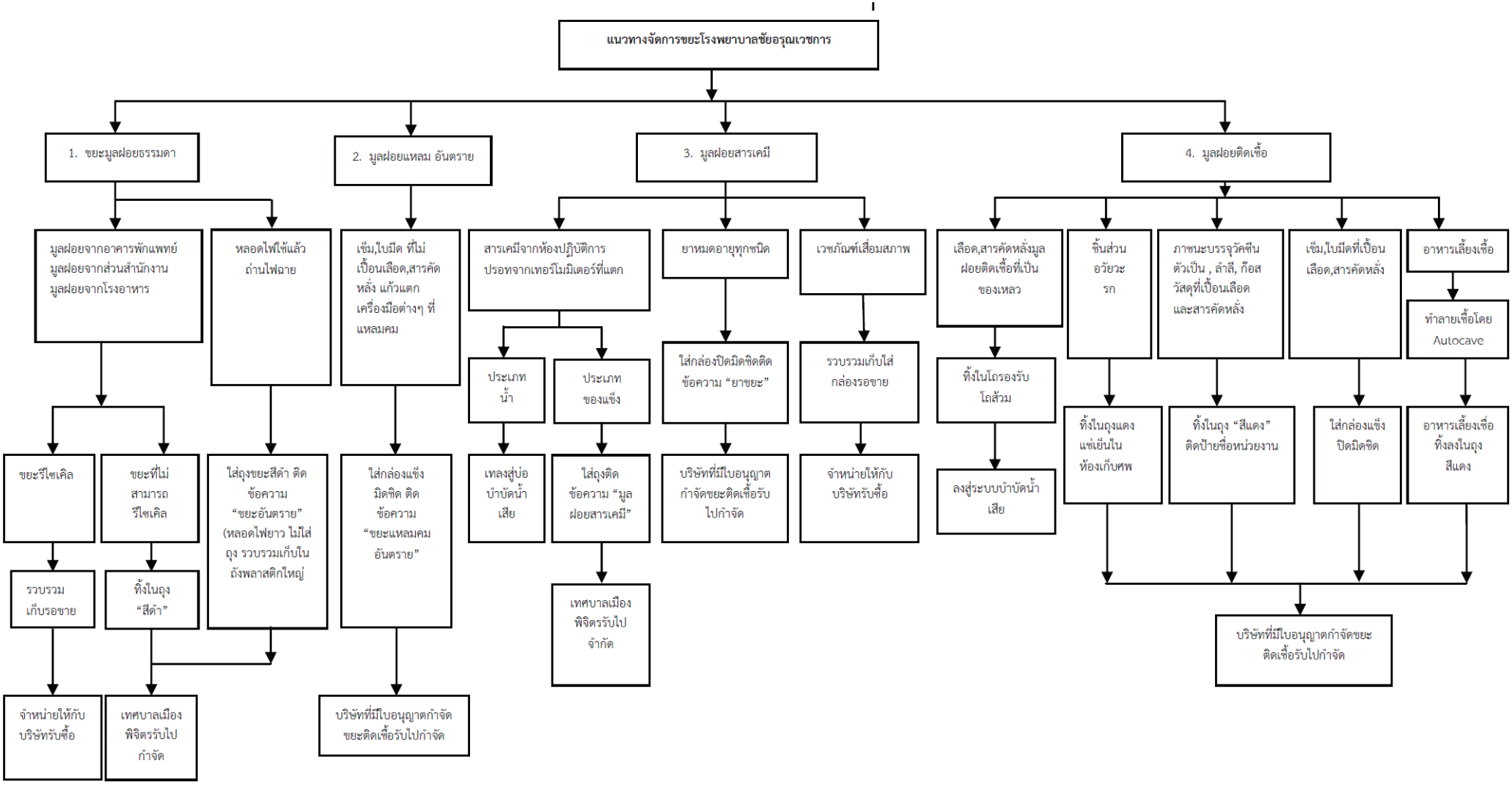
1.3.12 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

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 การปรับปรุงอาหารที่แผนกโภชนาการ 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 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



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 ถุงมือ 1 คู่ ภายนอกด้านข้างตู้ประกอบด้วย ถังดับเพลิงสีแดง 10 lb. 2 ถัง รวม 7 ตู้ ติดตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6
- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า ติดตั้งทุกชั้นตามโถงทางเดิน หน่วยงานต่างๆ
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้ง 23 โซน ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 6 แต่ละโซน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ระบบส่งเสียง (Electric Bell) 1 ใบ
- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ชนิดส่งแสง (Electric Light) 1 ใบ
- สวิตซ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Manual Station)
- อุปกรณ์ดักจับความร้อน (Heat Detector)
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นแบบแบตเตอรี่บรรจุไฟในตัว ติดตั้งไว้บริเวณทางและโถงบันได ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงดาดฟ้า
- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries) เป็นระบบมีแบตเตอรี่บรรจุไฟในตัว ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและบริเวณทางเข้า-ออกของบันได ตั้งแต่ชั้นที่ 1จนถึงดาดฟ้า
- Phone Call เป็นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงประกาศ ซึ่งจะทาให้ได้ยินทั่วทุกชั้นของอาคาร
- บันไดหนีไฟ ประกอบด้วยบันไดหลักที่สามารถใช้หนีไฟได้ 2 แห่ง และบันไดหนีไฟ 1 แห่ง
- แหล่งน้ำสำรองสาหรับใช้ในการดับเพลิง จะมีถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่ใต้อาคารซ่อมบำรุงและควบคุมระบบประปา กว้าง 5 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตรจากนั้นใช้มอเตอร์ขนาด 20 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง สูบขึ้นถังเก็บ-จ่ายน้ำภายในอาคารโรงพยาบาล โดยถังเก็บ-จ่ายน้ำตั้งอยู่บนดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาลมีขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 5 เมตร
- หัวต่อสายน้ำฉีดดับเพลิง จำนวน 1 จุด ติดตั้งบริเวณด้านนอกอาคาร

(2) อาคารอเนกประสงค์ 1 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(3) อาคารเครื่องปรับอากาศ 1 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(4) อาคารซ่อมบำรุงและควบคุมระบบประปา 1 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(5) บ้านพักแพทย์ เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง/หลัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(6) ทาวเฮาส์ 2 ชั้น

- ถังดับเพลิงสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ สิ่งทอ ยางน้ำมัน ก๊าซ และไฟฟ้า จำนวน 1 ถัง/หลัง
- สามารถได้ยินเสียงประกาศเตือนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2) จุดรวมพล

จาก**ภาพที่ 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, จุดรวมพล และเส้นทางเข้าถึงของรถดับเพลิง

1.3.14 การจราจร และ พื้นที่จอดรถ

ตำแหน่งพื้นที่จอดรถเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลโดยคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วของผู้เข้าใช้บริการ 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 จัดให้มีอาคารเจ้าหน้าที่ภายในพื้นที่โรงพยาบาล ดังนี้

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

เมื่อขยายจานวนเตียงเป็น 143 เตียง จะมีพนักงานของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น เป็น 220 คน



ภาพที่ 2.12.1 ทิศทางผังการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล

ภาพที่ 1.13.14-1 ทิศทางผังการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโรงพยาบาล

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดัง**ตารางที่ 1.4.1-1**

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ 2569											
		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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำใช้, คุณภาพน้ำเสีย, การป้องกันอัคคีภัย, การจัดการมูลฝอย, การจราจร, ไฟฟ้า / พลังงาน, สุนทรียภาพ และ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม **ดังตารางที่ 1.4.2-1**

ตารางที่ 1.4.2-1 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.
1 คุณภาพน้ำใช้	ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แมงกานีส, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนเตรต, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	3 เดือน/ ครั้ง												
2. คุณภาพน้ำเสีย	ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ซัลไฟด์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	1 เดือน/ ครั้ง												
3 การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์												
	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี												
4 การจัดการมูลฝอย	ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	ห้องพักขยะชของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
5 การจราจร	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ 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 รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ												
6 ไฟฟ้า / พลังงาน	- อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้การได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	1 เดือน/ ครั้ง												
	- เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	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.
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น - ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานที่เหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ - มีป้าย สติกเกอร์ รณรงค์ เช่น “โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่ - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส													
	- ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามคู่มือของผู้ผลิต	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	1 เดือน/ ครั้ง												
7 สุนทรียภาพ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	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.
8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การอุดตันหรือตื้นเขิน (เศษตะกอน)	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	ทุก ๆ 6 เดือน												
	การแตก รั่ว หรือชำรุด	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	ทุก ๆ 6 เดือน												

หมายเหตุ

- ทุกวัน / วันละ 1 ครั้ง
- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- เดือนละ 1 ครั้ง
- 3 เดือน ครั้ง
- 6 เดือน ครั้ง
- ปีละ 1 ครั้ง
- ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำ
- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้กำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/8331 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2555 โดย หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ที่ตั้งและสภาพ ภูมิประเทศ		-	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว		-	-	-	-
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย		-	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ		-	-	-	-
1.5 คุณภาพอากาศ	1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฝุ่งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น	⊙	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วยตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	ตารางที่ 4-2	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน
	3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ	✓	- โครงการจัดให้การดูแลระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	✓	- โครงการมีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”	-	ภาพที่ 2-3 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์"
	5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ล้างเครื่องปรับอากาศ
	6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	✓	- โครงการเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายในอาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5	-	ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับอากาศของโครงการ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	✓	- โครงการมีการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ปรับอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานภายในโครงการ
	8) ติดแสลนกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์	○	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถในพื้นที่เดิม	ตารางที่ 4-2	-
1.6 ระดับเสียง	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้	✓	- โครงการมีแผนการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	-	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓	- โครการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		-	-	-	-
1.8. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		-	-	-	-
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย		-	-	-	-
3 คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 ทิศทางจราจร	✓	- โครงการมีการติดตั้งป้ายทางเข้าออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	3) สร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถเพิ่มขึ้น	✖	- โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดใช้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง	ตารางที่ 4-2	-
	4) ปรับปรุงทางเข้าออกของโรงพยาบาล ให้ สอดคล้องกับทางเข้าออก ของอาคารที่จอดรถและเอนกประสงค์ดัง	✓	- โครงการมีการปรับเส้นทางเข้าออกของโครงการให้มีความเหมาะสม	-	-
	5) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	6) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ	-	-
	7) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	✓	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณรถที่เข้ามาใช้บริการหากมีปริมาณมากจนที่จอดรถเดิมพียงพอจึงจะเริ่มทำการก่อสร้างอาคารที่จอดรถ	-	-
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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้มีความเรียบร้อยและถูกต้องได้มาตรฐาน	-	-
	4) รณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	✓	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่เข้าไปตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	6) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	✓	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	7) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา	✓	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง สำหรับพื้นที่ที่ต้องการเปิดปิดไฟเป็นบาเวลาจะมีเจ้าหน้าที่เดิน เปิด- ปิดไฟ	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	8) จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกันเพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	✓	- โครงการจัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกันเพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	9) เครื่องปรับอากาศภายในอาคารเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	- โครงการเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายในอาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5	-	ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับอากาศของโครงการ
	10) ติดตั้งกระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร	✓	- โครงการมีการติดตั้งผ้าม่านภายในห้องพักผู้ป่วยเพื่อป้องกันความร้อนเข้ามาภายในอาคารและสามารถเปิดเพื่อรับแสงสว่างได้	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	11) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยบังแดดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื่นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น	⊙	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วยตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	ตารางที่ 4-2	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	12) ดูแลสวนและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์เพื่อช่วยบดบังแสงแดดต่ออาคารช่วยลดความร้อนประหยัดพลังงาน	✓	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
	13) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้สามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	14) จัดให้มีการตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศและปิดประตูห้องให้สนิททุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหลทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องต่างๆ ภายในห้องเพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศทำงานเกินความจำเป็น	-	-
	15) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	16) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติด ป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตซ์ไฟแสงสว่างทุกที่	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	17) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	18) รณรงค์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ตามจุดต่างๆ (เช่นปิดไฟทุกครั้งหลังใช้, ขึ้นลง 1-2 ชั้นกรุณาใช้บันได เป็นต้น) เพื่อเตือนให้ประหยัดพลังงาน	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	19) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข	✓	- โครงการจัดให้มีตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาและสุขภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	-	-
	3) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	✓	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม (ต่อ)	4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, แมงกานีส, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, ทองแดง, โครเมียม, ตะกั่ว, สังกะสี, ไนเตรต, แคดเมีย, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	✓	- โครงการมีการส่งตัวอย่างน้ำประปาตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ทุก 3 เดือน	-	ภาพที่ 2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำประปา ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจตวัดคุณภาพน้ำประปา
	5) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานเป็นต้น	✓	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ
	6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่ 6.1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 6.2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที	✓	- โครงการมีการกำหนดให้แม่บ้านคอยตรวจสอบว่ามีก๊อกน้ำเปิดอยู่หรือไม่ และ คอยแจ้งแผนกช่างหากพบว่ามีก๊อกรั่วซึม	-	-
	7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำ ได้แก่ การติด ป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"	✓	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้านห้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
	2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากมีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักให้ขุดลอก เพื่อลดสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้านห้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
	3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำประปา
	4) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณตะกอนหนัก, ของแข็งละลายทั้งหมด, ซัลไฟด์, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	✓	ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดในเดือนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจตวัดคุณภาพน้ำเสีย
	5) การควบคุมคุณภาพและเฝ้าระวัง - ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัด น้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	6) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่ สีเขียวโดยกำหนดให้ใช้ระบบน้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคที่อาจติดตามกับน้ำเสีย	✓	- โครงการมีการนำน้ำที่ผานการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้แบบระบบน้ำหยด	-	ภาพที่ 2-12 ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	7) กำหนดให้มีการกำจัดกากไขมันด้วยการตักทิ้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตักไขมันออกไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่ตักไขมัน
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานทำการกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ นำใส่ถัง แล้วไปเทในบ่อตักกากไขมัน เมื่อแห้งนำมาตอกในกระบอกพีวีซีเก็บรวบรวมขายต่อ	✓	- เนื่องจากปัจจุบันไม่มีร้านรับซื้อไขมันแล้วทำให้โครงการน้ำไขมันที่ตกออกใส่ถุงขยะสีดำนำไปทิ้งกับขยะเปียก	-	-
	9) ความถี่ในการตัก 1 ครั้ง/สัปดาห์ อาจมีการเพิ่มความถี่หากมีปริมาณไขมันมาก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่ามีปริมาณมากจำทำการตักออก	-	-
	10) จัดให้มีการบันทึกน้ำหนักก่อนนำกากไขมันภายหลังจากตอกในกระบอกพีวีซีแล้ว	✓	- เนื่องจากปัจจุบันไม่มีร้านรับซื้อไขมันแล้วทำให้โครงการน้ำไขมันที่ตกออกใส่ถุงขยะสีดำนำไปทิ้งกับขยะเปียก	-	-
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	-	ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
	2) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	-
	3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยเทศบาลเมืองพิจิตร	✓	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ รองซ้อมดับเพลิง
	4) เข้าร่วมการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอุบัติภัยของจังหวัดพิจิตรทุกครั้ง	✓	- ถ้าทางจังหวัดมีการขอความร่วมมือในการฝึกซ้อม ด้านการป้องกันอุบัติภัย ทางโรงพยาบาลจะเข้าร่วมฝึกทุกครั้ง	-	-
	5) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	✓	- โครงการมีการติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย 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) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด	✓	- โครงการมีการติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	-	ภาพที่ 2-17 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	7) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย	✓	- โครงการมีการขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาลช่วยกันป้องกันอัคคีภัย	-	-
	8) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล ทั้งตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ทั้งส่วนพื้นที่ของโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักของโรงพยาบาล	✓	- โครงการจะมีการปรับแผนการป้องกันอัคคีภัยให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ รองซ้อมดับเพลิง
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการทิ้งขยะให้ถูกถังโดยโครงการจัดให้มีถังขยะเปียก และขยะแห้งในพื้นที่ส่วนกลาง	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	3) สร้างห้องพักขยะแยกประเภท โดยภายในห้องพักขยะติดเชื้อจะมีตู้แช่ควบคุมอุณหภูมิเพื่อเก็บรักษาสภาพมูลฝอยติดเชื้อ	✓	- โครงการมีการสร้างห้องพักขยะทั่วไป, ห้องพักขยะอันตราย และ ห้องพักขยะติดเชื้อบนที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	4) การจัดการขยะติดเชื้อ จะต้องมีการระบุในสัญญาจ้างว่าผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้ - มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ - เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	✓	- โครงการเลือกใช้บริษัทติดเชื้อที่มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อและมีเตาเผาขยะติดเชื้อที่ได้รับรองมาตรฐาน ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการฯ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1 ลบ.ม. และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน	✓	- บริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อนำถังเปล่ามาคอยเปลี่ยนทุกครั้งที่มีการขนขยะติดเชื้อออก	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์	✓	- รถขนขยะติดเชื้อมาขน สัปดาห์ละ 1 ครั้งเนื่องจาก ปริมาณขยะติดเชื้อมีน้อย	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	✓	- พนักงานบริษัทเก็บขนขยะติดเชื้อ มีการสวมชุดป้องกันในการเก็บขน	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน	✓	- บริษัทเก็บขนขยะติดเชื้อ มีการชั่งน้ำหนักบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อ	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
	- สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากลอส สำลี เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยาง ภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ	✓	- โครงการเลือกใช้บริษัทติดเชื้อที่มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ และมีเตาเผาขยะติดเชื้อที่ได้รับรองมาตรฐาน ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- รับผิดชอบในค่าน้ำมันในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ	✓	- ในสัญญาว่าจ้างกำจัดขยะติดเชื้อมีการคิดค่าบริการรวมค่าน้ำมันในการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- รับผิดชอบค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมด	✓	- ในสัญญาว่าจ้างกำจัดขยะติดเชื้อมีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
	- จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เดินเครื่องระบบเตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม	✓	- บริษัทเก็บขนขยะติดเชื้อจัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เดินเครื่องระบบเตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงานข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม	-	-
	- ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน	✓	- บริษัทเก็บขนขยะติดเชื้อ มีการส่งปริมาณขยะติดเชื้อให้ทางโรงพยาบาลทราบเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการจัดให้มีลานล้างรถเข็นและอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้อาคารพักมูลฝอย และต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ	-	-	-	-	-
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	-	-
	2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พูดจาไพเราะ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานพูจาไพเราะไว้ต้อนรับเพื่อความคล่องตัว	-	ภาพที่ 2-19 พนักงานต้อนรับ
	3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	✓	- ทางโรงพยาบาลมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ทั้งทางสื่อท้องถิ่นและอินเตอร์เน็ต http://www.chaiaroonhos.com/	-	-
	4) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	-	ภาพที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี		-	-	-	
4.4 สุนทรียภาพ	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน	⊙	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วยตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	ตารางที่ 4-2	ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	2) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก	✓	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
4.5 การให้บริการของโรงพยาบาล	1) โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการของโรงพยาบาลให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตเทศบาลทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี	✓	- ทางโรงพยาบาลมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ทั้งทางสื่อท้องถิ่นและอินเตอร์เน็ต http://www.chaiaroonhos.com/	-	-
	2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว พูดจาไพเราะ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานพูดจาไพเราะไว้ต้อนรับเพื่อความคล่องตัว	-	ภาพที่ 2-19 พนักงานต้อนรับ
	3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	✓	- ทางโรงพยาบาลมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ทั้งทางสื่อท้องถิ่นและอินเตอร์เน็ต http://www.chaiaroonhos.com/	-	
	4) จัดซื้ออุปกรณ์ในการตรวจรักษาที่ทันสมัย เช่น เครื่องเอกซ์เรย์คอมพิวเตอร์ 64 สไลด์ เครื่อง MRI ทำให้การรักษาพยาบาลแม่นยำ ค่ารักษาพยาบาลที่จัดเก็บต่อผู้ป่วยลดลง	✓	- โครงการมีการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยไว้คอยให้บริการ	-	ภาพที่ 2-21 เครื่อง MRI และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การให้บริการของโรงพยาบาล (ต่อ)	5) จัดโครงสร้างของค่ารักษาพยาบาลแบบมีทางเลือก โดยจัดค่ารักษาพยาบาลที่จำเป็นต่อชีวิตของผู้ป่วยในราคาถูก และบริการเสริมที่เพิ่มความสะดวกหรือไม่จำเป็นในราคาที่แพงมากขึ้น ทำให้ค่ารักษาพยาบาลของโรงพยาบาลไม่แพงเกินความเป็นจริง	✓	- ทางโครงการเข้าร่วมกับกรมการค้าภายในโดยสามารถตรวจสอบราคายาได้ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ และมีทางเลือกในการรักษา	-	ภาพที่ 2-22 QR COAD ตรวจสอบราคายา
	6) จัดขนาดของห้องพักผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	✓	- โครงการจัดให้มีห้องพักผู้ป่วยให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-	ภาพที่ 2-23 ห้องพักผู้ป่วย
	7) ดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนทุกประเด็น	✓	- โครงการพยายามดำเนินการตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนทุกประเด็น	-	-
4.6 การสาธารณสุข		-	-	-	-



ภาพที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ




ภาพที่ 2-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ





ภาพที่ 2-3 ป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”


เครื่องปรับอากาศแบบ ชิลเลอร์


เครื่องปรับอากาศ split type

ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับอากาศของโครงการ


ล้างเครื่องปรับอากาศ


ล้างเครื่องแผ่นกรองอากาศเครื่องชิลเลอร์

ภาพที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องปรับอากาศ



รณรงค์ปรับเครื่องปรับอากาศ 25° C



รณรงค์ปิดไฟเมื่อเลิกใช้



รณรงค์ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้



รณรงค์ขึ้นลงบันไดแทนการใช้ลิฟท์



เลือกใช้โคมไฟสะท้อนแสง



เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน

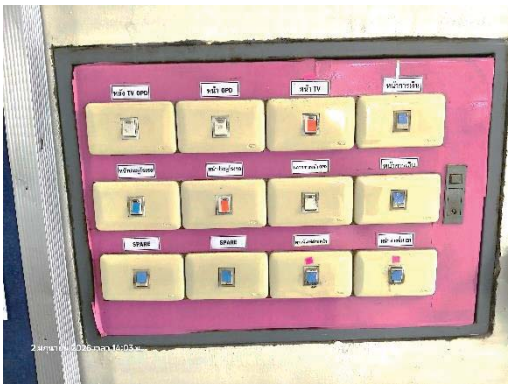


ใช้ผ้าม่านเพื่อกันแสงเข้ามาในอาคาร

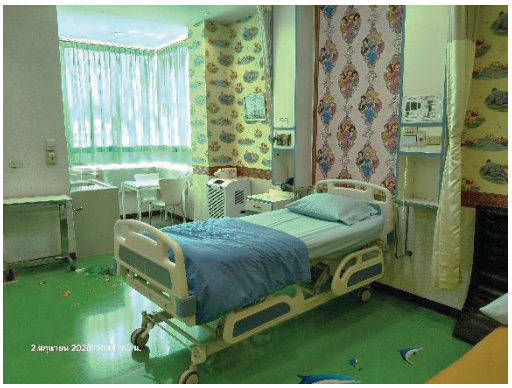


เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5

ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ



เลือกใช้สวิทช์ไฟแบบแยก



ช่องเปิดรับแสงตามธรรมชาติ

ภาพที่ 2-6(ต่อ) การประหยัดพลังงานของโครงการ



ป้ายทางเข้าโครงการ



ป้ายทางออกโครงการ



ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.



ลูกศรทิศทางการเดินรถ



เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในโครงการ



ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ

ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ



ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์



ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ



ที่จอดรถยนต์จำนวน 60 คัน

ที่จอดรถมอเตอร์ไซดีจำนวน 60 คัน

แสดงจำนวน และตำแหน่งที่จอดรถยนต์และมอเตอร์ไซดีในปัจจุบัน

ภาพที่ 2-7(ต่อ) การจราจรภายในโครงการ




ระบบไฟส่องสว่างถนนภายในโครงการในเวลากลางคืน

ภาพที่ 2-7(ต่อ) การจราจรภายในโครงการ




เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้

ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นทีสีเขียว





ภาพที่ 2-9 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการ




ตรวจสอบปริมาณตะกอนบ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะภายในบ่อพักน้ำ

ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ



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



ห้องพักขยะติดเชื้อ



ภายในห้องพักขยะทั่วไป

ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ



ภายในห้องพักขยะอันตราย



บริเวณล้างถังขยะ





รถเก็บขยะทั่วไป



แม่บ้านขนขยะติดเชื้อ



แม่บ้านขนขยะทั่วไป





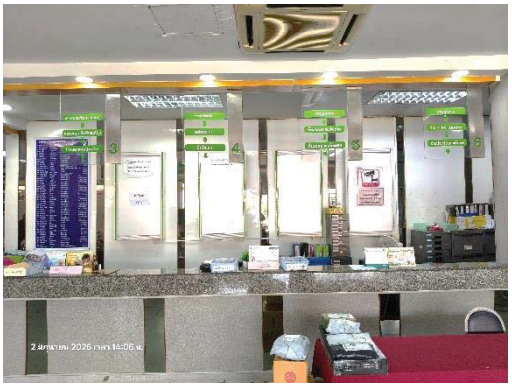
รถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อ

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 ตรวจสอบราคายา



สอบถามราคาค่ารักษาได้ที่แผนกการเงิน

ภาพที่ 2-22 QR CODE ตรวจสอบราคายา



ห้องพักผู้ป่วยแผนกเด็ก



ห้องพักผู้ป่วยทั่วไป

ภาพที่ 2-23 ห้องพักผู้ป่วยของโครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 – ชั้นที่ 5 เหลือการปรับปรุงชั้นที่ 6 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้กำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม ตามหนังสือที่ 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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำใช้, ภาพน้ำเสีย, การป้องกันอัคคีภัย, การจัดการมูลฝอย, การจราจร, ไฟฟ้า / พลังงาน, สุนทรียภาพ และ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 คุณภาพน้ำใช้	**ดัชนีตรวจวัด** ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แมงกานีส, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนเตรต, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย **ความถี่** 3 เดือน/ ครั้ง	- อาคารโรงพยาบาล - อาคารส่วนบ้านพัก	✓	- ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการ วางแผนการตรวจคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน มีนาคม และ มิถุนายน - โดยผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำใช้ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
2. คุณภาพน้ำเสีย	**ดัชนีตรวจวัด** ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ซัลไฟด์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย **ความถี่** เดือนละ 1 ครั้ง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	✓	- ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน - โดยผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3 การป้องกันอัคคีภัย	**ดัชนีตรวจวัด** อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ **ความถี่** ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	ที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	-	ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
	ดัชนีตรวจวัด จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย **ความถี่** อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-3 หนังสือรับ รองซ้อมดับเพลิง ภาพที่ 2-15 การซ้อมดับเพลิงประจำปี 2563
4 การจัดการมูลฝอย	**ดัชนีตรวจวัด** ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด **ความถี่** สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ห้องพักขยะชของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะภายในโครงการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5 การจราจร	**ดัชนีตรวจวัด** ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ **ความถี่** 1 เดือน/ ครั้ง	ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม **ความถี่** 1 เดือน/ ครั้ง	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	✓	- โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน **ความถี่** ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	⊙	โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดใช้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง ซึ่งที่จอดรถปัจจุบันสามารถจอดรถยนต์ได้ 60 คัน และ มอเตอร์ไซด์อีก 50 คันซึ่งยังเพียงพอต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	ตารางที่ 4-3	ภาพที่ 2-7 การจราจรภายในโครงการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน	**ดัชนีตรวจวัด** - อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีใช้การได้ - มีอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชุดเสมอ **ความถี่** 1 เดือน/ ครั้ง	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear plug หรือ Ear Muff) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำงาน	✓	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่เข้าไปตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
	ดัชนีตรวจวัด - เปลี่ยนให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	- เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง		✓	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง	-	-
	- ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา		✓	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED และ โคมไฟสะท้อนแสง สำหรับพื้นที่ที่ต้องการเปิดปิดไฟเป็นบาเวลาจะมีเจ้าหน้าที่เดิน เปิด- ปิดไฟ	-	-
	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC		✓	- โครงการเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายในอาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5	-	ภาพที่ 2-4 เครื่องปรับ อากาศของโครงการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร		✓	- โครงการมีการติดตั้งผ้าม่านภายในห้องพักผู้ป่วยเพื่อป้องกันความร้อนเข้ามาภายในอาคารและสามารถเปิดเพื่อรับแสงสว่างได้	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	- ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิท เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น		✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน บานประตู และช่องต่างๆ ภายในห้องเพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศทำงานเกินความจำเป็น	-	-
	- ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานที่เหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้		✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	- มีป้าย สติกเกอร์ รณรงค์ เช่น “โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตซ์ไฟแสงสว่างทุกที่		✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ
	- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการปรับระดับเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส **<u>ความถี่</u>** 1 เดือน/ ครั้ง		✓	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาพที่ 2-6 การประหยัดพลังงานของโครงการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ไฟฟ้า / พลังงาน (ต่อ)	**ดัชนีตรวจวัด** - ตรวจสอบดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามคู่มือของผู้ผลิต **ความถี่** 1 เดือน/ ครั้ง	ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้สามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM
7 สุนทรียภาพ	**ดัชนีตรวจวัด** ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ **ความถี่** 1 เดือน/ ครั้ง	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**ดัชนีตรวจวัด** การอุดตันหรือตื้นเขิน (เศษตะกอน) **ความถี่** ทุก ๆ 6 เดือน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้านห้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือนหากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอก	-	ภาพที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำ
	ดัชนีตรวจวัด การแตก รั่ว หรือชำรุด **ความถี่** ทุก ๆ 6 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปาและสุขภัณฑ์	-	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 ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด 3เดือน/ ครั้ง

2) คุณภาพน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ซัลไฟต์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก,ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 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 Exmination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.5.2-1**

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1) คุณภาพน้ำใช้	สี	Visual Comparison	16/03/69	APHA-AWWA-WEF Edition 23nd
	ความเป็นกรด-ด่าง	pH meter	29/06/69	ed,2017
	ความกระด้างรวม	EDTA Titration method		
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple-Tube Fermentation		
	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple-Tube Fermentation		
	ของแข็งละลายรวม	Total TDS Dried at 103-105 ° C		
	ฟลูออไรด์	SPANDS method		
	คลอไรด์	Mercuric Nitrate method		
	ไนเตรต	Hydrazine method		
	แมงกานีส	AAS		
	ทองแดง	AAS		
	สังกะสี	AAS		
	เหล็กรวม	AAS		
	แคดเมียม	AAS		
	ตะกั่ว	AAS		
	โครเมียม	AAS		
คุณภาพน้ำเสีย	ความเป็นกรด-ด่าง,	pH meter	19/01/69	APHA-AWWA-WEF Edition 23nd
	บีโอดี	5 –day BOD Test	23/02/69	ed,2017
	ซีโอดี	Open Reflux method	16/03/69	
	ปริมาณสารแขวนลอย	Total SS Dried at 103-105 ° C	27/04/69	
	ของแข็งละลายทั้งหมด	Total TDS Dried at 103-105 ° C	18/05/69	
	ปริมาณตะกอนหนัก	Imhoff cone	29/06/69	
	น้ำมันไขมัน	Soxhlet Exraction method		
	ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	Kjeldahl method		
	ซัลไฟต์	Iodometric method		
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple-Tube Fermentation		
	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple-Tube Fermentation		

3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ แผนก OR, ICU, จ่ายกลาง และ ER โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, สี, ของแข็งละลายรวม, ความกระด้างรวม, เหล็กรวม, แมงกานีส, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, แคดเมียม, ไนเตรต, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด 3 เดือน/ ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการ วางแผนการตรวจคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน มีนาคม และ มิถุนายน

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ที่แผนก OR และ ICU พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553 ส่วนเดือน มิถุนายน ผลการตรวจยังไม่ออกเลยจะขอนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใช้ ในเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณ จ่ายกลาง และ ER พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2553 ส่วนเดือน มิถุนายน ผลการตรวจยังไม่ออกเลยจะขอนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป




ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า**พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553
ดังตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์		หน่วย	17/03/69		29/06/69		ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
			OR	ICU	จ่ายกลาง	ER		
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.56	7.63	7.52	7.57	7.52-7.63	6.5-8.5
2	สี (Color)	Pt-Co unit	7.99	5.91	<5	<5	<5-7.99	ไม่เกิน 15
3	คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	23	23	12.5	15.0	12.5-23	ไม่เกิน 250
4	ฟลูออไรด์ (F^-)	mg/L	ND	0.878	0.654	0.322	ND-0.878	ไม่เกิน 0.7
5	ไนเตรต (NO_3^-)	mg/L	0.682	0.691	0.654	0.978	0.654-0.978	ไม่เกิน 50
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	126	94	183	168	94-183	ไม่เกิน 1,000
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	98	74	88.0	82	82-98	ไม่เกิน 500
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
10	เหล็กรวม (Fe)	mg/L	0.003	0.06	ND	ND	ND-0.003	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 เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ 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	25/09/66		20/12/66		27/03/67		ค่ามาตรฐาน*
			ห้องอาหาร	ER	จ่ายกลาง	Word 5	OR	IOU	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.08	6.95	7.57	7.56	7.52	7.62	6.5-8.5
2	สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 15
3	คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	30	30	17.5	17.5	27.5	31.5	ไม่เกิน 250
4	ฟลูออไรด์ (F^-)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.312	0.376	ไม่เกิน 0.7
5	ไนเตรต (NO_3^-)	mg/L	1.97	1.57	1.47	1.38	0.868	0.841	ไม่เกิน 50
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	138.2	141	87.6	67.5	78.0	84.0	ไม่เกิน 1,000
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	70	72	100	96.0	74.0	70	ไม่เกิน 500
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	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	25/06/67		23/09/67		18/12/67		ค่ามาตรฐาน*
			จ่ายกลาง	ER	OPD	Ward 3	Ward 4	ห้องอาหาร	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.14	7.12	7.3	7.4	7.55	7.55	6.5-8.5
2	สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	<5	<5	5	5	ไม่เกิน 15
3	คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	27.5	26.0	30.5	22.5	14.0	12.5	ไม่เกิน 250
4	ฟลูออไรด์ (F^-)	mg/L	0.780	0.663	0.274	0.561	0.605	0.591	ไม่เกิน 0.7
5	ไนเตรต (NO_3^-)	mg/L	0.421	0.234	1.18	1.37	0.961	0.421	ไม่เกิน 50
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	112	96.0	137	157	84	81.0	ไม่เกิน 1,000
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	80	82.0	102	90	84.0	86.0	ไม่เกิน 500
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	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

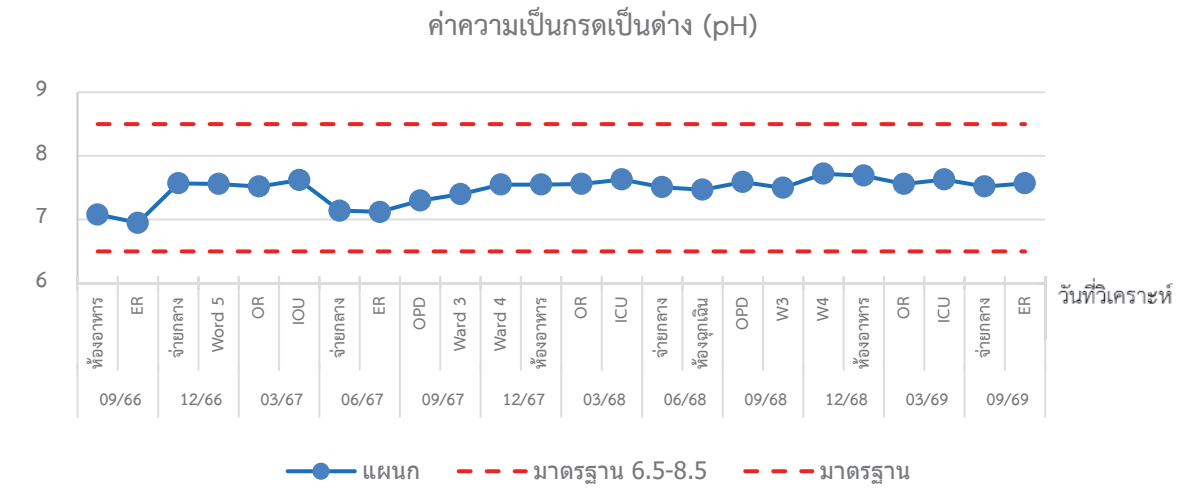
พารามิเตอร์		หน่วย	17/03/68		18/06/68		29/09/68		ค่ามาตรฐาน*
			OR	ICU	จ่ายกลาง	ห้องฉุกเฉิน	OPD	W3	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.56	7.63	7.51	7.47	7.59	7.5	6.5-8.5
2	สี (Color)	Pt-Co unit	7.99	5.91	<5	<5	5	5	ไม่เกิน 15
3	คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	23	23.0	41	40.5	15	15	ไม่เกิน 250
4	ฟลูออไรด์ (F^-)	mg/L	ND	0.878	0.425	0.283	0.150	0.112	ไม่เกิน 0.7
5	ไนเตรต (NO_3^-)	mg/L	0.682	0.691	1.59	1.30	0.965	0.943	ไม่เกิน 50
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	126	94	86	88	128	108	ไม่เกิน 1,000
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	98.0	74	80	88	52.0	54	ไม่เกิน 500
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	23	ND	ไม่พบ
9	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	23	ND	ไม่พบ
10	เหล็กรวม (Fe)	mg/L	0.003	0.006	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

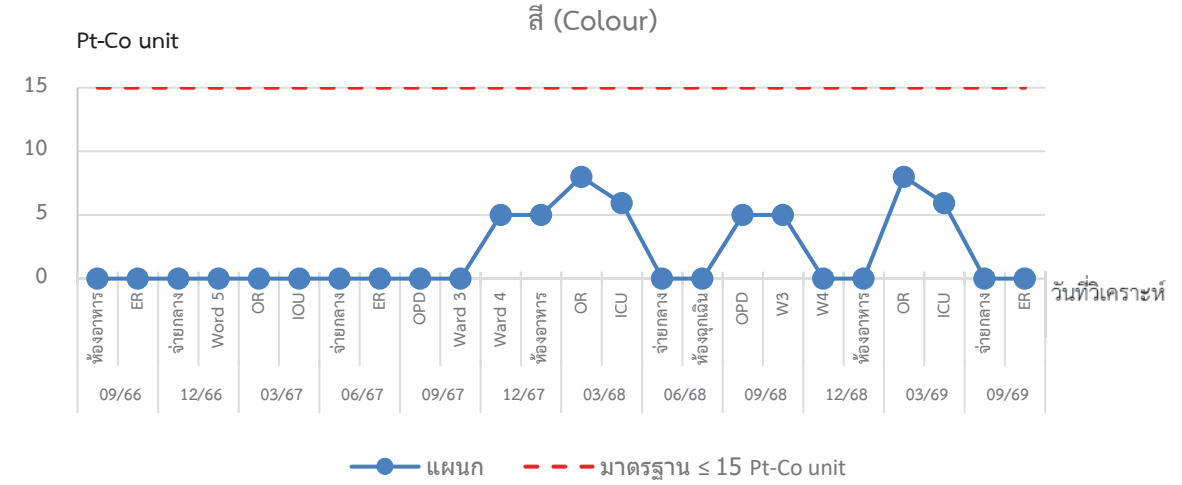
หมายเหตุ * ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553
ND = ไม่พบ

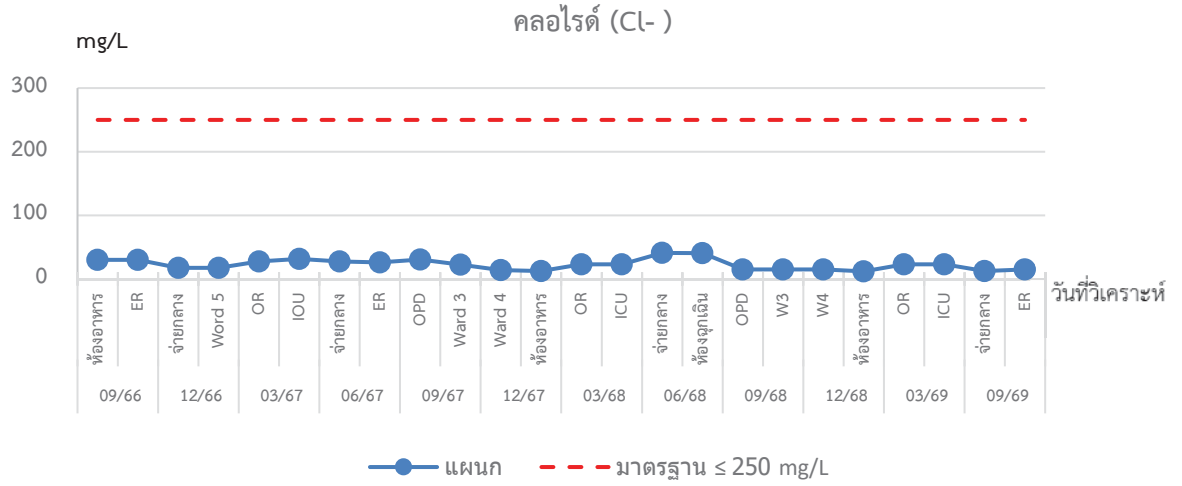
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ย้อนหลัง 3 ปี

พารามิเตอร์		หน่วย	24/12/69		17/03/69		29/06/69		ค่ามาตรฐาน*
			W4	ห้องอาหาร	OR	ICU	จ่ายกลาง	ER	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25 C)	7.72	7.69	7.56	7.63	7.52	7.57	6.5-8.5
2	สี (Color)	Pt-Co unit	<5	<5	7.99	5.91	<5	<5	ไม่เกิน 15
3	คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	15	12	23	23	12.5	15.0	ไม่เกิน 250
4	ฟลูออไรด์ (F^-)	mg/L	ND	ND	ND	0.878	0.654	0.322	ไม่เกิน 0.7
5	ไนเตรต (NO_3^-)	mg/L	1.70	1.76	0.682	0.691	0.654	0.978	ไม่เกิน 50
6	ของแข็งละลายรวม (TDS)	mg/L	86	77	126	94	183	168	ไม่เกิน 1,000
7	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L	98	98	98	74	88.0	82	ไม่เกิน 500
8	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
9	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
10	เหล็กรวม (Fe)	mg/L	ND	ND	0.003	0.06	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

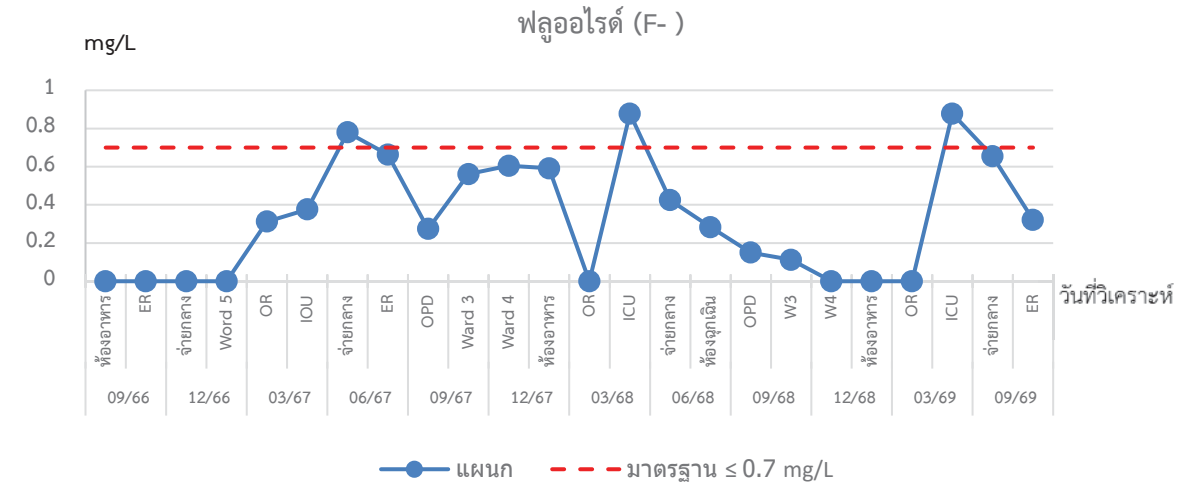
หมายเหตุ * ค่ามาตรฐานอ้างอิงมาจาก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2553
ND = ไม่พบ

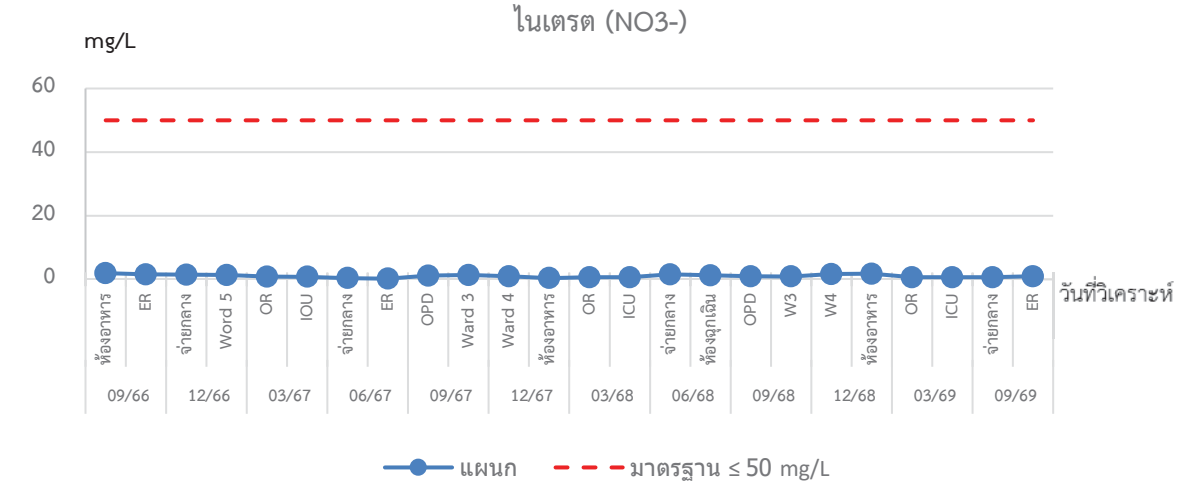


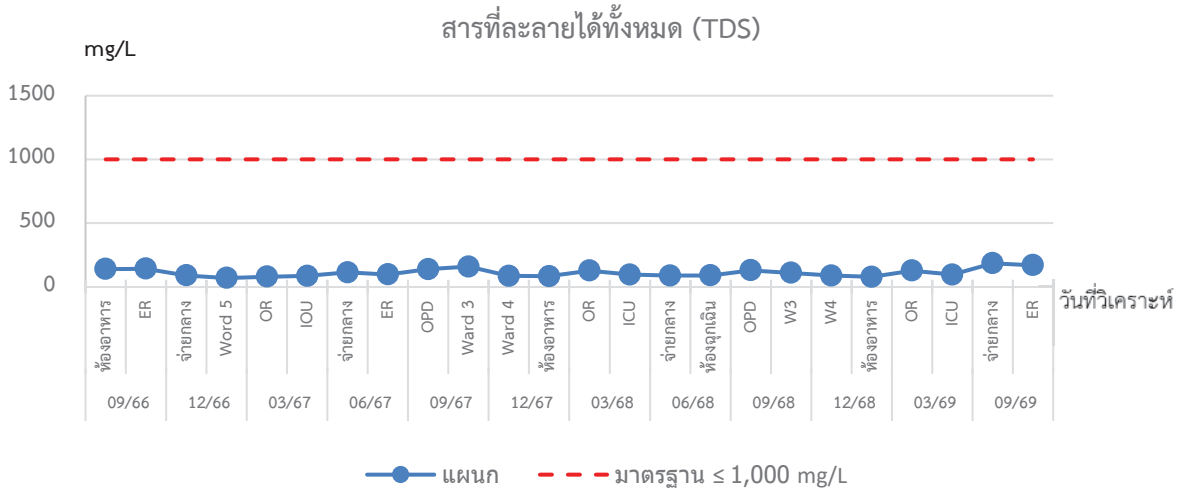




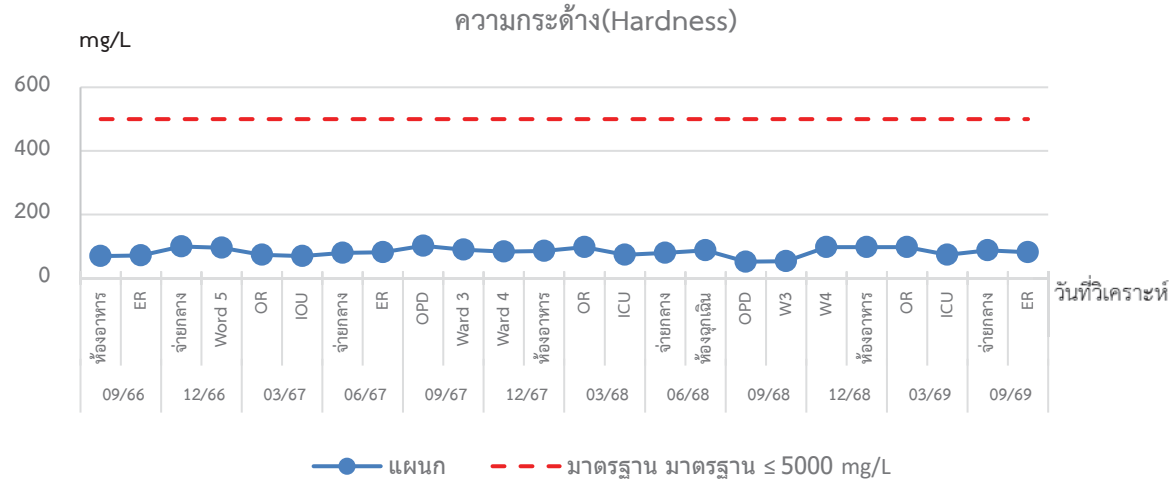
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

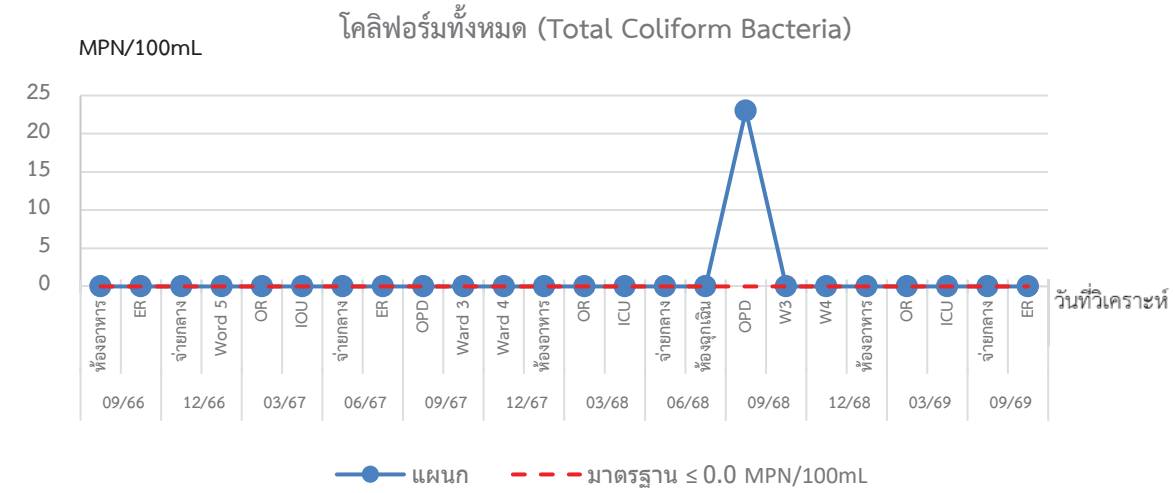


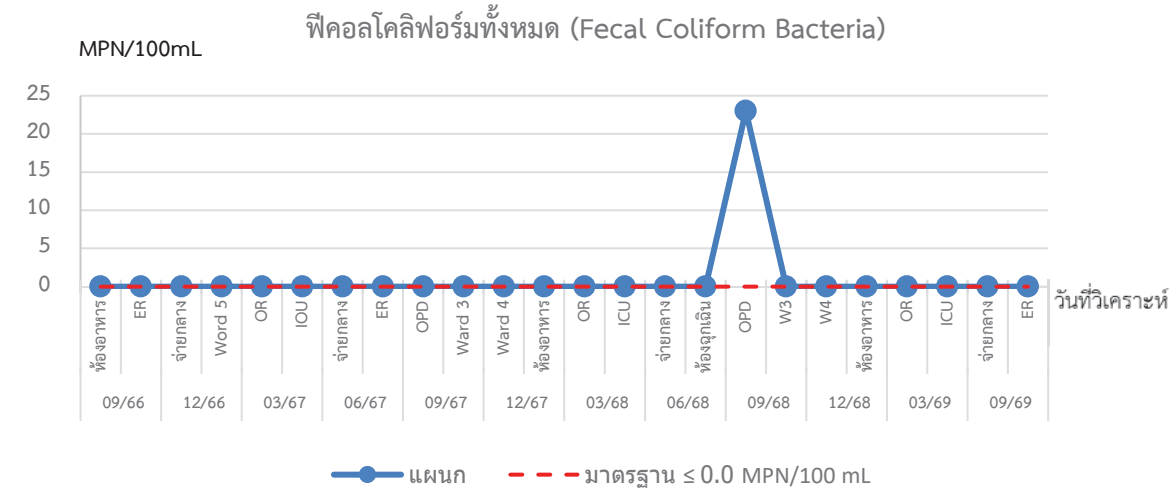




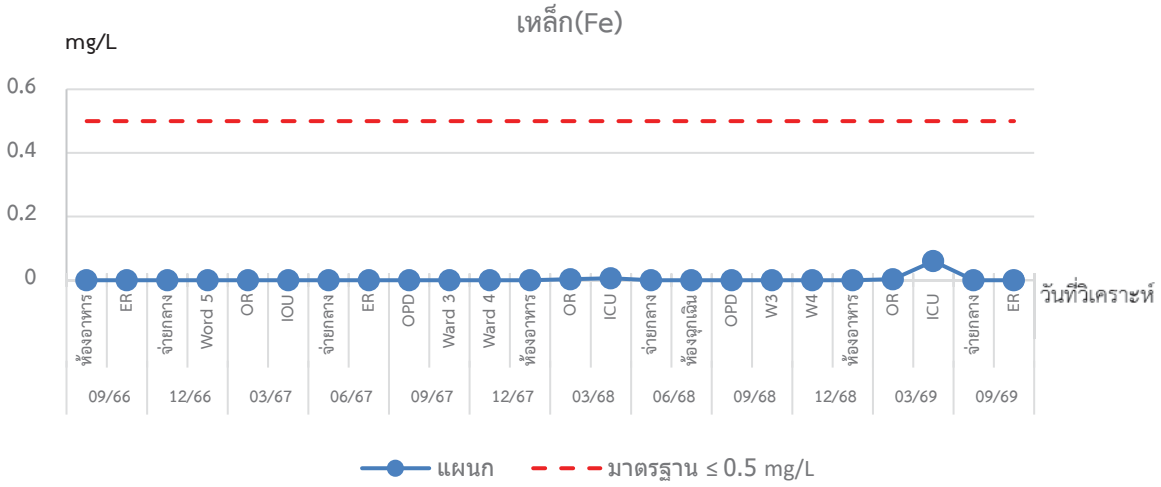
ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

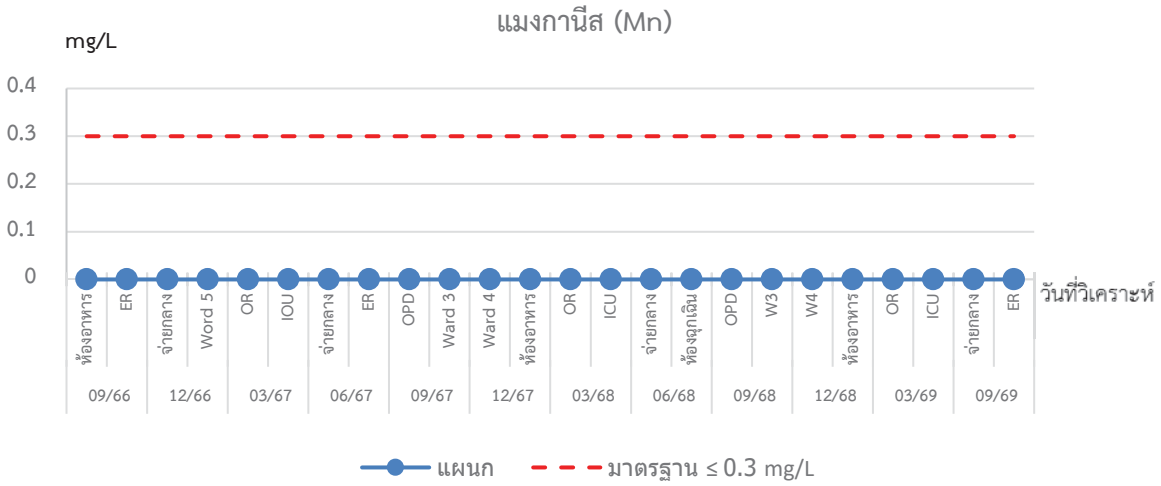


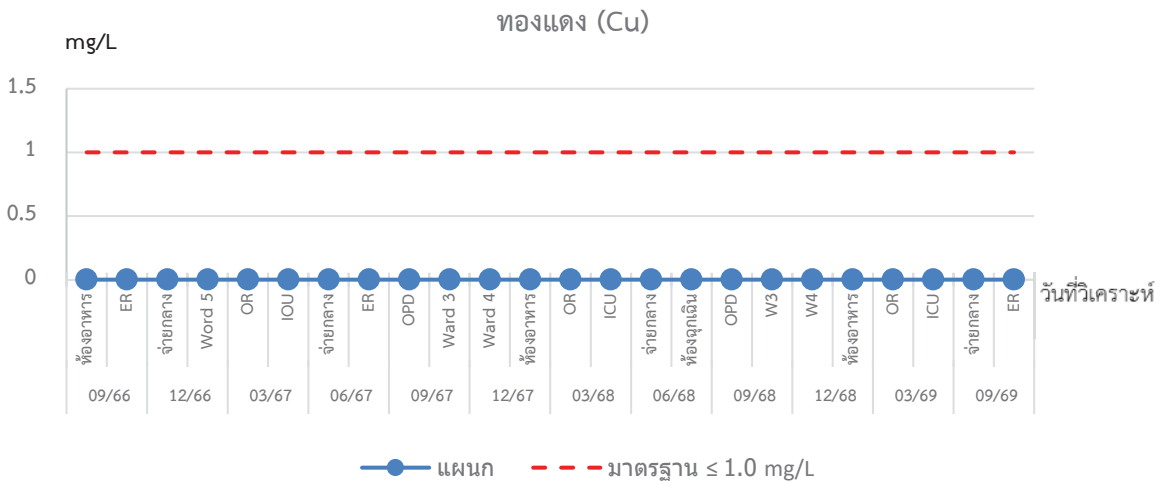




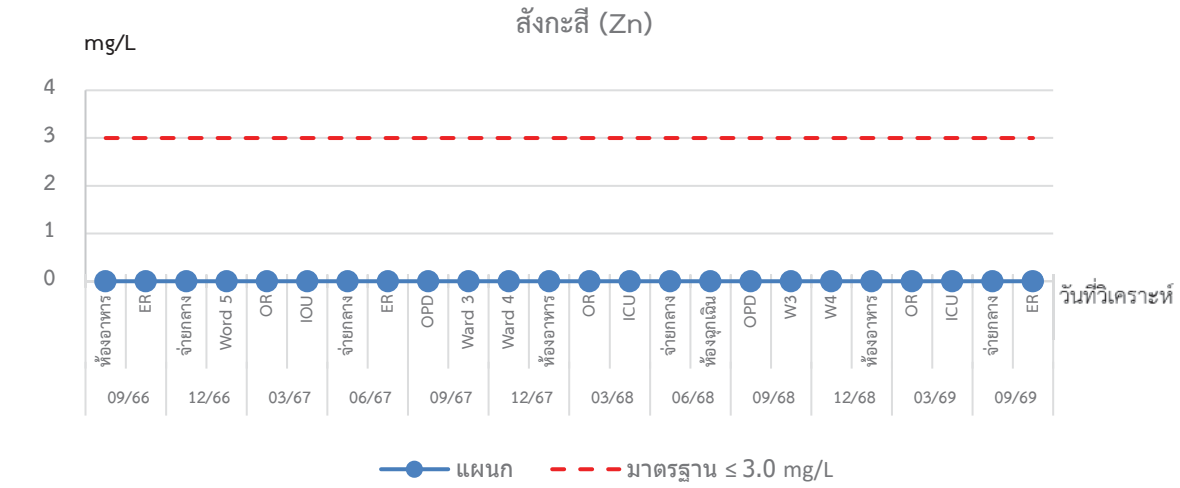
ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี

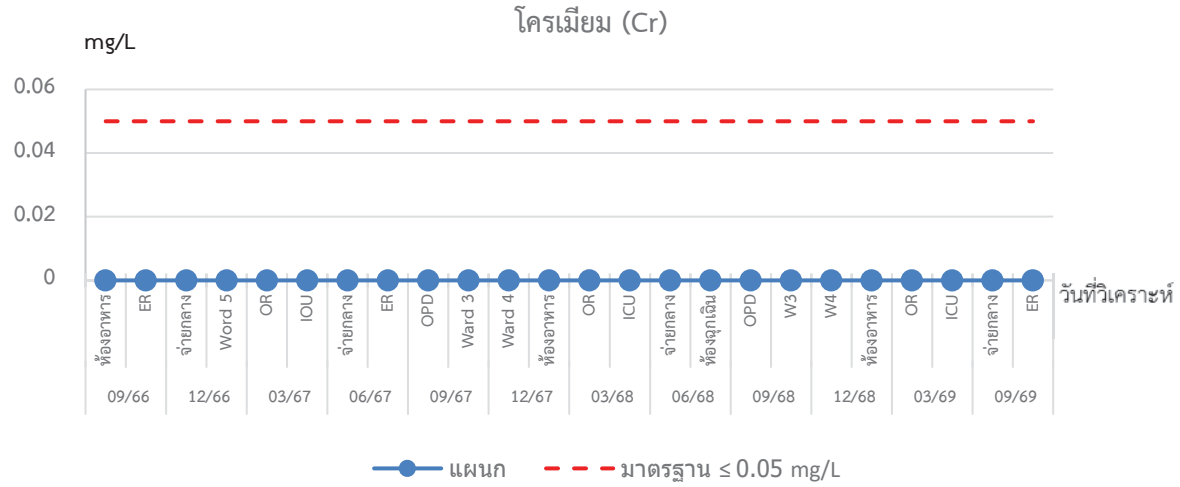


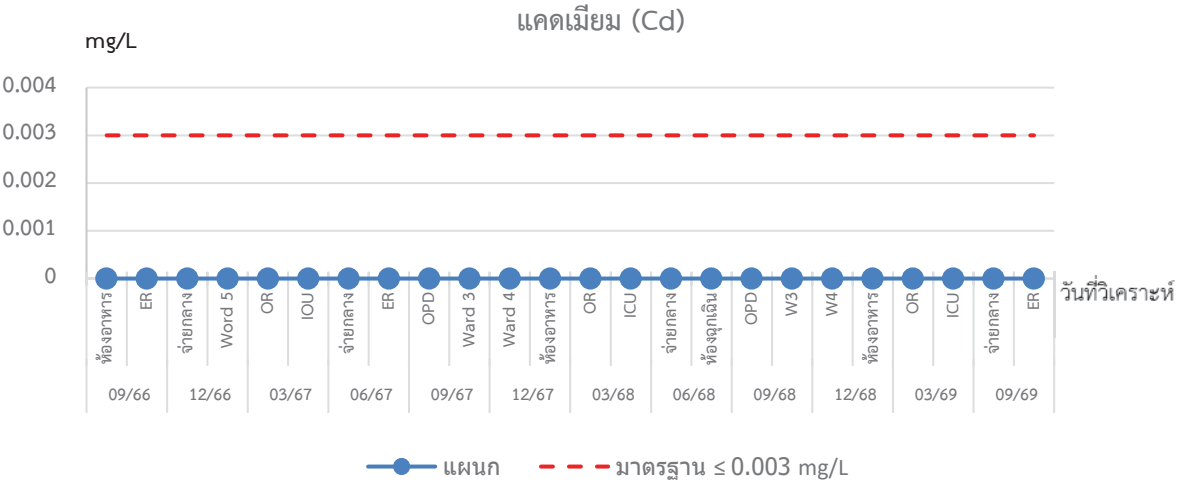




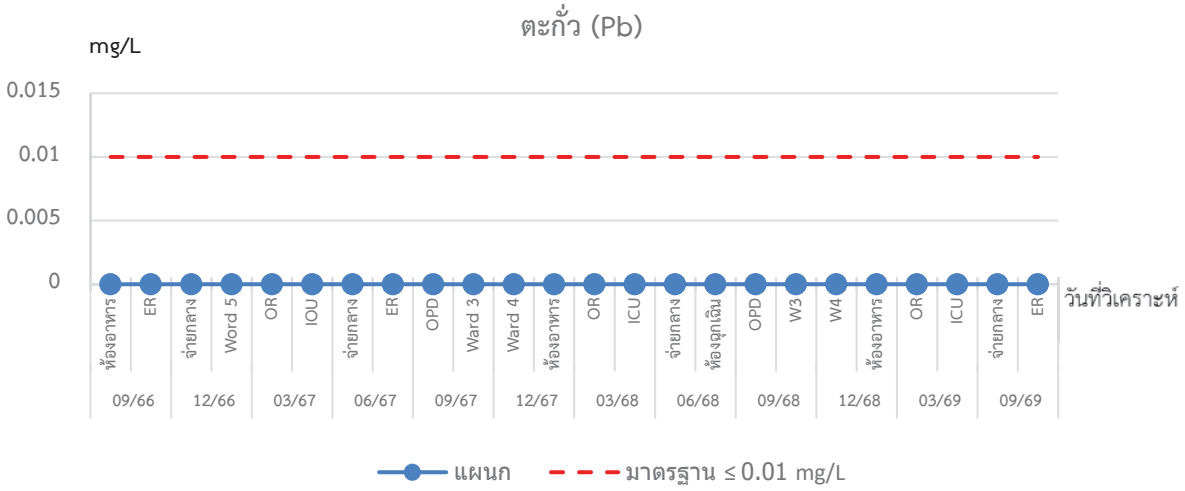
ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง 3 ปี







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, ซัลไฟด์, ปริมาณสารแขวนลอย, ของแข็งละลายทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก,ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น, น้ำมันไขมัน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	19/01/69	7.08	44	92.6	28.3	168	<0.1	26.7	22.4	ND	30	13
	23/02/69	7.81	10.63	32.7	10	174	<0.1	2	21.3	ND	9000	9000
	16/03/69	7.39	15.3	55.7	7.0	228	<0.1	15.7	16.8	ND	90	90
	27/04/69	7.09	14.6	120	20.6	134	0.1	25.7	36.4	ND	9000	9000
	18/05/69	6.86	60	89.1	14.9	191	<0.1	8.67	25.8	ND	1600000	35000
	29/06/69	7.11	12.0	38.4	18.5	435	<0.1	28.0	22.4	ND	17000	17000
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		**6.86-7.81**	**10.63-60**	**32.7-120**	**7.0-28.3**	**134-437**	**<0.1-0.1**	**2-28.0**	**16.8-36.4**	**ND**	**30-1600000**	**13-35000**
น้ำออกระบบ	19/01/69	7.84	26.0	44.5	11.0	159	<0.1	22.3	19.6	ND	50	ND
	23/02/69	6.15	6.70	80.1	12.5	201	<0.1	1.33	54.9	ND	ND	ND
	16/03/69	7.45	3.38	60.3	13.2	197	<0.1	6.0	35.3	ND	70	70
	27/04/69	7.68	12.4	107	2.0	174	<0.1	16.75	25.7	ND	230	230
	18/05/69	7.49	1.90	52.6	3.40	180	<0.1	4.33	23.5	ND	ND	ND
	29/06/69	7.04	6.68	25.6	11.3	126	<0.1	19.25	29.1	ND	5000	5000
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		**6.75-7.84**	**1.90-26.0**	**25.6-107**	**2.0-13.2**	**126-201**	**<0.1**	1.33-22.3	**19.6-54.9**	**ND**	**ND-5000**	**ND-5000**
มาตรฐาน		**5-9**	**≤ 20**	**≤ 120****	**≤ 30**	**≤ 1000[a]**	**-**	**≤ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง 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

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี พบว่า**ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารปะเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 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	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
	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

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 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	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
	19/01/69	7.08	44	92.6	28.3	168	<0.1	26.7	22.4	ND	30	13
	23/02/69	7.81	10.63	32.7	10	174	<0.1	2	21.3	ND	9000	9000
	16/03/69	7.39	15.3	55.7	7.0	228	<0.1	15.7	16.8	ND	90	90
	27/04/69	7.09	14.6	120	20.6	134	0.1	25.7	36.4	ND	9000	9000
	18/05/69	6.86	60	89.1	14.9	191	<0.1	8.67	25.8	ND	1600000	35000
	29/06/69	7.11	12.0	38.4	18.5	435	<0.1	28.0	22.4	ND	17000	17000

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 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	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
	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

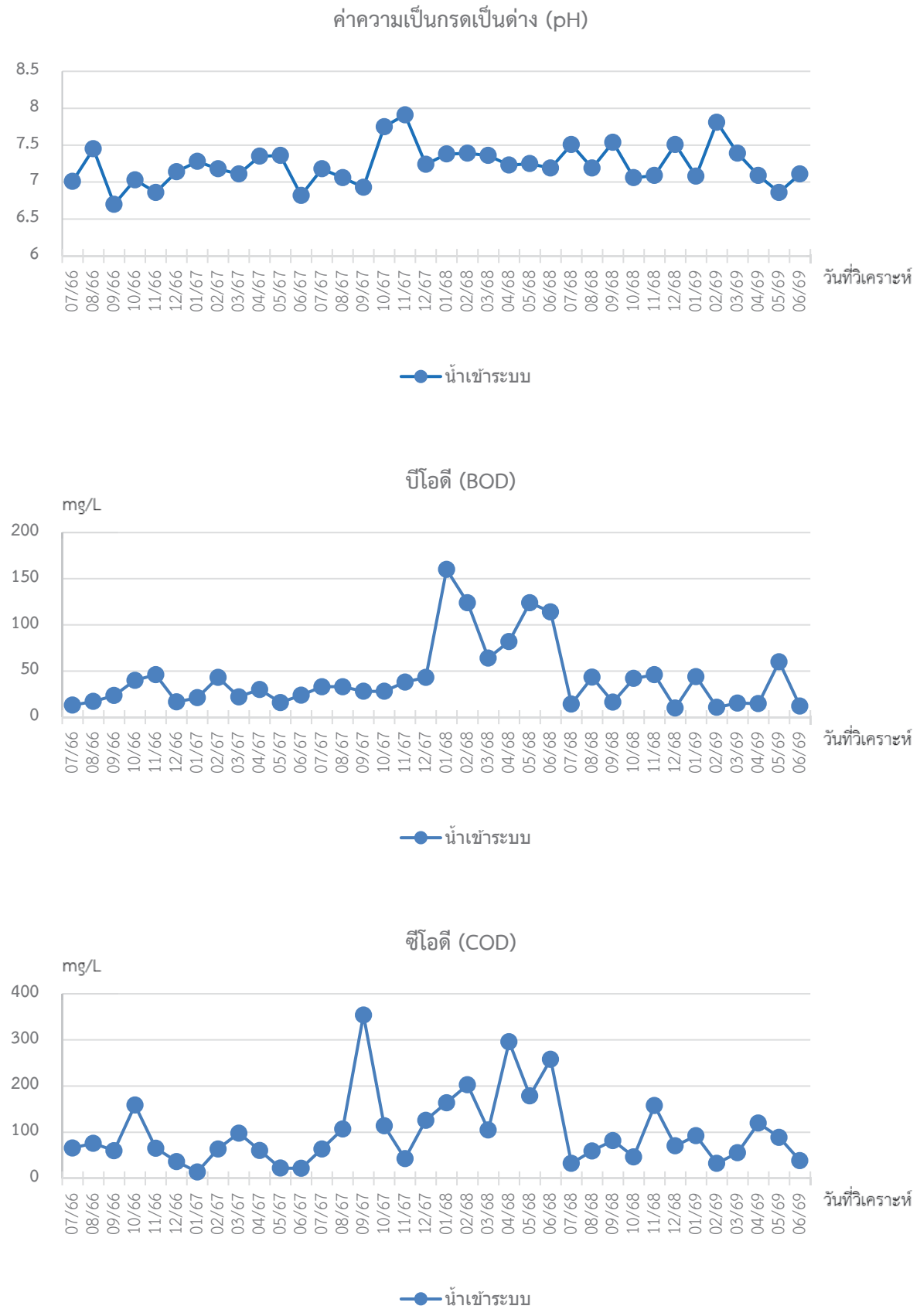
ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ ย้อนหลัง 3 ปี

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	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
	19/01/69	7.84	26.0	44.5	11.0	159	<0.1	22.3	19.6	ND	50	ND
	23/02/69	6.15	6.70	80.1	12.5	201	<0.1	1.33	54.9	ND	ND	ND
	16/03/69	7.45	3.38	60.3	13.2	197	<0.1	6.0	35.3	ND	70	70
	27/04/69	7.68	12.4	107	2.0	174	<0.1	16.75	25.7	ND	230	230
	18/05/69	7.49	1.90	52.6	3.40	180	<0.1	4.33	23.5	ND	ND	ND
	29/06/69	7.04	6.68	25.6	11.3	126	<0.1	19.25	29.1	ND	5000	5000
มาตรฐาน		**5-9**	**≤ 20**	**≤ 120****	**≤ 30**	**≤ 1000[a]**	**-**	**≤ 20**	**≤ 35**	**≤ 1.0**	**5,000**	**1,000**

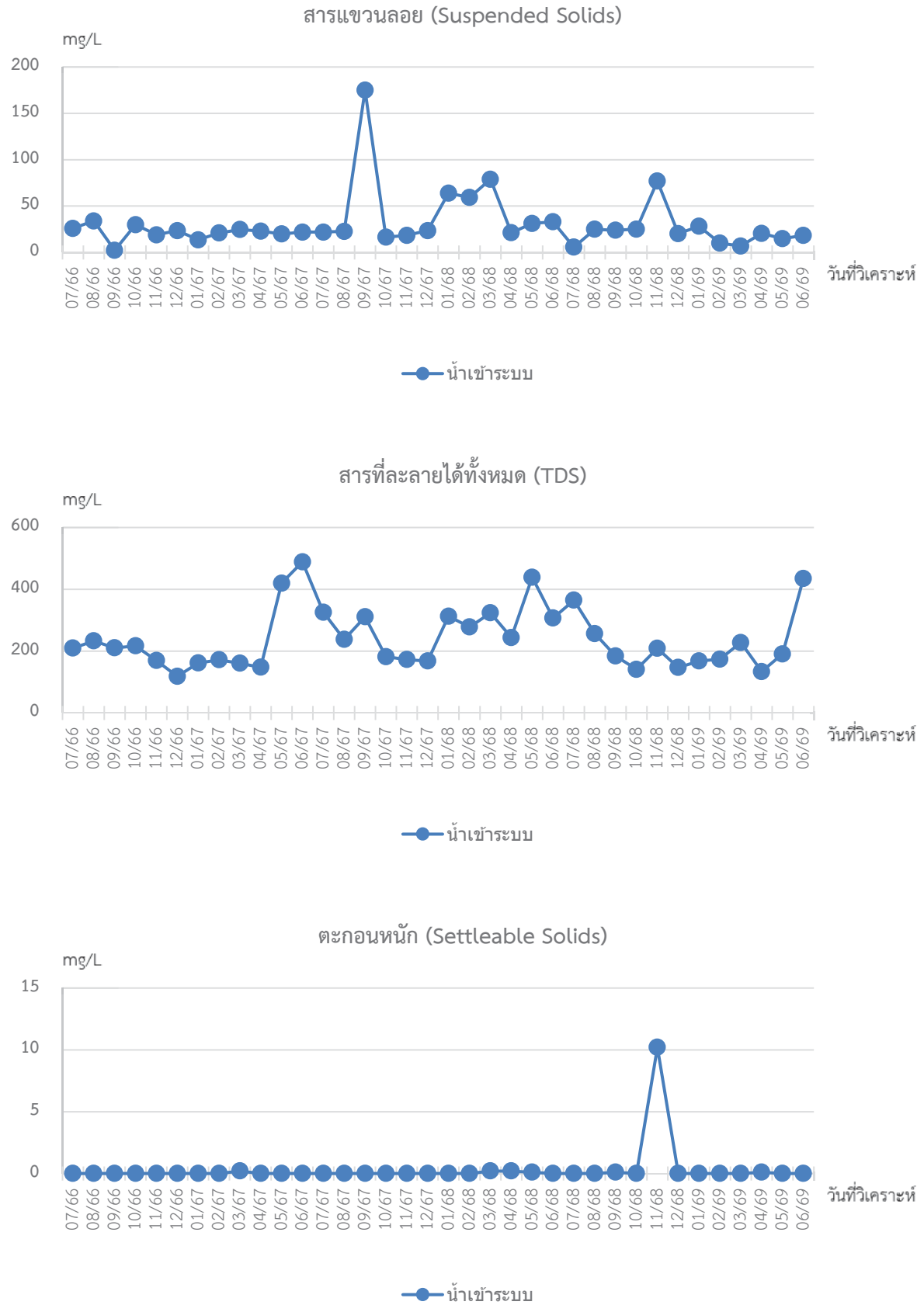
หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

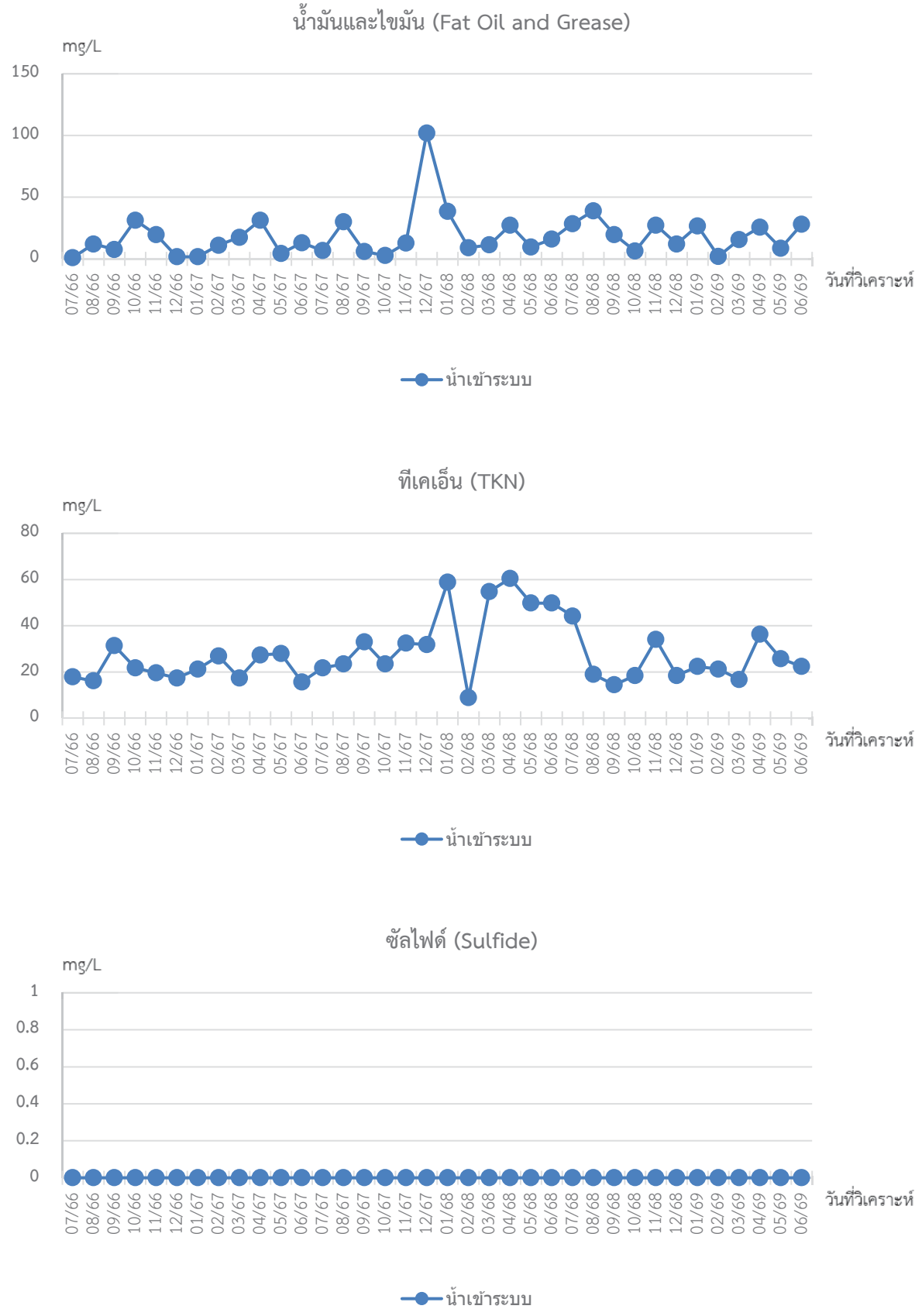
a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ - ไม่ได้ทำการตรวจวัด ND = ตรวจไม่พบ



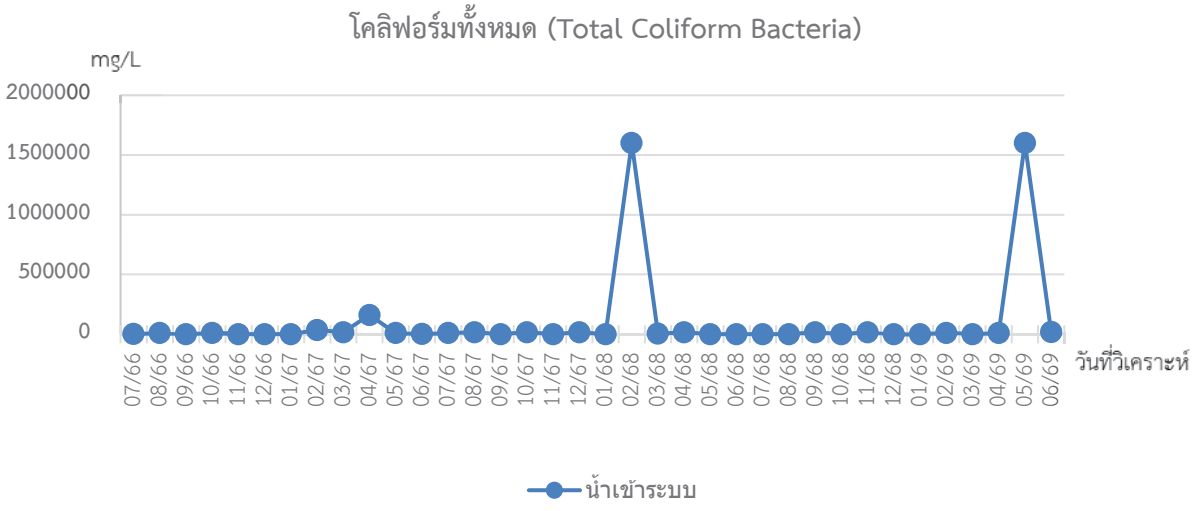
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

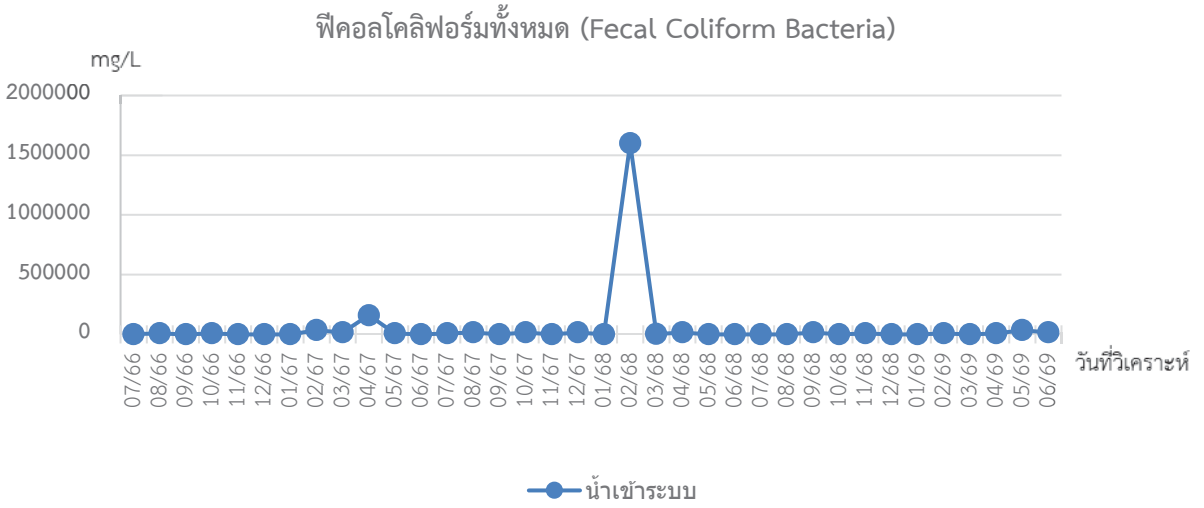


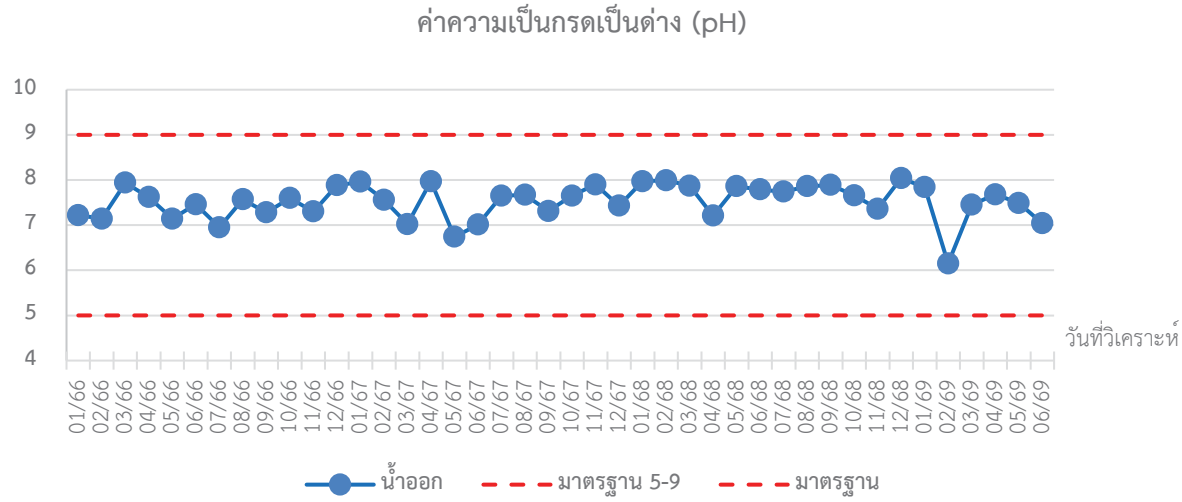
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



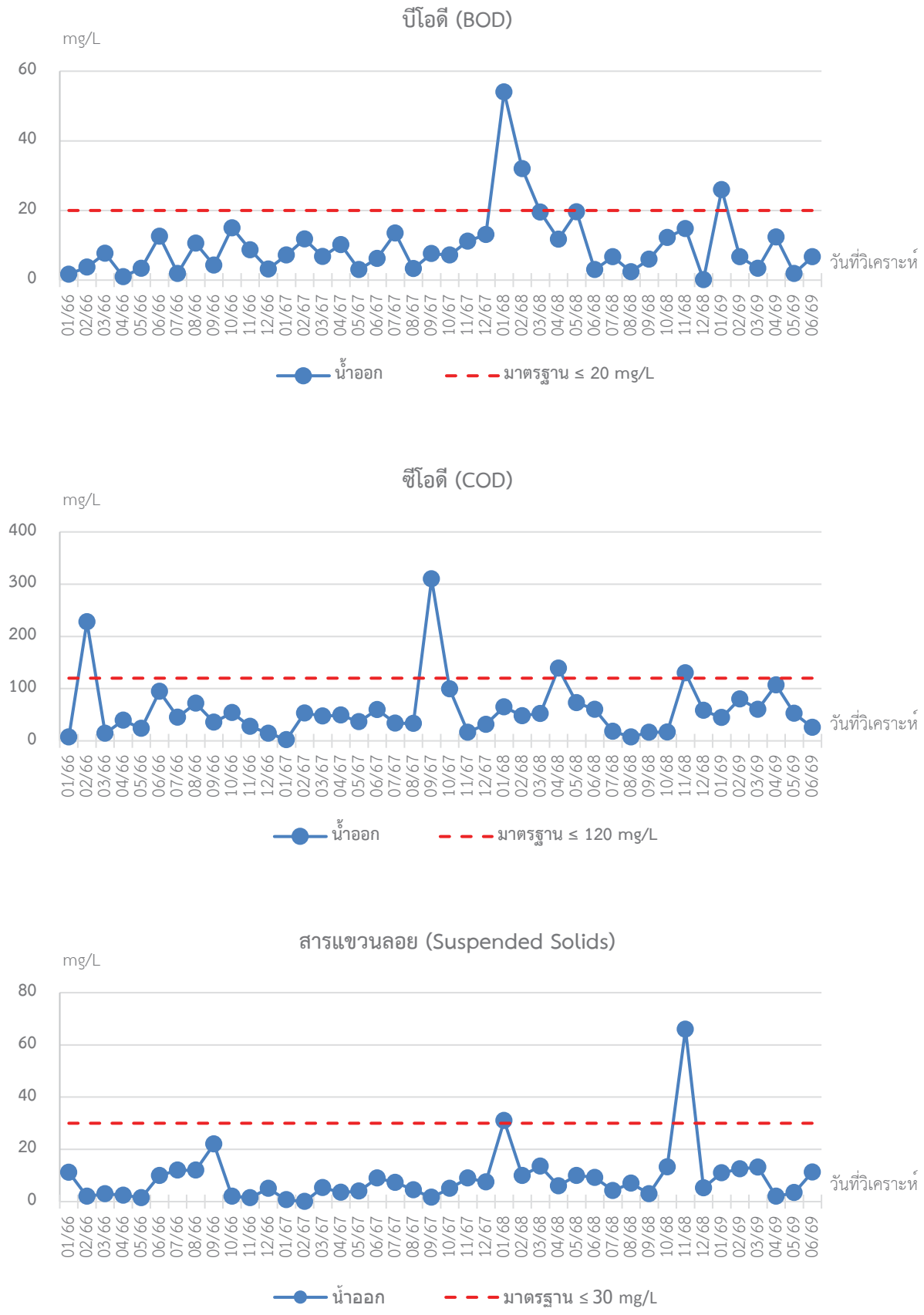
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



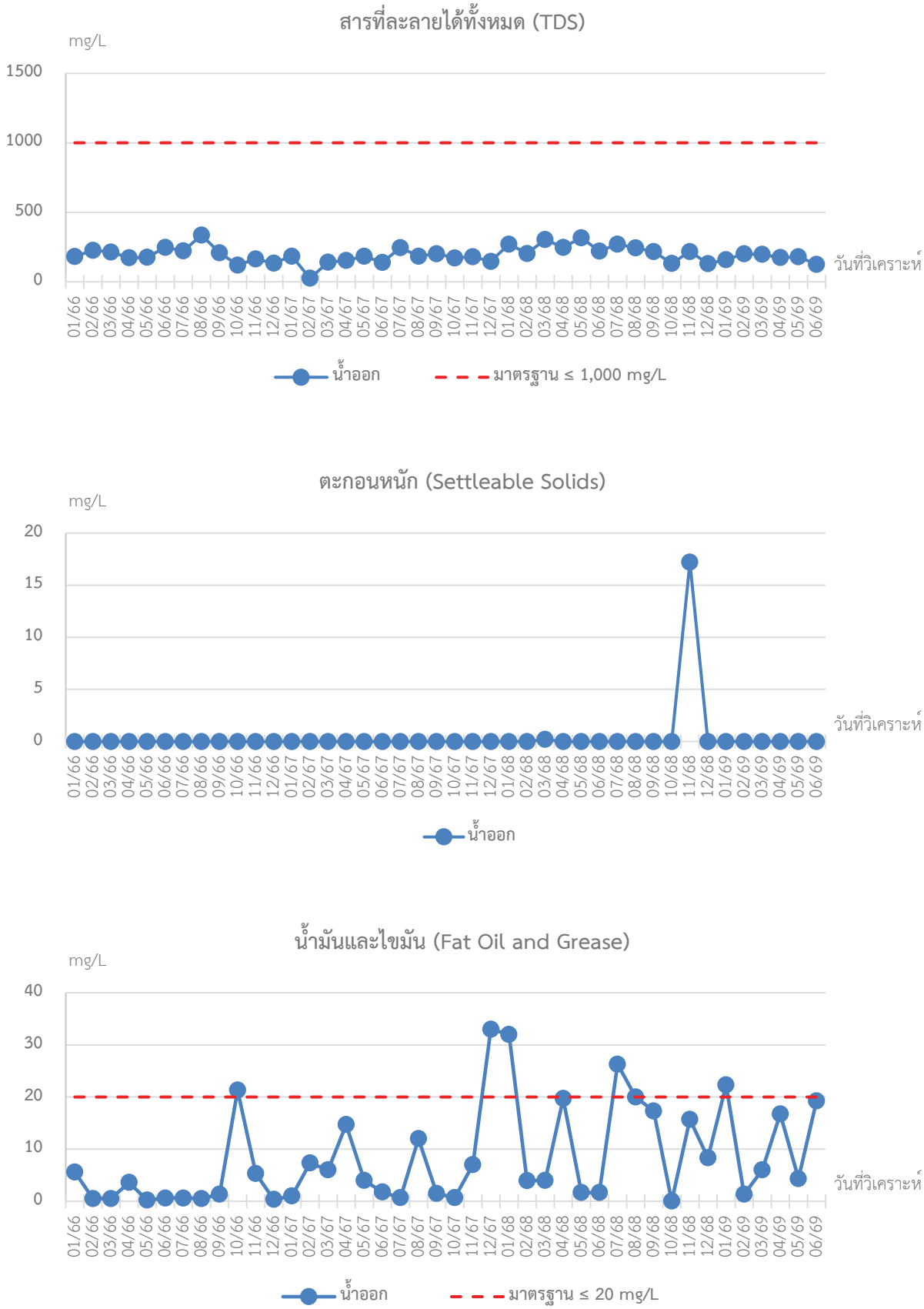




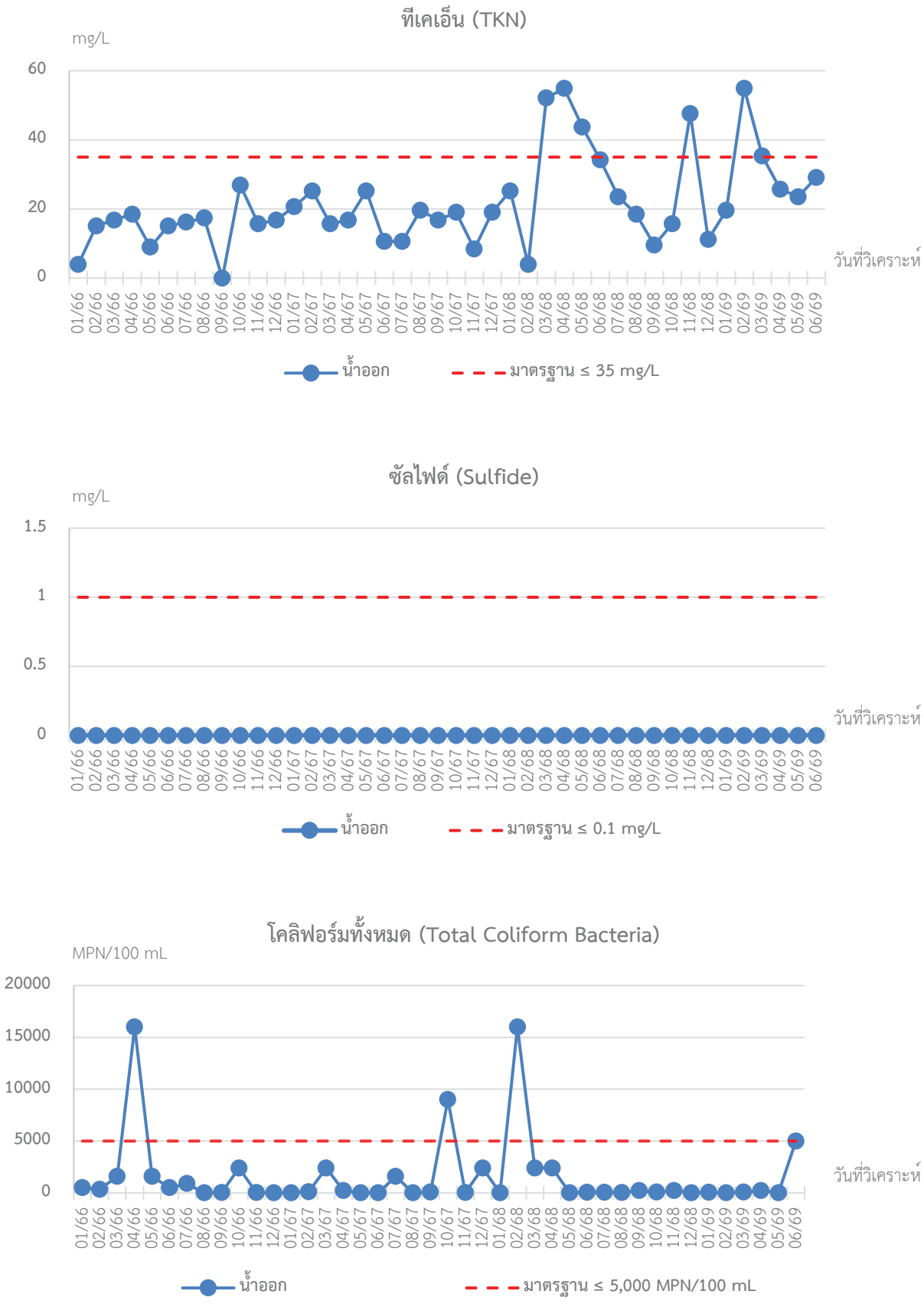
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



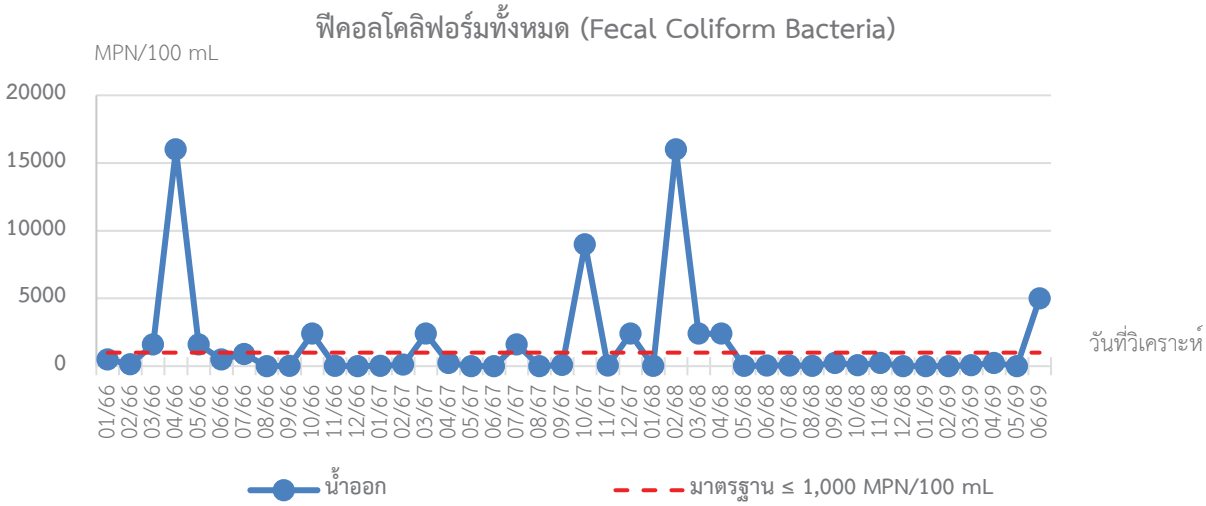
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง 3 ปี



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้**ดังตารางที่ 4-1**

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

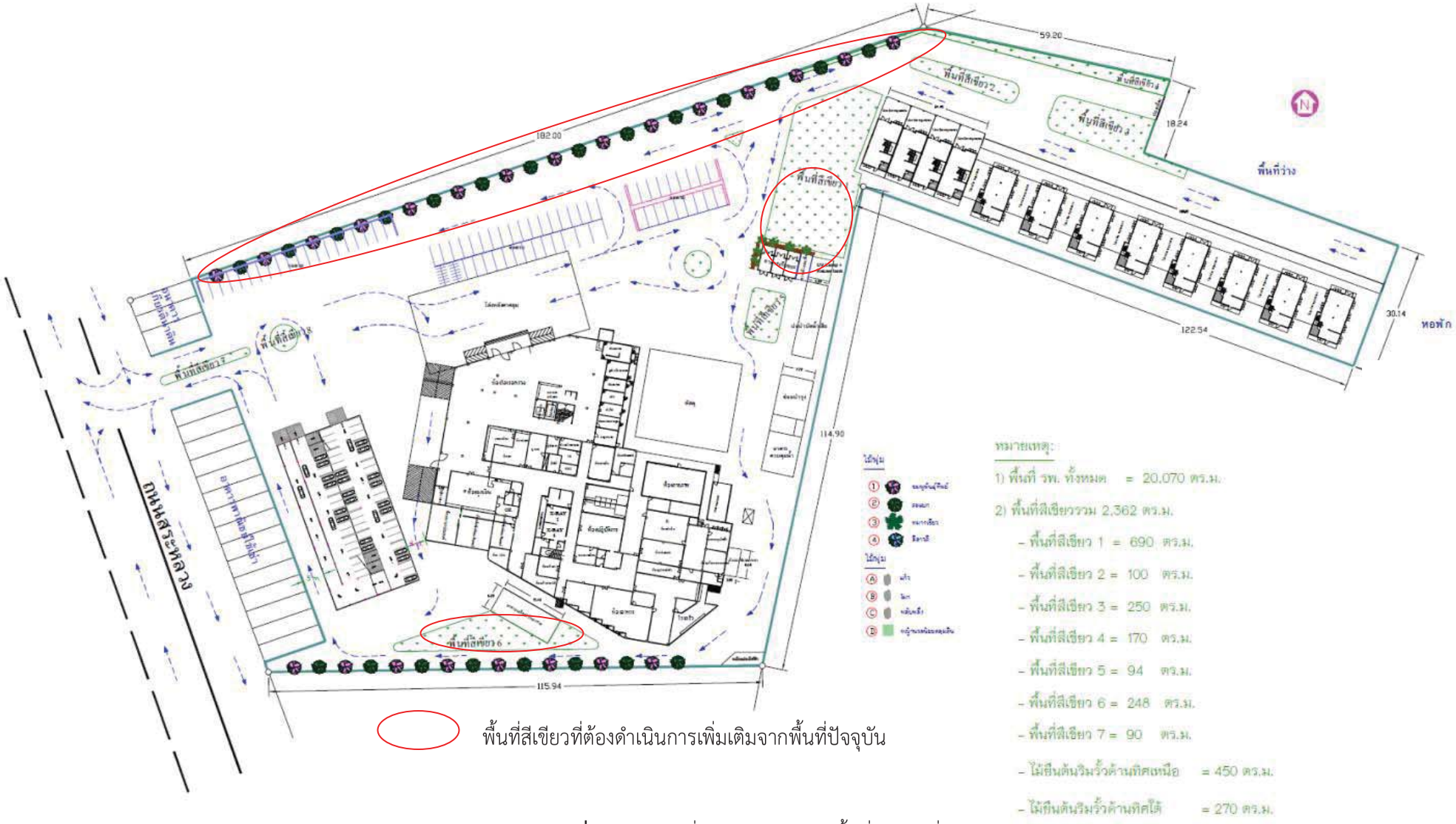
ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 69	1	1	1	-	-	-	1	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.5 คุณภาพอากาศ	1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฝุ่งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น	**<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u>** **ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ :** โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการแต่ยังไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA **<u>แนวทางการดำเนินการ</u>** เมื่อโครงการดำเนินการขออนุญาตครบ 143 เตียง และสร้างอาคารจอดรถ แล้วเสร็จ ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม ดังภาพที่ 4-1 ทั้งนี้ให้โครงการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	11) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้วยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยบังแดดและลดการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น	
4.4 สุนทรียภาพ	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน	
1.5 คุณภาพอากาศ	8) ติดแสลนกรองแสงของอาคารจอดรถและเอนกประสงค์	**<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u>** **ปฏิบัติไม่ได้ :** โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถในพื้นที่เดิม **<u>แนวทางการดำเนินการ</u>** เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจอดรถในพื้นที่ที่ระบุไว้ในรายงาน จึงยังไม่ต้องดำเนินการใดๆ แต่หากดำเนินการก่อสร้างให้ทำการติดตั้งตามที่มาตรการกำหนด
3.2 การคมนาคมขนส่ง	3) สร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์ ซึ่งจัดให้มีที่จอดรถเพิ่มขึ้น	**<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u>** **ไม่ได้ ปฏิบัติ:** โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดใช้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง **<u>แนวทางการดำเนินการ</u>** ให้โครงการสำรวจที่จอดรถว่าปัจจุบันเพียงพอหรือไม่หากพบว่าเริ่มไม่เพียงพอให้โครงการสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์สำหรับเป็นที่จอดรถเพิ่มเติม



ภาพที่ 4-1 บริเวณที่ควรดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่ม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
5 การจราจร	**พารามิเตอร์** จำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 278 คัน รถจักรยานยนต์ 178 คัน และพื้นที่จอดรถคนพิการ 4 คัน **ความถี่** ตลอดระพยะเวลาดำเนินการ **สถานีตรวจวัด** ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	**การดำเนินการในปัจจุบัน** **ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ :** โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารจอดรถเพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันขออนุญาตเปิดใช้บริการเพียง 108 เตียง และอัตราครองเตียงประมาณ 60 เตียง ซึ่งที่จอดรถปัจจุบันสามารถจอดรถยนต์ได้ 60 คัน และ มอเตอร์ไซด์อีก 60 คัน ซึ่งยังเพียงพอต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ **ข้อเสนอแนะ** ให้โครงการสำรวจที่จอดรถว่าปัจจุบันเพียงพอหรือไม่หากพบว่าเริ่มไม่เพียงพอให้โครงการสร้างอาคารจอดรถและเอนกประสงค์สำหรับเป็นที่จอดรถเพิ่มเติม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก **สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)**

ภาคผนวก ข **เอกสารจากหน่วยงานราชการ**

ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ภาคผนวก ข-2 หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ล่าสุด

ภาคผนวก ข-3 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ**

ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี 2569 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ภาคผนวก ค-2 รายงาน ทส.1 ทส.2

ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ภาคผนวก ค-4 สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ และ รายงานสรุปปริมาณขยะ

ภาคผนวก ง **ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก จ **กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส 1009.5/ 8331

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. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 82/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ

วิเคราะห์ ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถาณพยาบาล

ส.พ. ๗

233847

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๙๐๖๒ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๐๒๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

โดย [redacted]

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. ๒๕๗๑ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ [illegible] ๒๕๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ [illegible] พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ผู้อนุญาต

คำเตือน

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

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

168488

ส.พ. ๑๙



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๐๔๑๕๖ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ด.๑๐๒๐๑๐๐๐๐๘๕๒)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

[redacted]

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 thaiaroonhos@hotmail.com

วัน/เวลาทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

น.ต. [redacted]

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ที่ได้รับมอบหมายจากปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

[redacted]

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

[redacted]

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๓. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภค

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป จะเป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ริบบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

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 เรียลเอสเตท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. [redacted] 2. [redacted]
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตรา สำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 30,000,000.00 บาท /สามสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 31/15-17 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

[redacted]
นายทะเบียน
จังหวัดพิจิตร

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD
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. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

นายทะเบียน

ที่ พจ. 001142 ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

จ.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

[redacted]

นายพเยาว์ยิ่ง

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ 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 และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน มูลสัตว์ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ถุงยาง ด้ายยางยืด เส้นใยไหมอ่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร 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) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ที่ พจ. 001142 ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นี้ มี 24 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงพยาบาล

(24) ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า

[redacted]

นายทะเบียน



ภาคผนวก ข-2

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ล่าสุด

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เลขที่ ๒๑ /๒๕๖๘ แบบ ร.๑

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ โดย บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑/๑๒ ตรอก/ซอย - ถนน สระหลวง หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองพิจิตร จังหวัด พิจิตร

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายกิตติรัตน์ เกียรติวิชชุกุล (ป.๐๘๑๙/๒๕๕๐) แล้ว เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

(นายกเทศมนตรีเมืองพิจิตร)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ข-3

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ที่ 2 /2569

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

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

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

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

ตามที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (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

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภุมรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

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

Email . tida2738@gmail.com

รับเรื่องแล้ว

[redacted]

๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙

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 ประจำเดือน 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 ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(redacted)

ประธานกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด

ผู้ประสานงาน

คุณธิดาวรรณ ภุมรินทร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

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

Email . tida2738@gmail.com

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256902-161
ชื่อโครงการ :	โครงการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ (ส่วนขยาย)
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	03/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	6401
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2569 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี 2569

ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะเวลา	Targe		เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	แผนการซ่อมบำรุงรักษาการตรวจเช็ค GEN ประจำสัปดาห์ 1 ตัว	สัปดาห์ละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	[redacted]
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
2	แผนการซ่อมบำรุงเครื่อง GEN ประจำปี 2.1 เปลี่ยนไส้กรอง 2.2 เปลี่ยนแบตเตอรี่ 2.3 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง 2.4 ทำความสะอาดรังผึ้งหม้อน้ำ หมายเหตุ เปลี่ยนครั้งล่าสุด 20/5/62 ครั้งต่อไป 20/5/63 3/10/68 3/10/69	3ปี / ครั้ง	100%	P					1								
				A													
3	แผนการตรวจเช็คบำรุงรักษาลิฟต์ 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
4	Main Distribution Board ตรวจเช็ค บำรุงรักษา 2 ตู้ (ตู้เมนไฟขนาดใหญ่)	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
5	แผนบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า 800 KVA 1 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
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	✓	✓	✓	✓	✓								
7	แผนบำรุงรักษา Emergency light (ไฟฉุกเฉิน) 36 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
8	แผนบำรุงรักษา ถังดับเพลิง 26 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								

ภาคผนวก ค 1 - 1

แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี 2567

ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะเวลา	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	[redacted]
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
10	แผนการบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ มีตู้ควบคุมตู้เดียว	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
11	แผนบำรุงรักษา CCTV 1 ตู้	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
12	แผนการตรวจระบบเสียงตามสาย	เดือนละครั้ง	100%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
13	ตรวจเช็คประตูหนีไฟ 7 บาน	เดือนละครั้ง		P	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
14	เครื่องซักอบรีด เครื่องสลัด 8 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
15	ตรวจสอบแก๊สหุงต้ม / เครื่องอบแก๊ส มี 2 จุด	เดือนละครั้ง	100%	P	ๆ	ๆ	ๆ	ๆ	ๆ								
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
16	ตรวจเช็คเครื่องนึ่งไอน้ำ 4 ตัว แผนกจ่ายกลาง	เดือนละครั้ง	100%	P	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
17	ตรวจเช็คเครื่องอบแก๊ส 2 เครื่อง	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
18	แผนบำรุงรักษาแวคคั่ม Moter 3 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								



แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและสาธารณูปโภค ประจำปี 2569

ที่	รายการ/สถานที่/ชั้น	ระยะเวลา	Targe		เดือน 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผู้รับผิดชอบ
19	แผนบำรุงรักษาแวคควั่มประจำปี ล่าสุด 12/4/61 19.1เปลี่ยนไส้กรองฆ่าเชื้อที่ถังแวคควั่มครั้งต่อไป12/4/61	ปีละครั้ง	100%	P				1									
				A													
20	ตรวจเช็คปั๊มลม 2 ตัว	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
21	ตรวจเช็คไนตรัส 2 ชุด	เดือนละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
22	แผนบำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว	อาทิตย์ละครั้ง	100%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
23	แผนบำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาล 2 ตัว -เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ - เปลี่ยนลูกปืนปั๊ม	ปีละครั้ง	100%	P		2											
				A													
24	การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปาประจำวัน -มิเตอร์น้ำเข้า - มิเตอร์น้ำออก	ทุกวัน	95%	P	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
25	การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้าการใช้งานในระบบน้ำใช้ในโรงพยาบาล	ทุกวัน	95%	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
26	การบำรุงรักษาบ่อเก็บน้ำประปา (3บ่อ)	เดือนละครั้ง	100%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
27	การตรวจเช็คการเก็บคลอรีนในน้ำใช้ 1.ที่โรงกรองน้ำ 2.บ่อบำบัด 3.บนดาดฟ้า	ทุกวัน	95%	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				A	✓	✓	✓	✓	✓								
28	การลอกท่อระบายน้ำเสีย	ปีละครั้ง	95%							1							

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

ภาคผนวก ค1 - 3

ตารางการตรวจเช็คเครื่องสำรองไฟ

ที่ 1/5/69
3 ก01

ยายเลขเครื่อง

รุ่น CAT

ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิงให้พร้อมใช้งาน	ดี	พอใช้	ดีมาก	Note
1.1 ระดับน้ำมันในถังไม่ต่ำกว่า 75 %	✓			
1.2 วาล์วน้ำมันเชื้อเพลิง (เปิด)	✓			
1.3 ระบบทางเดินน้ำมัน	✓			
. ตรวจเช็คระบบน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	✓			
2.1 เช็คระบบน้ำมันไม่ควรต่ำกว่า F L	✓			
ียนไส้กรองตามอายุที่กำหนด	✓			
ะบบหล่อเย็นของเครื่องยนต์	✓			
3.1 ระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓			
3.2 สายพานพัดลมระบายความร้อน	✓			
3.3 ฝาปิดหม้อน้ำไม่รกปะก	✓			
3.4 ช่องทางอากาศของการระบายความร้อน	✓			
3.5 สิ่งหม้อน้ำตามอายุ	✓			
3.6 เติมน้ำยาปรับสภาพน้ำ	✓			
4. ระบบอากาศ	✓			
~~4.1 ไส้กรองอากาศ~~	✓			
5. เช็คระบบควบคุม	✓			
แบตเตอรี่	✓			
- น้ำกลั่น	✓			
- ระบบชาร์ท	✓			
6. ทดสอบการเดินเครื่องยนต์อย่างน้อย 15 นาที	✓			
7. ตรวจเช็คทำความสะอาด Air-inlet	✓			

Note.....

	ก่อน Start	No Load	Loading
Time		811	
Over speed		1590	
Batt		25	
oil presse		70	
High coollant temp		99	
Volts		208	
Amp		0	
DC Volt		30	
DC Amp		9.9	
Kwh		1907	

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

CHAIAROON VECHAGARN HOSPITAL

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

ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง 1

ว/ด/ป	มาตรวัด		สภาพสายดับเพลิง		สลักถังดับเพลิง		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/69	✓		✓		✓		[redacted]	
5/2/69	✓		✓		✓			
5/3/69	✓		✓		✓			
5/4/69	✓		✓		✓			
5/5/69	✓		✓		✓			

FM-MAN-07 Rev.00

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

ตารางตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน 1

ว/ด/ป	แบตเตอร์รี่		หลอดไฟฉุกเฉิน		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
5/1/69	✓		✓		[redacted]	
5/2/69	✓		✓			
5/3/69	✓		✓			
5/4/69	✓		✓			
5/5/69	✓		✓			

FM-MAN-06 Rev.00

ภาคผนวก ค 1 - 5

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง หน้า หลัง IT ชั้น 1

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/69	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/69	✓		✓		✓			✓		
5/3/69	✓		✓		✓			✓		
5/4/69	✓		✓		✓			✓		
5/5/69	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

FM-MAN-30 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง ทางเดินหน้าห้อง 604 ชั้นที่ 6

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
3/1/69	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/69	✓		✓		✓			✓		
5/3/69	✓		✓		✓			✓		
5/4/69	✓		✓		✓			✓		
5/5/69	✓		✓		✓			✓		

ภาคผนวก 1 - 6

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง ทางเดินหน้าห้อง 604 ชั้นที่ 6

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/69	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/69	✓		✓		✓			✓		
5/3/69	✓		✓		✓			✓		
5/4/69	✓		✓		✓			✓		
5/5/69	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

FM-MAN-30 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง ตรงทางเดิน หน้า ผค 404 ชั้น 4

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/69	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/69	✓		✓		✓			✓		
5/3/69	✓		✓		✓			✓		
5/4/69	✓		✓		✓			✓		
5/5/69	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง ตรงทางเดิน หน้าหลัง 304 ชั้น 3

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/69	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/69	✓		✓		✓			✓		
5/3/69	✓		✓		✓			✓		
5/4/69	✓		✓		✓			✓		
5/5/69	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

FM-MAN-30 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพประตูและเส้นทางหนีไฟ

สถานที่ติดตั้ง ชั้นหลัง ICU ชั้น 1 อาคาร 1

วันที่ตรวจสอบ	ประตูทางหนีไฟ		ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ		ความสว่างของเส้นทางหนีไฟ		สิ่งกีดขวาง		อื่นๆ	ผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	มี	ไม่มี		
5/1/67	✓		✓		✓			✓		[redacted]
5/2/67	✓		✓		✓			✓		
5/3/67	✓		✓		✓			✓		
5/4/67	✓		✓		✓			✓		
5/5/67	✓		✓		✓			✓		

ข้อปฏิบัติ : 1. ตรวจสอบประตูหนีไฟและเส้นทางหนีไฟเดือนละครั้ง และลงชื่อผู้ตรวจเช็คด้วยตนเอง

2. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 01 หน้าลิฟ

วันที่.....

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

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 5/5/67

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

วันที่.....

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด			
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัติโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว			
3. บอลวาล์วขนาด 1 นิ้ว			
4. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 02 ศัพท์ 1

วันที่.....

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

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 5/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 03 หน้าทางเข้า ICU

วันที่.....

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

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 5/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

วันที่.....

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด			
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัติโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว			
3. บอลวาล์วขนาด 1 นิ้ว			
4. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

วันที่.....

รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. บานประตู เปิด - ปิด			
2. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางแข็งแบบอัติโนมัติ ขนาด 1 นิ้ว x 100 ฟุต พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ขนาด 1 นิ้ว			
3. บอลวาล์วขนาด 1 นิ้ว			
4. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 004 ทางเดินหน้าห้อง 301

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว	✓		
5. กระจกหน้าตู้	✓		

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 5/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 005 ทางเดินหน้าห้อง 301

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว	✓		
5. กระจกหน้าตู้	✓		

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 6/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 006 หมากเกินหน่อย 501

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว	✓		
5. กระจกหน้าตู้	✓		

ตรวจสอบโดย [redacted] วันที่ 5/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข 007 หน้าเกินหน่อย 601

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว	✓		
5. กระจกหน้าตู้	✓		

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ 5/5/69

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

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

ใบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดับเพลิง

ตู้ดับเพลิงหมายเลข .....

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. แองเกิ้ลวาล์ว ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อทางจ่ายน้ำชนิดสวมเร็ว			
5. กระจกหน้าตู้			

ตรวจสอบโดย ..... วันที่ .....

FM-MAN-26 Rev.00

FM-MAN-25 Rev.00

ใบตรวจเช็คแอร์ ชั้น 2 ห้อง 2 ประจำเดือน พ.ศ. 69

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

หมายเหตุ
ล้างย่อย (○) ภายใน 1 เดือน
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
3. ตรวจสอบชุดพื้นผ่อน และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
3. ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
4. ล้างทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง
5. ตรวจสอบชุดพื้นผ่อน และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
6. ล้างทำความสะอาดพัดลมแอร์

ใบตรวจเช็คแอร์ ชั้น 2 ห้อง 2 ประจำเดือน พ.ศ. 69

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

หมายเหตุ
ล้างย่อย (○) ภายใน 1 เดือน
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
3. ตรวจสอบชุดพื้นผ่อน และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ
ล้างใหญ่ (□) ภายใน 1 ปี
1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
2. ล้างทำความสะอาดหน้ากากแอร์
3. ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น
4. ล้างทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง

ใบตรวจเช็คซิลเลอร์ แผนกช่างซ่อมบำรุง ประจำเดือน พ.ค. พ.ศ. 69

Moddel : 30RAM401
S/N CH-01 : 47181300023052500030l
S/N CH-02 : 47181300023052500019l
S/N CH-03 : 47181300023052500020l
S/N CH-04 : 47181300023052500040l

Cheller Group :
S/N CH-05 : 47181300023040800031O

	DESCRIPTION		UNIT	CH-01	CH-02	CH-03	CH-04	CH-05	CH-06	CH-07	CH-08
1	STEEP COMP.										
2	Chiller Water Temp	EWT	°C	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9			
3		LWT	°C	9.9	9.6	9.9	9.8	9.6			
4	Chiller Water Pressure	In	psig	50	64	64	64	60			
5		Out	psig	54	68	68	42	68			
6	Ambient Temp		°C	28.9	29.8	29.9	28.4	28.9			
7	Anti Freez Temp		°C	30.9	44.8	28.4	30.9	30.9			
8	Outdoor coil temp	#1	°C	29.6	30.1	30.1	30.1	30.9			
9		#2	°C	39.4	44.8	40.8	44.8	28.4			
10	Indoor coil temp	#1	°C	28.4	30.1	30.1	30.9	44.8			
11		#2	°C	44.6	44.6	29.9	28.9	30.9			
12	Exhaust temp	#1	°C	28.4	28.6	44.8	30.9	44.8			
13		#2	°C	44.8	44.8	30.4	29.6	30.1			
14	EXV step	#1	Pulse	30.9	44.8	28.4	28.9	28.4			
15		#2	Pulse	44.4	39.4	30.9	40.1	44.6			
16	Comp No. 1 Running	L1	Amp.	29.2	29.9	29.4	29.8	29.4			
17		L2	Amp.	—	—	—	—	—			
18		L3	Amp.	—	—	—	—	—			
19	Comp No. 2 Running	L1	Amp.	30.0	0	30.6	30.1	30.0			
20		L2	Amp.	—	—	—	—	—			
21		L3	Amp.	—	—	—	—	—			

Remark :

Date 7/5/69
Time 08:00

Water temp setting ©
LWT (C) : 09
EWT (C) : 14

Water temp Main Header
LWT (C) : 9.9
EWT (C) : 11.9
AT (C) : 29.0

[redacted]

FM-MAN-10 Rev.01

ใบตรวจเช็คซิลเลอร์ แผนกช่างซ่อมบำรุง ประจำเดือน พ.ค. พ.ศ. 69

Moddel : 30RAM401
S/N CH-01 : 47181300023052500030l
S/N CH-02 : 47181300023052500019l
S/N CH-03 : 47181300023052500020l
S/N CH-04 : 47181300023052500040l

Cheller Group :
S/N CH-05 : 47181300023040800031O

	DESCRIPTION		UNIT	CH-01	CH-02	CH-03	CH-04	CH-05	CH-06	CH-07	CH-08
1	STEEP COMP										
2	Chiller Water Temp	EWT	°C	11.9	11.6	11.6	11.6	11.6			
3		LWT	°C	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6			
4	Chiller Water Pressure	In	psig	61	60	62	64	64			
5		Out	psig	62	62	68	62	65			
6	Amblent Temp		°C	46.7	39.9	46.5	34.8	44.8			
7	Anti Freez Temp		°C	34.9	24.6	28.9	34.9	28.9			
8	Outdoor coil temp	#1	°C	34.9	28.9	34.9	28.9	44.8			
9		#2	°C	28.9	30.4	24.8	30.9	34.9			
10	Indoor coil temp	#1	°C	20.6	24.6	30.9	44.2	28.4			
11		#2	°C	44.8	34.9	28.9	28.4	34.9			
12	Exhaust temp	#1	°C	24.4	28.9	44.8	30.4	34.8			
13		#2	°C	28.9	44.8	30.1	44.8	44.8			
14	EXV step	#1	Pulse	30.4	28.6	34.4	28.9	28.9			
15		#2	Pulse	28.1	34.4	44.0	30.9	30.1			
16	Comp No. 1 Running	L1	Amp.	28.9	29.9	28.1	30.2	29.4			
17		L2	Amp.	—	—	—	—	—			
18		L3	Amp.	—	—	—	—	—			
19	Comp No. 2 Running	L1	Amp.	30.0	30.0	0	29.9	30.0			
20		L2	Amp.	—	—	—	—	—			
21		L3	Amp.	—	—	—	—	—			

Remark :

Date 7/5/69
Time 16:00

Water temp setting ©
LWT (C) : 09
EWT (C) : 14

Water temp Main Header
LWT (C) : 9.6
EWT (C) : 11.9
AT (C) : 29.0

[redacted]

FM-MAN-10 Rev.01

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชื่อรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : สระหลวง แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/อำเภอ : เมืองพิจิตร

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 ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (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. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,551.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,454.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,059.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] 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 อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายทุกวัน)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อสารเคมี) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/1/69	50	52	37	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
2/1/69	49	47	44	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
3/1/69	50	45	45	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
4/1/69	50	50	62	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
5/1/69	49	36	39	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
6/1/69	50	50	38	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
7/1/69	49	38	30	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
8/1/69	51	46	27	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
9/1/69	50	51	34	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10/1/69	51	51	27	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11/1/69	50	52	29	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12/1/69	51	64	33	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13/1/69	51	52	36	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14/1/69	51	47	27	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15/1/69	50	47	28	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16/1/69	51	44	27	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายทุกวัน)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อสารเคมี) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17/1/69	50	41	36	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/1/69	71	57	40	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
19/1/69	29	25	28	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
20/1/69	47	50	40	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
21/1/69	51	44	67	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
22/1/69	51	44	41	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
23/1/69	49	41	37	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
24/1/69	47	57	19	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
25/1/69	49	52	23	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
26/1/69	50	45	21	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
27/1/69	49	49	23	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
28/1/69	51	46	20	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
29/1/69	51	52	36	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
30/1/69	49	51	22	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
31/1/69	49	44	30	ระบายปิด	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
	1551	1454	1059											

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : สระหลวง แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/อำเภอ : เมืองพิจิตร

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 ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เลขพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (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. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,382.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,227.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 927.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน(กรัม) 5.600 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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (มิลลิกรัมหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
1/2/69	51	42	21	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	[redacted]
2/2/69	50	42	21	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
3/2/69	50	54	40	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
4/2/69	51	43	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
5/2/69	50	23	33	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
6/2/69	51	10	29	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
7/2/69	46	41	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
8/2/69	46	47	29	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
9/2/69	50	50	29	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
10/2/69	50	47	41	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
11/2/69	50	51	35	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
12/2/69	46	45	30	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
13/2/69	50	41	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
14/2/69	49	43	35	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
15/2/69	51	27	36	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
16/2/69	43	69	30	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (มิลลิกรัมหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
17/2/69	56	49	29	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	[redacted]
18/2/69	50	45	27	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
19/2/69	49	32	33	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
20/2/69	50	45	37	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
21/2/69	49	49	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
22/2/69	49	46	40	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
23/2/69	50	39	29	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
24/2/69	49	39	43	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
25/2/69	51	53	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
26/2/69	49	48	37	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
27/2/69	47	49	40	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
28/2/69	50	48	34	ระบาย	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	/	
	1382	1227	927												

แบบ ทล. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลข้อยรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : สระหลวง แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/อำเภอ : เมืองพิจิตร

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 ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (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. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,506.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,610.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,335.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] 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 อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อเรียกขาน) (มิลลิกรัมหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/3/69	50	48	57	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	[redacted]
2/3/69	44	36	42	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
3/3/69	46	48	66	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
4/3/69	46	34	26	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
5/3/69	60	49	52	-	0.1 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
6/3/69	50	58	39	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
7/3/69	50	46	47	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
8/3/69	42	46	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
9/3/69	46	46	47	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
10/3/69	44	47	44	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
11/3/69	60	47	47	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
12/3/69	48	49	47	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
13/3/69	48	49	45	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
14/3/69	50	50	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
15/3/69	49	52	39	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
16/3/69	47	52	47	-	0.1 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : สระหลวง แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/อำเภอ : เมืองพิจิตร

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 ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของ/ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (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. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,452.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,494.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,262.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] 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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของสถานประกอบการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1/4/69	51	42	21	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	[redacted]
2/4/69	49	47	34	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
3/4/69	50	34	40	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
4/4/69	50	50	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
5/4/69	49	41	39	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
6/4/69	49	47	29	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
7/4/69	49	91	56	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
8/4/69	52	51	34	-	0.1 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
9/4/69	53	43	47	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
10/4/69	43	37	40	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
11/4/69	42	49	43	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
12/4/69	60	96	97	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
13/4/69	46	79	95	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
14/4/69	51	50	49	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
15/4/69	48	29	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
16/4/69	47	50	30	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของสถานประกอบการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
17/4/69	47	26	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	[redacted]
18/4/69	48	47	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
19/4/69	49	48	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
20/4/69	46	45	50	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
21/4/69	47	46	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
22/4/69	48	54	43	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
23/4/69	46	40	50	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
24/4/69	46	38	50	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
25/4/69	46	56	51	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
26/4/69	47	47	46	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
27/4/69	50	48	46	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
28/4/69	49	39	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
29/4/69	50	57	45	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
30/4/69	50	71	50	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
			1262												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 31/12 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : สระหลวง แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/อำเภอ : เมืองพิจิตร

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 ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] ลมพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (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. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,542.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,471.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,359.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] 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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อสารเคมี) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบ
17/5/69	55	42	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	[redacted]
18/5/69	47	41	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
19/5/69	45	49	44	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
20/5/69	50	43	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
21/5/69	59	40	30	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
22/5/69	23	42	37	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
23/5/69	42	41	63	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
24/5/69	80	84	29	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
25/5/69	46	36	90	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
26/5/69	40	29	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
27/5/69	42	47	44	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
28/5/69	42	45	70	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
29/5/69	56	71	49	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
30/5/69	82	94	74	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
31/5/69	41	66	54	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
	1542	1471	1359												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อสารเคมี) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบ
1/5/69	47	46	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	[redacted]
2/5/69	45	38	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
3/5/69	43	47	46	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
4/5/69	43	39	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
5/5/69	50	41	55	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
6/5/69	42	49	44	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
7/5/69	42	47	46	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
8/5/69	45	43	43	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
9/5/69	45	29	36	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
10/5/69	43	40	60	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
11/5/69	43	47	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
12/5/69	65	57	46	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
13/5/69	66	32	32	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
14/5/69	63	32	33	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
15/5/69	69	50	49	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	
16/5/69	55	40	60	-	0.2 kg	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	

ภาคผนวก ค-3

ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ๐๖๔/๖๘

เทศบาลตำบลดงป่าคำ

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๕ - ๐๐๑๘

ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
เลขที่ ๓๑/๑๒ ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
กรมสวัสดิการและคุมครองแรงงาน 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

[redacted]
นายกเทศมนตรีตำบลดงป่าคำ

ภาคผนวก ค3 - 1

แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

โทรศัพท์ 056-611-407

www.chaiaroonhos.com

OMR

CONTROL COPY

แผนป้องกันระงับอัคคีภัย

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

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

CONTROL COPY

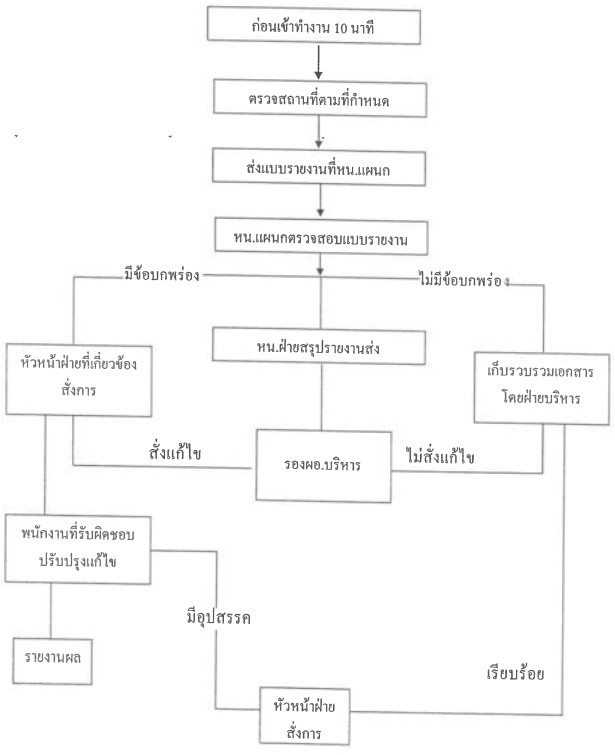
สารบัญ

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

CONTROL COPY

แผนการตรวจตรา โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



CONTROL COPY

แผนการอบรม

แผนการอบรมเป็นแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟสำหรับเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ได้จัดแผนการอบรม ดังนี้

1. การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร ทราบจุดที่ตั้งของถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน และภายในหน่วยงานของตน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการรายงานหัวหน้าหน่วยงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น และการอพยพหนีไฟ

กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จัดทำโครงการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และดำเนินการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี หัวข้อที่ฝึกอบรม ได้แก่

- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การดับเพลิงขั้นต้น
- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
- การอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน

2. การฝึกซ้อม ฝึกภาคปฏิบัติโดยการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาตามแผนพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลประจำปี

CONTROL COPY

แผนการฝึกซ้อม

เป็นแผนสำหรับการวางแนวทางการปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์การเกิดอัคคีภัยในโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจตระหนักรู้ถึงความสำคัญของหน่วยงานของตน ในการเตรียมความพร้อมเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายใต้การการบัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นเอกภาพหนึ่งเดียว โดยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนไว้ดังนี้

1.ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการฝึกซ้อม ประกอบด้วย 3 ส่วนได้แก่

1.1 เจ้าหน้าที่จัดการฝึกอบรม หมายถึงคณะเจ้าหน้าที่ในการซึ่งรับผิดชอบวางแผนเตรียมการจัดและบริหารการฝึกซ้อม มีหน้าที่ครอบคลุมกระบวนการจัดการฝึกซ้อมทั้งหมด ได้แก่ การจัดทำโครงการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี ดำเนินการและบริหารจัดการกิจกรรมตามโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ งานพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร ติดต่อประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองพิจิตร เพื่อเป็นวิทยากรอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1.2 ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อม ตัวแทนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร จากทุกแผนก จำนวนผู้เข้าอบรมรวมไม่ต่ำกว่าที่กฎกระทรวงกำหนด

1.3 คณะผู้ประเมินผลการอบรมและการฝึกซ้อม ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ จ.พิจิตร

2.กระบวนการจัดการฝึกซ้อม แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการฝึกซ้อม เพื่อกำหนดขอบเขต วัตถุประสงค์ภาพรวมของการฝึกซ้อม รูปแบบของการฝึกซ้อม ผู้มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม รวมทั้งกำหนดบทบาทภารกิจของหน่วยงาน หน้าที่ของบุคคล

CONTROL COPY

ระยะที่ 2 การจัดการและบริหารการฝึกซ้อม เป็นการกำกับติดตามเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการฝึกซ้อมและควบคุมการฝึกซ้อมให้ดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความปลอดภัย และบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

ระยะที่ 3 กิจกรรมภายหลังการฝึกซ้อม ได้แก่การรายงานผลการฝึกซ้อม การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อสะท้อนความสำเร็จ อุปสรรคปัญหาที่เกิดจากการฝึกซ้อม อันจะนำไปสู่การปรับปรุง พัฒนา การปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น

CONTROL COPY

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเน้นความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย เป็นการสร้างความสนใจรวมทั้งส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน และรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยดำเนินการดังนี้

1.มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงพยาบาล ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ขึ้น มีการตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและและการรณรงค์อย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น รวมถึงการรณรงค์เจ้าหน้าที่ทุกคนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

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

2. จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงพยาบาลเป็นแนวทางให้ทุกหน่วยงานย่อยปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับแผน พร้อมมอบหมายภารกิจหน้าที่แต่ละหน่วยงาน

3.การรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่

1)เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎของโรงพยาบาลในเรื่องความปลอดภัยในที่ทำงาน

- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดรวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องบุหรี่ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟไหม้ได้ง่าย ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้ายเตือนอันตราย
- ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาล ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล

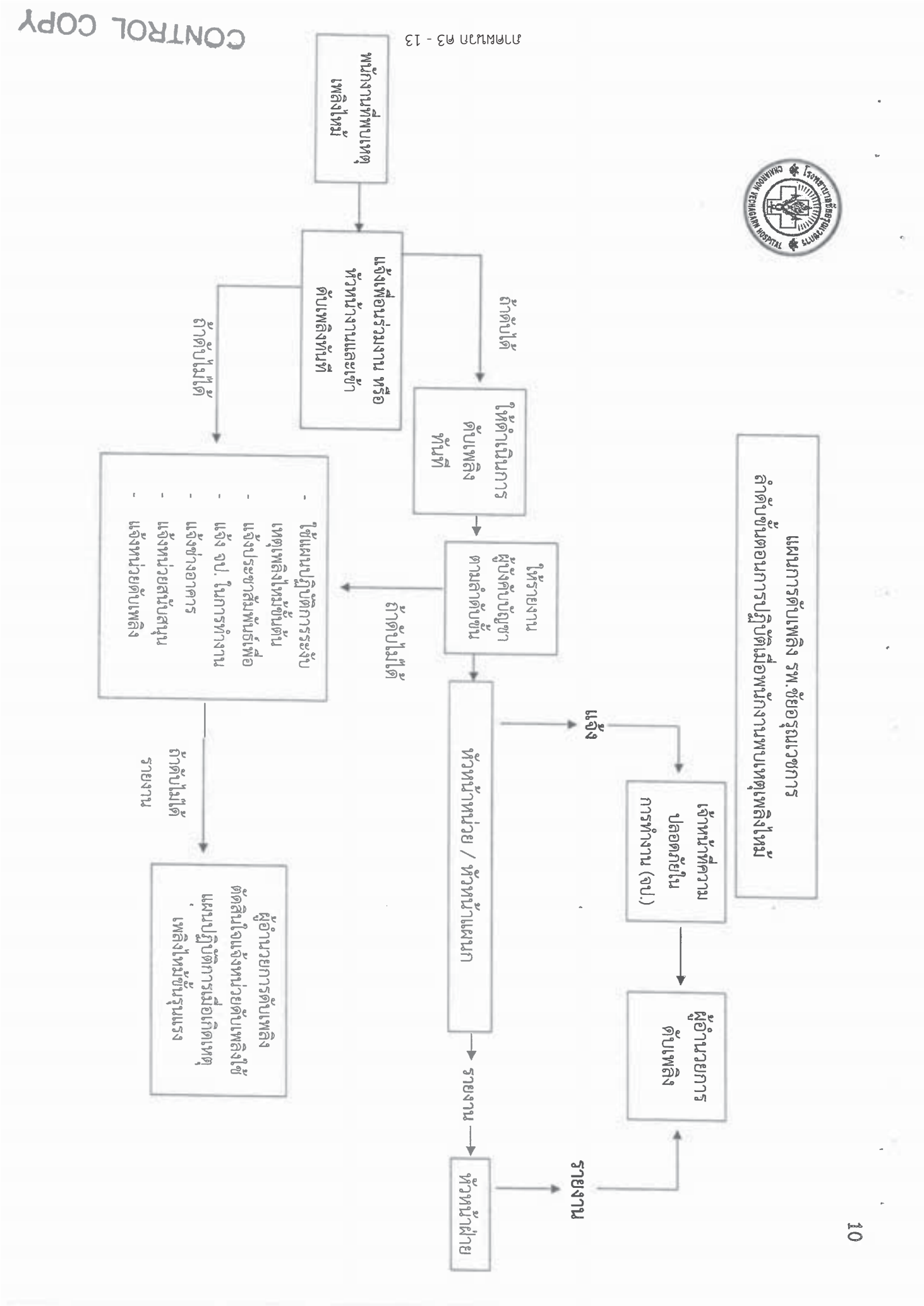
CONTROL COPY

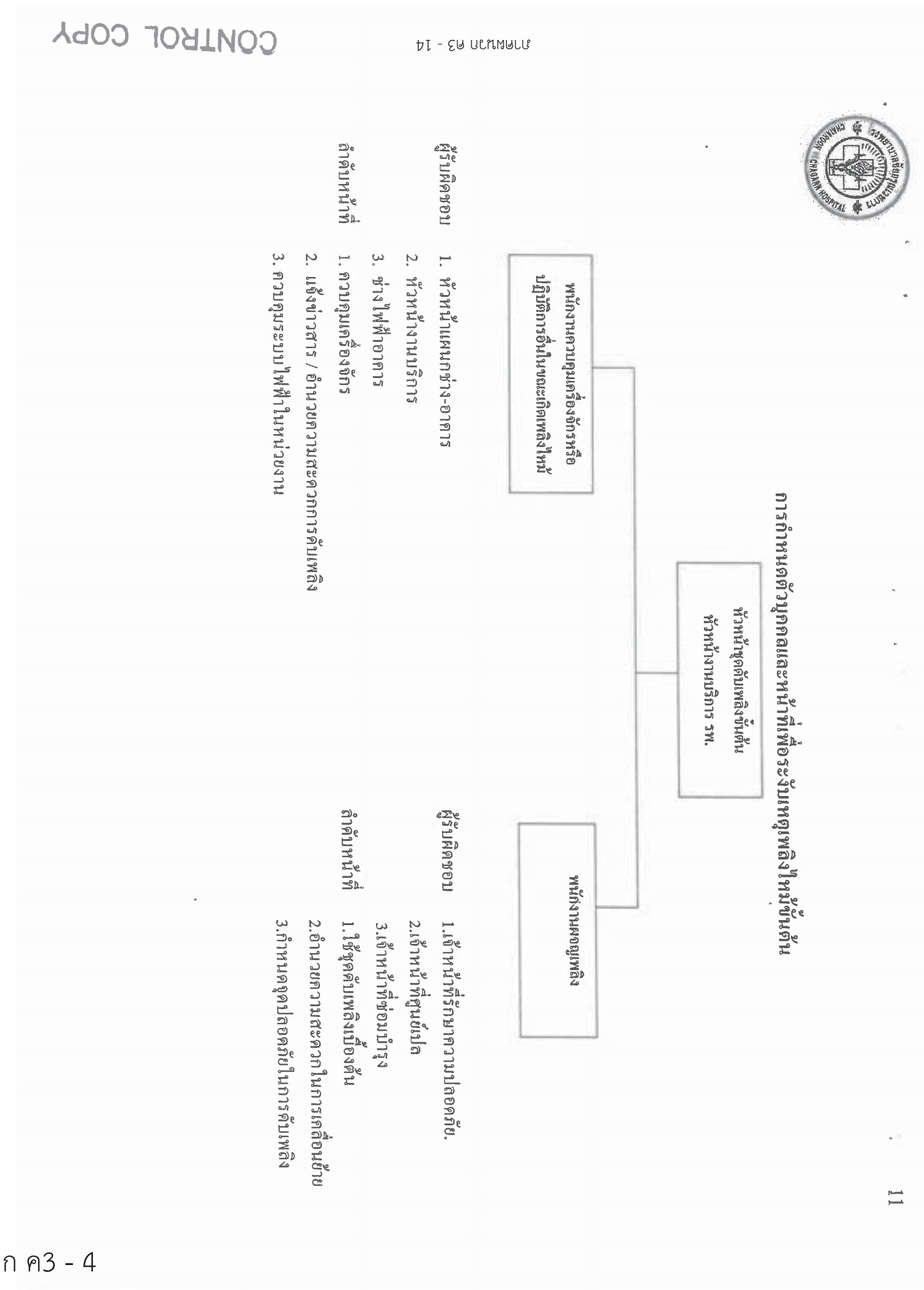
- ช่วยกันดูแลสำรวจตรวจตราบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและห้องที่เก็บวัสดุติดไฟง่าย โดยไม่ให้มีการก่อหรือจุดไฟหรือมีความร้อนใกล้พื้นที่หรือห้องเก็บของดังกล่าว
- การจัดการด้านอุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมใช้ตลอดเวลา
- การจัดการดูแลเส้นทางหนีไฟ ประตูหนีไฟประตูเปิดออกสู่ภายนอกได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- การรณรงค์ให้มีพนักงานเข้าอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นได้ครบทุกหน่วยงาน

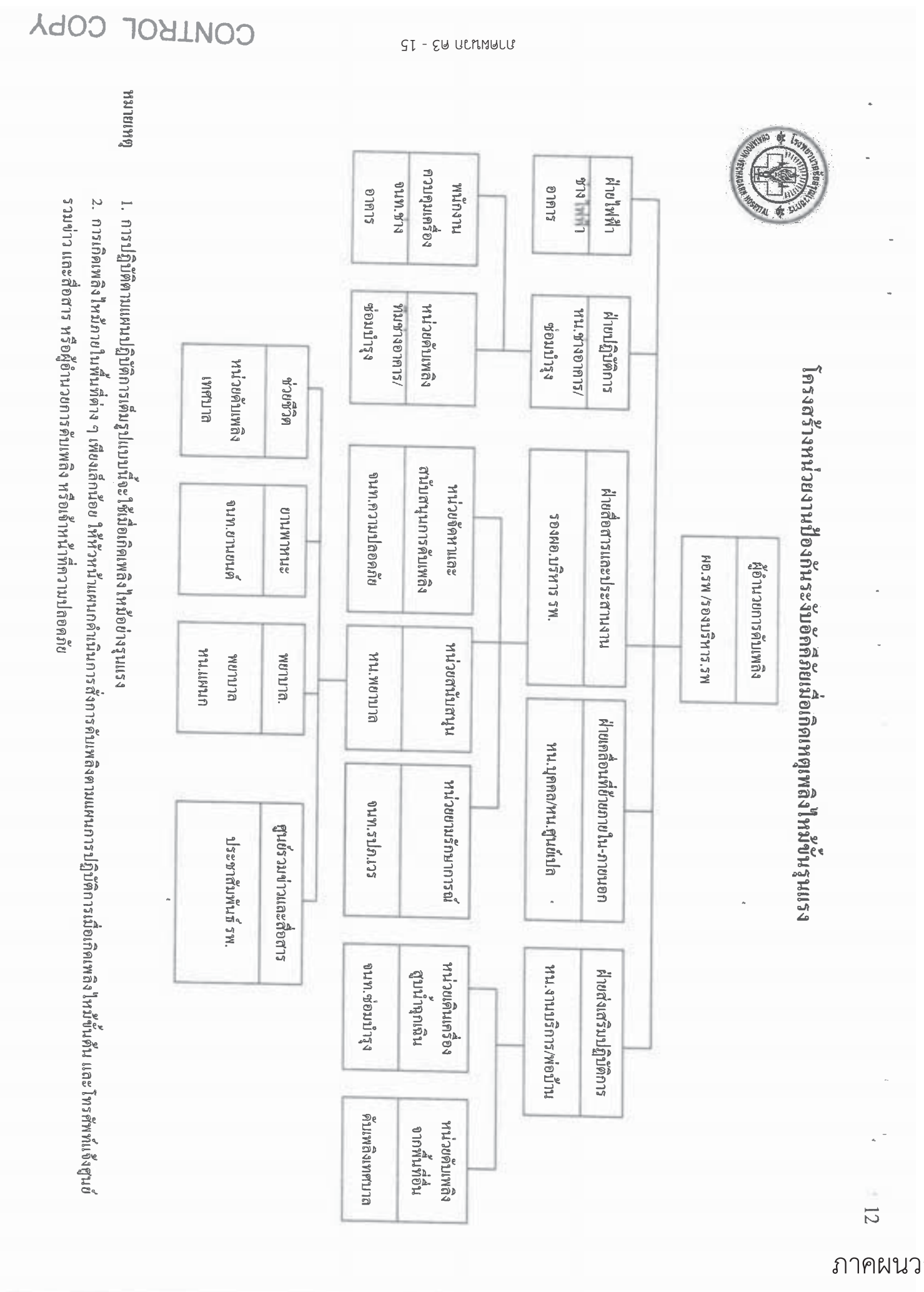
2) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบต้องปฏิบัติตามวิธีการป้องกันอัคคีภัยในสถานที่ทำงานดังนี้

- ตรวจเช็คอุปกรณ์เกี่ยวกับสายไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หลอดไฟ สวิทช์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย หรือถ้าอุปกรณ์ชำรุดไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และไม่ควรใช้ปลั๊กไฟที่มีการต่อใช้ไฟมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งอาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้
- ประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างสม่ำเสมอ
- กำจัดขยะและวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่ได้กำหนดไว้
- ป้องกันการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงชนิดเหลวและแก๊สเมื่อได้กลิ่นหรือพบจุดรั่วไหล ให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่รับผิดชอบมาทำการแก้ไขทันที

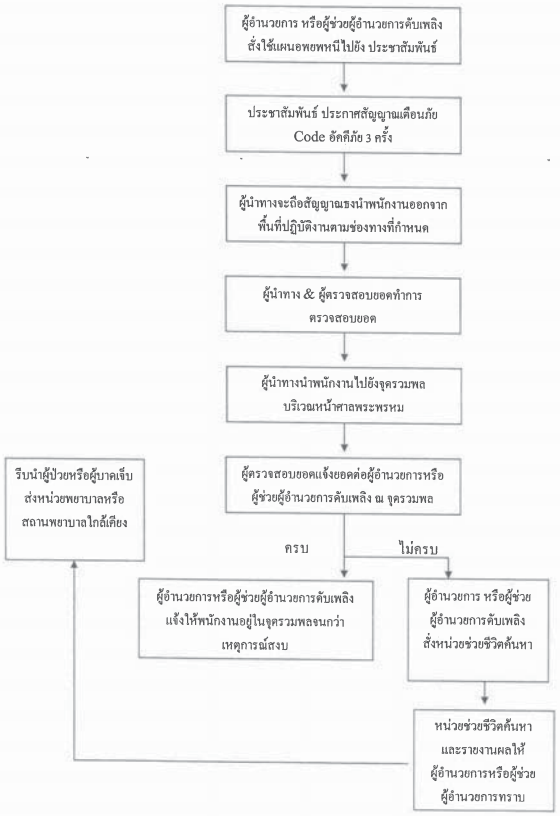
CONTROL COPY







แผนอพยพหนีไฟ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ



CONTROL COPY

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นมีองค์ประกอบดังนี้

-หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- ผู้นำทางหนีไฟ

-จุดนัดพบหรือจุดรวมพล

-หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ เป็นต้น

ในแผนอพยพหนีไฟกำหนดให้มีการปฏิบัติ

1.ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางให้พนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

2.จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ ที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานจะสามารถมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้

3.หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4.หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม บาดเจ็บหรือหมดสติ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่แพทย์หรือพยาบาลพิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

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

CONTROL COPY

ผู้อำนวยการดับเพลิง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง : รองผู้อำนวยการบริหารโรงพยาบาล

โดยมีแนวทางปฏิบัติได้แก่

- ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจที่บริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม เพื่อควบคุมพื้นที่และอำนวยการปฏิบัติ แจ้งประกาศ แนะนำพนักงานให้อพยพตามแผนที่กำหนดไว้

- ให้ชุดเผชิญสถานการณ์เพลิงไหม้ เข้าปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน โดยใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์สื่อสาร ยานพาหนะ

- กำหนดให้มีจุดนัดพบ หรือจุดรวมพล ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพเจ้าหน้าที่ในการอพยพหนีไฟเมื่อเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม โดยกำหนดจุดรวมพลหนึ่งจุดบริเวณลานด้านข้างโรงพยาบาลหน้าศาลพระพรหม ให้ดำเนินการดังนี้

1.ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2.บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ทันทีปฏิบัติหน้าที่ทันที เช่น ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายทรัพย์สินและเอกสารสำคัญต่างๆให้รีบอพยพหนีไฟ เป็นต้น

3.ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่กำหนดไว้แต่ละหน่วยงานไปยังจุดนัดพบหรือจุดรวมพล ห้ามหนีขึ้นด้านบนและไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำและห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ

4.ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบให้ตรวจสอบยอดพร้อมรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากพบว่ายังอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง จะได้ทำการค้นหาเพื่อช่วยชีวิตต่อไป

5.หน่วยปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

6.ควบคุมไม่ให้ผู้ใดกลับเข้าไปเก็บสิ่งของส่วนตัวอีก

CONTROL COPY

แผนการบรรเทาทุกข์

ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ประกอบด้วย

1.ประสานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.สำรวจความเสียหาย

3.การรายตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลของเจ้าหน้าที่เพื่อรอรับคำสั่ง

4.การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย

5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน จากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ

6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

7.การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

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

CONTROL COPY

แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยการนำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย มาทบทวนเพื่อปรับปรุงและกำหนดแนวทางให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการหรือแผนงาน เช่น

1.การสำรวจความต้องการด้านต่างๆ การให้ความช่วยเหลือและปฏิรูปฟื้นฟูบูรณะขั้นต้น โดยการจัดตั้งหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือมอบหมายหน้าที่ให้คณะกรรมการสวัสดิการโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการรับผิดชอบดูแล

2.ปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว

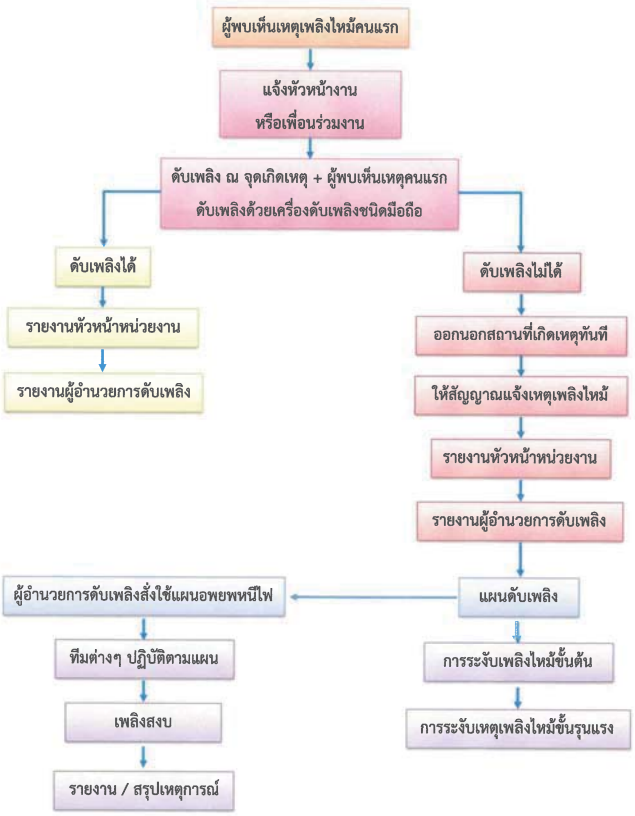
3.ปฏิบัติการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุและปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

CONTROL COPY

ภาคผนวก

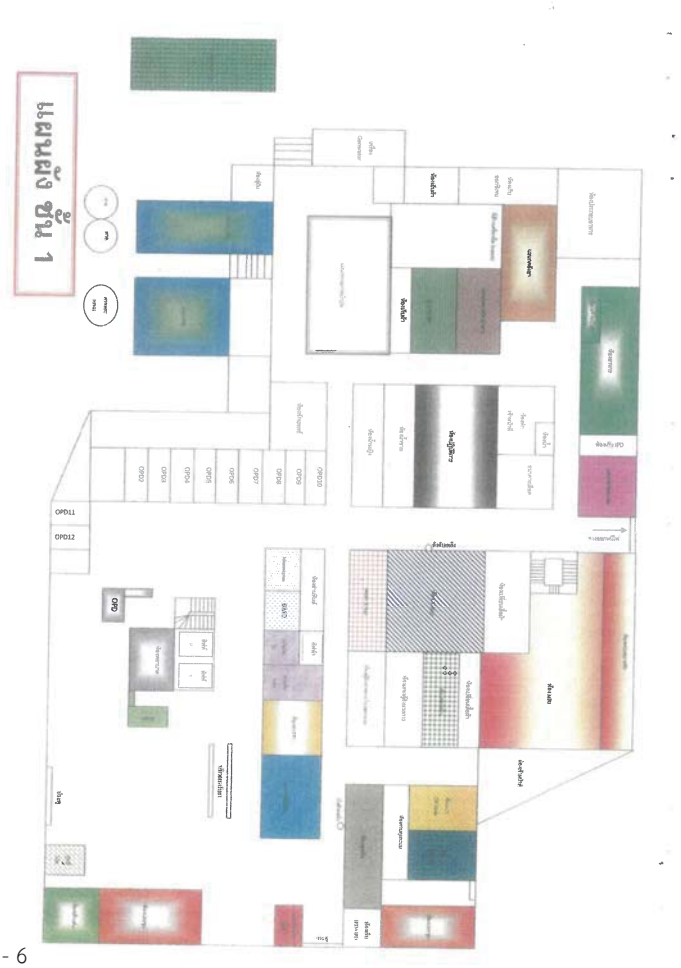
CONTROL COPY

แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

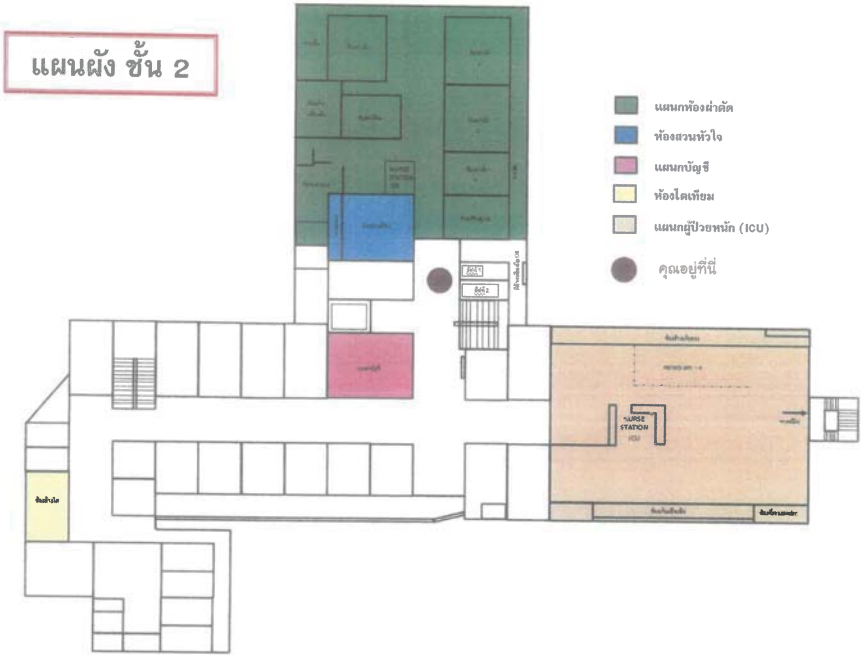


CONTROL COPY

CONTROL COPY



แผนผัง ชั้น 2



ภาคผนวก ค3 - 24

CONTROL COPY

ภาคผนวก ค3 - 7



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

ภาคผนวก ค3 - 25

CONTROL COPY



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

ภาคผนวก ค3 - 26

CONTROL COPY



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไห

ภาคผนวก ค3 - 27

CONTROL COPY

แผนผัง ชั้น5

แผนผังทางหนีไฟ

FIRE ESCAPE FLOOR PLAN

แผนผัง ชั้น6



ลิฟท์
LIFT

ถังดับเพลิง
EXTINGUISHER

ทางออกหนีไฟ
FIRE EXIT

บันไดหนีไฟ
Fire escape

คุณอยู่ที่นี่
YOU ARE HERE

ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

ภาคผนวก ค3 - 28
CONTROL COPY ภาคผนวก ค3 - 8

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 โดยนาย[redacted] ตำแหน่งกรรมการบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด ซึ่งต่อไปในใบบันทึกตกลงจ้างฉบับนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ที่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ 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 ซีสเท็มส์ ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕ ทุกประการ โดยมีการขนมูลฝอยติดเชื้อไป ณ สถานที่กำจัด **สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง**

ข้อ ๓ กรณีที่การร้องเรียนของบุคคลภายนอกที่เกี่ยวกับการเก็บขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของห้างหุ้นส่วนกำจัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ไม่ใช่ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ 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 - กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามข้อที่ให้ไว้กับบริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องทันทีด้วยวาจาและให้พนักงานของผู้รับจ้างจัดการแก้ไขให้ถูกต้องทันทีและจัดทำบันทึกไว้เป็นหลักฐาน พร้อมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

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

ข้อ ๘ ค่าบริการ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ **ในอัตรากิโลกรัมละ ๑๒.๐๐ บาท (สิบสองบาทถ้วน)** ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆแล้ว ค่าจ้างในแต่ละเดือนขึ้นอยู่กับปริมาณขยะในเดือนนั้นๆ

ข้อ ๙ เงื่อนไขการชำระเงิน ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อออกจากพื้นที่บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ) และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสารกำกับการขนส่ง

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับข้อความตรงกันทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ

บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด

ลง[redacted]ผู้ว่าจ้าง

([redacted])

กรรมการผู้จัดการ

หจก.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์

ลงชื่อ[redacted]ผู้รับจ้าง

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ[redacted]

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ[redacted]

(น[redacted])

หัวหน้าฝ่ายการตลาด

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6901-0156
วันที่เอกสาร	31/01/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06

เลขที่ใบสั่งซื้อ. 01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	05/01/69	078679700	234.84	กิโลกรัม	12.00	2,818.08
2	01	12/01/69	078710577	205.96	กิโลกรัม	12.00	2,471.52
3	01	19/01/69	078821611	183.56	กิโลกรัม	12.00	2,202.72
4	01	26/01/69	078832649	220.32	กิโลกรัม	12.00	2,643.84
รวมทั้งสิ้น				844.68	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	10,136.16
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	9,473.05
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	663.11
(หนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทสิบหกสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,136.16

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 31/01/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
[redacted]
วันที่ 31/01/2569

FM-EQM-01-00

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6902-0202
วันที่เอกสาร	28/02/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06

เลขที่ใบสั่งซื้อ. 01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	02/02/69	078833612	215.42	กิโลกรัม	12.00	2,585.04
2	01	09/02/69	078844586	199.80	กิโลกรัม	12.00	2,397.60
3	01	16/02/69	078845642	187.06	กิโลกรัม	12.00	2,244.72
4	01	23/02/69	078846698	186.76	กิโลกรัม	12.00	2,241.12
รวมทั้งสิ้น				789.04	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	9,468.48
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	8,849.05
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	619.43
(เก้าพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทสี่สิบแปดสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,468.48

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 28/02/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
[redacted]
วันที่ 28/02/2569

FM-EQM-01-00

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6903-0147
วันที่เอกสาร	31/03/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06
เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	02/03/69	078917620	165.10	กิโลกรัม	12.00	1,981.20
2	01	09/03/69	078978567	181.08	กิโลกรัม	12.00	2,172.96
3	01	16/03/69	079059556	210.32	กิโลกรัม	12.00	2,523.84
4	01	23/03/69	079100613	175.08	กิโลกรัม	12.00	2,100.96
5	01	30/03/69	079181705	156.52	กิโลกรัม	12.00	1,878.24
รวมทั้งสิ้น				888.10	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	10,657.20
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	9,960.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	697.20
(หนึ่งหมื่นหกร้อยห้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,657.20

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 31/03/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
[redacted]
จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนนทบุรี1
วันที่ 31/03/2569

FM-EQM-01-00

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6904-0105
วันที่เอกสาร	30/04/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06
เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	06/04/69	079222740	146.50	กิโลกรัม	12.00	1,758.00
2	01	13/04/69	079273740	160.04	กิโลกรัม	12.00	1,920.48
3	01	20/04/69	079344822	128.16	กิโลกรัม	12.00	1,537.92
4	01	27/04/69	079385943	172.06	กิโลกรัม	12.00	2,064.72
รวมทั้งสิ้น				606.76	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	7,281.12
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	6,804.79
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	476.33
(เจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,281.12

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 30/04/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
[redacted]
จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนนทบุรี1
วันที่ 30/04/2569

FM-EQM-01-00

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6905-0115
วันที่เอกสาร	31/05/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06
เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	04/05/69	079446841	174.68	กิโลกรัม	12.00	2,096.16
2	01	11/05/69	079517882	150.16	กิโลกรัม	12.00	1,801.92
3	01	18/05/69	079548704	156.40	กิโลกรัม	12.00	1,876.80
4	01	25/05/69	079589908	166.30	กิโลกรัม	12.00	1,995.60
รวมทั้งสิ้น				647.54	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	7,770.48
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	7,262.13
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	508.35
(เจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,770.48

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 31/05/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
[redacted]
จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนนทบุรี1
วันที่ 31/05/2569

หน้า 1/1

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

ใบสั่งขาย / ใบแจ้งค่าบริการ

ชื่อลูกค้า บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ 31/15 ถ.สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์

เลขที่เอกสาร	SO6906-0186
วันที่เอกสาร	30/06/2569
แผนก	08 EQM/NO1
JOB	สาย 06
เลขที่ใบสั่งซื้อ	01/01/69-31/12/69

ลำดับที่	รหัสสินค้า	วันที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	01	01/06/69	079610861	143.86	กิโลกรัม	12.00	1,726.32
2	01	08/06/69	079631906	202.88	กิโลกรัม	12.00	2,434.56
3	01	15/06/69	079642996	201.80	กิโลกรัม	12.00	2,421.60
4	01	22/06/69	079644082	175.10	กิโลกรัม	12.00	2,101.20
5	01	29/06/69	079675084	184.50	กิโลกรัม	12.00	2,214.00
รวมทั้งสิ้น				908.14	กิโลกรัม		

หมายเหตุ	รวมเงิน	10,897.68
	ส่วนลด	0.00
	ราคารวมก่อน VAT	10,184.75
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	712.93
(หนึ่งหมื่นแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,897.68

[redacted]
วันที่___/___/___

[redacted]
ผู้ขาย/จัดส่งสินค้าและบริการ
วันที่ 30/06/2569

TES GROUP ENERGY FOR ENVIRONMENT
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
[redacted]
จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนนทบุรี1
วันที่ 30/06/2569

FM-EQM-01-00

ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๔๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
ถนนรัตนาธิเบศร์ นบ ๑๑๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัทไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ เป็นผู้ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในฐานะผู้รับจ้างเหมาเดินระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเทคโนโลยีการใช้เตาเผาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ภายใต้การควบคุมดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อจากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

พันตำรวจเอ[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๔๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
ถนนรัตนาธิเบศร์ นบ ๑๑๐๐๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง หนังสือรับรองการมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัทไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด ที่ TES/MKT/NON ๐๐๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๔๖๕
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี พิจารณาออกหนังสือรับรองการเป็นผู้ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อจากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานพยาบาลทั่วไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี เพื่อให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี พิจารณาแล้ว ได้ออกหนังสือรับรองการเป็นผู้ได้รับมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อจากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ให้แก่ บริษัทไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ จำกัด เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานเก็บ ขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำร[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ – ๒๕๘๙ – ๐๔๘๑ - ๕ ต่อ ๖๒๓
โทรสาร ๐ – ๒๕๘๙ - ๐๔๙๔

SGS

Report No. : 2025-500006408 / 001-1 (Page 1 of 1) **Issued date :** January 15, 2026

Project Owner : NONTHABURI PROVINICAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
Project Developer : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Project Constructor: DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO, LTD.
Contact : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Address : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130 Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Analysis Report

Sample Type : Emission Air Quality
Sampling Location : Infectious Waste Incinerator Stack, Nonthaburi Infectious Waste Management Centre (Nonthaburi 3)
Sampling By : Tawatchai Kammee, Chaowalit Srinan
Laboratory Name : SGS (Thailand) Limited
Sampling Date : December 23, 2025
Sampling Time : 10:55 – 12:34 hrs.
Received Date : December 24, 2025
Analysis Date : December 24 – January 12, 2025

Parameter	Unit	Value	Standard[1/]	Analytical Method
Stack Diameter	m.	0.70	-	-
Stack Temperature	°C	51.6	-	-
Dry Gas Temperature	°C	30.5	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.9	-	-
Air Velocity	m/s	10.86	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm^3/hr	12,282	-	
Oxygen (O_2)	%	16.85	-	U.S.EPA Method 3A
Carbon Dioxide (CO_2)	%	3.47	-	
Moisture	%	10.94	-	U.S.EPA Method 4
Opacity	%	0.40	10	Ringelmann's Method
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm^3	1.68	120	U.S.EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	N.D.	30	U.S.EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen as NO_2	ppm	71.1	180	U.S.EPA Method 7E
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	1.00	25	U.S.EPA Method 26A
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	0.14	20	
Cadmium (Cd)	mg/Nm^3	N.D.	0.05	U.S.EPA Method 29
Mercury (Hg)	mg/Nm^3	0.0009	0.05	
Lead (Pb)	mg/Nm^3	0.0142	0.5	

Remarks :
- The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and oxygen of 7%
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg and dry basis.
- N.D. = Not Detected, Detection Limit for SO_2<1.00 ppm at 7% oxygen and Cadmium (Cd)<0.0053 mg/Nm^3 at 7% oxygen.

Source : [1/] Emission Standard from Infection Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).

Approved by [redacted]
Technical Specialist Manager
SGS (THAILAND) LIMITED

TY/TK/JK/JK

LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

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

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

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

SGS

Report No. : 2025-500006408 / 001-2 (Page 1 of 3) **Issued date :** January 15, 2026

Project Owner : NONTHABURI PROVINICAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
Project Developer : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Project Constructor: DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO, LTD.
Contact : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Address : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130 Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Analysis Report

Sample Type : Emission Air Quality
Sampling Location : Infectious Waste Incinerator Stack, Nonthaburi Infectious Waste Management Centre (Nonthaburi 3)
Sampling By : Tawatchai Kammee, Chaowalit Srinan
Laboratory Name : SGS (Thailand) Limited
Sampling Date : December 23, 2025
Sampling Time : 14:20 – 17:20 hrs.
Received Date : December 26, 2025
Analysis Date : January 12, 2026

Parameter	Unit	Value	Standard[1/]	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-
Stack Diameter	cm	70	-	-
Stack Temperature	°C	49.8	-	-
Dry Gas Temperature	°C	33.5	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.9	-	-
Air Velocity	m/s	11.00	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm^3/hr	12,422	-	
Moisture	%	11.53	-	U.S. EPA Method 4
O_2	%	16.92	-	U.S. EPA Method 3A
CO_2	%	3.40	-	
Total Dioxins and Furans (mass) (at O_2 7%)	ng/Nm^3	25.838	-	U.S. EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ) (at O_2 7%)	$ngTEQ/Nm^3$	0.4161	0.5	

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

Source : [1/] Emission Standard from Infection Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).

Approved by [redacted]
Technical Specialist Manager
SGS (THAILAND) LIMITED

TY/TK/JK/JK

LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

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

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

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th- 21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

Project Owner : NONTHABURI PROVINICAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
Project Developer : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Project Constructor: DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO, LTD.
Contact : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Address : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130 Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Analysis Report

Sample Type : Emission Air Quality
Sampling Location : Infectious Waste Incinerator Stack, Nonthaburi Infectious Waste Management Centre (Nonthaburi 3)
Sampling By : Tawatchai Kammee, Chaowalit Srinan
Laboratory Name : SGS (Thailand) Limited
Sampling Date : December 23, 2025
Sampling Time : 14:20 – 17:20 hrs.
Received Date : December 26, 2025
Analysis Date : January 12, 2026

Parameter	Unit	Value		Standard[1/]
		Measured	At O_2 of 7%	
Sum Tetra CDD	ng/Nm³	0.644	2.249	-
Sum Penta CDD	ng/Nm³	0.843	2.944	-
Sum Hexa CDD	ng/Nm³	0.498	1.741	-
Sum Hepta CDD	ng/Nm³	0.234	0.818	-
Sum Tetra CDF	ng/Nm³	2.054	7.174	-
Sum Penta CDF	ng/Nm³	1.766	6.169	-
Sum Hexa CDF	ng/Nm³	0.863	3.014	-
Sum Hepta CDF	ng/Nm³	0.314	1.098	-
OCDD	ng/Nm³	0.107	0.374	-
OCDF	ng/Nm³	0.074	0.257	-
Total Dioxins and Furans (mass)	**ng/Nm³**	**7.398**	**25.838**	**-**

Remark : - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, oxygen of 7% and dry basis.
Source : 1/ Emission Standard from Infection Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).
(The standard value of Total Dioxins and Furans is not specified).

Approved by [redacted]
Technical Specialist Manager
SGS (THAILAND) LIMITED

TY/TK/JK/JK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Project Owner : NONTHABURI PROVINICAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
Project Developer : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Project Constructor: DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO, LTD.
Contact : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS CO., LTD.
Address : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130 Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Analysis Report

Sample Type : Emission Air Quality
Sampling Location : Infectious Waste Incinerator Stack, Nonthaburi Infectious Waste Management Centre (Nonthaburi 3)
Sampling By : Tawatchai Kammee, Chaowalit Srinan
Laboratory Name : SGS (Thailand) Limited
Sampling Date : December 23, 2025
Sampling Time : 14:20 – 17:20 hrs.
Received Date : December 26, 2025
Analysis Date : January 12, 2026

Compound Name	ng/Nm³	TEF	Value		Standard[1/] (ngTEQ/Nm³)
			Measured (ngTEQ/Nm³)	At Oxygen 7% (ngTEQ/Nm³)	
2,3,7,8-TCDF	0.0535	0.1	0.0054	0.0187	-
2,3,7,8-TCDD	0.0067	1.0	0.0067	0.0234	-
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0756	0.03	0.0023	0.0079	-
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1321	0.3	0.0396	0.1385	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0270	1.0	0.0270	0.0942	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0786	0.1	0.0079	0.0275	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0840	0.1	0.0084	0.0293	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1044	0.1	0.0104	0.0365	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0031	0.1	0.0003	0.0011	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0163	0.1	0.0016	0.0057	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0361	0.1	0.0036	0.0126	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0275	0.1	0.0027	0.0096	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.1756	0.01	0.0018	0.0061	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0298	0.01	0.0003	0.0010	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.1117	0.01	0.0011	0.0039	-
OCDF	0.0736	0.0003	0.00002	0.0001	-
OCDD	0.1071	0.0003	0.00003	0.0001	-
Dioxins and Furans-TEQ	**1.1426**	**-**	**0.1191**	**0.4161**	**0.5**

Remarks : - TEF : Toxicity Equivalence Factors according to U.S. EPA Standard, December, B.E. 2553 (2010).
- TEQ-The value is calculated by using the Toxicity Equivalence Factors (TEF)
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, oxygen of 7% and dry basis.
Source : 1/ Emission Standard from Infection Waste Stack, Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).
(The standard value of Total Dioxins and Furans is not specified).

Approved by [redacted]
Technical Specialist Manager
SGS (THAILAND) LIMITED

TY/TK/JK/JK

LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 268/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ RO ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส
วันที่รับตัวอย่าง 16 มีนาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 16 - 26 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 27 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.15	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L $CaCO_3$	ไม่เกิน 300	94.0	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	91.0	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.605	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	9.50	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/L	ไม่เกิน 50	1.32	Hydrazine method
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกิน 0.3	0.075	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
ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 268/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ ICU ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส
วันที่รับตัวอย่าง 16 มีนาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 16 - 26 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 27 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)	หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)	-	6.5-8.5	7.67	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L $CaCO_3$	ไม่เกิน 300	84.0	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	93.0	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	14.0	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/L	ไม่เกิน 50	1.21	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
ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 533/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1/ 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำประปา,น้ำใช้จ่ายกลาง ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส
วันที่รับตัวอย่าง 29 มิถุนายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 29 มิถุนายน – 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

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	7.52	pH meter
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	0.680	Nephelometric method
4	ความกระด้างรวม (Total Hardness as $CaCO_3$)	mg/L $CaCO_3$	ไม่เกิน 300	88.0	EDTA Titration method
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	183	Total TDS Dried at 180°C
6	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/L	ไม่เกิน 50	0.612	Hydrazine method
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.654	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	ไม่เกิน 250	12.5	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	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 533/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2/ 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำประปา,น้ำใช้ ER ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส
วันที่รับตัวอย่าง 29 มิถุนายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 29 มิถุนายน – 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

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	7.57	pH meter
3	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 5	0.526	Nephelometric method
4	ความกระด้างรวม (Total Hardness as $CaCO_3$)	mg/L $CaCO_3$	ไม่เกิน 300	82.0	EDTA Titration method
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500	168	Total TDS Dried at 180°C
6	ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/L	ไม่เกิน 50	0.978	Hydrazine method
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.322	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)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 139 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเวียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์วรางค์ลักษณ์ ซ่อนกลิ่น
วันที่ทำการทดสอบ 19 - 26 มกราคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 26 มกราคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]

วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.08	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	44.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	92.6	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	199	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	28.3	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	168	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	26.7	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	22.4	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	90	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	13	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 139 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเวียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์วรางค์ลักษณ์ ซ่อนกลิ่น
วันที่ทำการทดสอบ 19 - 26 มกราคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 26 มกราคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]

วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.84	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	26.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	44.5	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	186	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	11.0	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	159	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	22.3	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	19.6	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	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)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 213/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก
วันที่รับตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์
วันที่ทำการทดสอบ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 2 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.81	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	10.63	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	32.7	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	9,000	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	10.0	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	200	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	174	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	2.00	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	21.3	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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 213/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก
วันที่รับตัวอย่าง 23 กุมภาพันธ์ 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 2 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	6.15	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	6.70	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	80.1	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	12.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	529	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	201	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	1.33	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	54.9	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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 269 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เข้าระบบ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 16 มีนาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 16 - 26 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 27 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.39	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	15.3	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	55.7	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	212	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*	228	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	ml/L	-	น้อยกว่า 0.10	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	15.7	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	16.8	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	90	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	90	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 269 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 16 มีนาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 16 - 26 มีนาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 27 มีนาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.45	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	3.38	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	60.3	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	233	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	13.2	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	197	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	ml/L	-	น้อยกว่า 0.10	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	6.00	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	35.3	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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 405/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก
วันที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล ดร.อัจฉราพร ยังวิลัย
วันที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 6 พฤษภาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

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	14.6	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	120	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	9,000	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	20.6	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	216	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	134	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	25.7	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	36.4	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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 405/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล ดร.อัจฉราพร ยังวิลัย
วันที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 6 พฤษภาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.68	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	12.4	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	107	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	2.00	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	208	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	174	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	16.75	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	25.7	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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 441 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 18 – 25 พฤษภาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 2 มิถุนายน 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	6.86	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	60.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	89.1	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	253	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	14.9	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	191	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	8.67	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	25.8	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	1,600,000	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	350,000	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 441 / 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนเรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ทดสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 18 – 25 พฤษภาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิ่มกระจ่าง
วันที่รายงานผล 2 มิถุนายน 2569 ผู้ช่วยทดสอบ -

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5 – 9.0	7.49	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	1.90	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	52.6	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	220	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	3.40	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	180	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	4.33	Soxhlet Extraction Method
9	เจดาลห์ไนโตรเจน (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	ไม่พบ	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)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 532/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 1 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอนมาก
วันที่รับตัวอย่าง 29 มิถุนายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 29 มิถุนายน – 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.11	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	12.0	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	38.4	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	17,000	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	17,000	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	18.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	495	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	435	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	28.0	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	22.4	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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 532/ 2569
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แผ่นที่ 2 / 2

ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง
ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง 29 มิถุนายน 2569 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์
วันที่ทำการทดสอบ 29 มิถุนายน – 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ
วันที่รายงานผล 13 กรกฎาคม 2569 ผู้ช่วยทดสอบ

[redacted]
ผู้ทดสอบ
[redacted]
วิศวกรตรวจสอบผล

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.04	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	6.68	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	25.6	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 5,000	5,000	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100mL	ไม่เกิน 1,000	5,000	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	11.3	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	-	168	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	126	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	19.25	Soxhlet Extraction method
11	เจดาลห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	29.1	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง 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)

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 ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐ 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
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	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 สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

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
ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า		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 สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
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	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	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. ทีเคเอ็น (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 ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

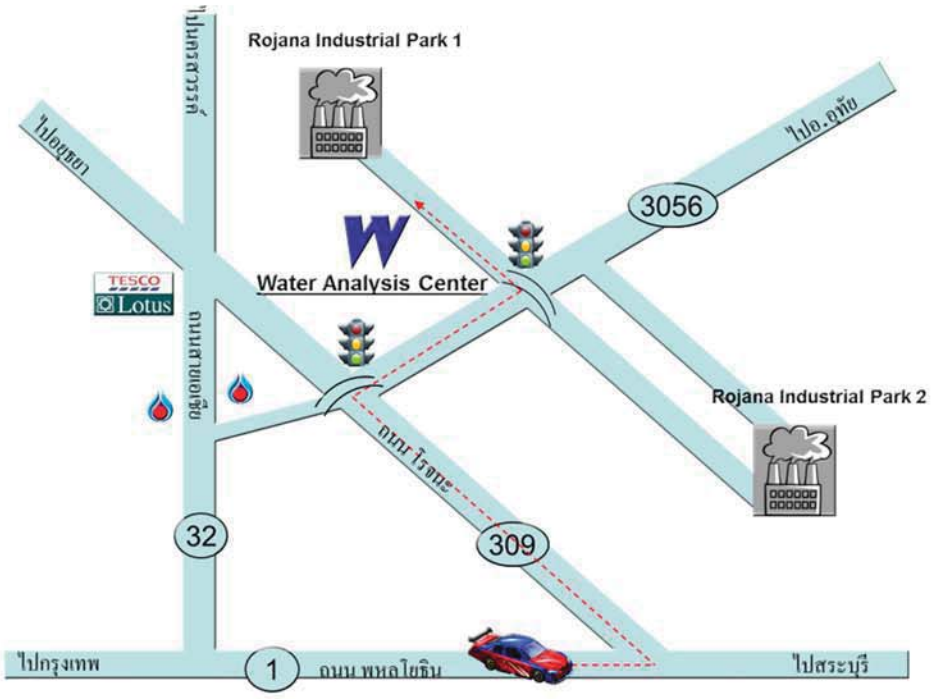
ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com