

ภาคผนวก ก

แบบประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน  
และแบบตะกอนเร่ง

**แบบประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน**

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
<b>1. ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b>				
1.1 บ่อดักขยะ-ดักไขมันที่โรงครัว				
1.1.1 โครงสร้างบ่อดักขยะ-ดักไขมันที่โรงครัว ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.1.2 กลิ่น ก. ( ) ไม่มี                      ข. ( ) มี				
1.1.3 การกำจัดขยะ ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.1.4 การกำจัดไขมัน ก. ( ) อย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.2 บ่อดักขยะ-ดักกลิ่น (สุ่มสำรวจ จำนวน 5 บ่อ)				
1.2.1 โครงสร้างบ่อดักขยะ-ดักกลิ่น ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.2.2 กลิ่น ก. ( ) ไม่มี                      ข. ( ) มี				
1.2.3 การกำจัดขยะ ก. ( ) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.3 ท่อระบายน้ำ-บ่อดักน้ำเสีย (สุ่มสำรวจ จำนวน 5 บ่อ)				
1.3.1 โครงสร้างบ่อดักน้ำเสียและฝาบ่อ ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.3.2 การไหลของน้ำในท่อ ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) อุดตัน				
1.3.3 การรั่วซึมของน้ำในบ่อดักน้ำเสีย ก. ( ) ไม่รั่วซึม                      ข. ( ) รั่วซึม				

			สภาพ		ประสิทธิภาพ	
			0	1	0	1
1.4	บ่อสูบลยกระดับ	ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
1.4.1	โครงสร้างบ่อสูบลยและฝาบ่อ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.2	ฝาบ่อสูบลย ส่วนที่ทำด้วยเหล็ก	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.3	บันไดลงบ่อสูบลย	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.4	รางเลื่อนตะกร้าดัคขยะ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.5	สภาพตะกร้าดัคขยะ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.6	ไซ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.7	กว้าน	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
1.4.8	การกำจัดขยะ	ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
<b>รวม</b>						
<b>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบคลองวนเวียน)</b>						
<b>2.1 บ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบ</b>						
2.1.1	โครงสร้าง ค.ส.ล. และฝ่า	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.2	ฝาบ่อสูบลย ส่วนที่ทำด้วยเหล็ก	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.3	บันไดลงบ่อสูบลย	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.4	รางเลื่อนตะกร้าดัคขยะ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.5	สภาพตะกร้าดัคขยะ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.6	ไซ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.7	กว้าน	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.1.8	การกำจัดขยะ	ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.2	บ่อปรับสภาพ	ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
2.2.1	โครงสร้างบ่อปรับสภาพ	ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.3 คลองวนเวียน				
2.3.1 โครงสร้างคลองวนเวียน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.3.2 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ก. ( ) 1-2 มก./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.3.3 สีของน้ำในคลองวนเวียน ก. ( ) น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลอมเหลือง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.3.4 การตกตะกอนในกรวยอิมฮอฟ				
1) ตกตะกอน 30 นาที ก. ( ) 50-500 มล./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2) ชั้นน้ำใสหลังตกตะกอน 30 นาที ก. ( ) ใส ข. ( ) ขุ่น				
3) ลักษณะชั้นตะกอน ก. ( ) ทึบแสง ข. ( ) ไม่ทึบแสง				
2.4 ถึงตกตะกอน				
2.4.1 โครงสร้างถึงตกตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.4.2 ฝายน้ำล้น ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.4.3 ตะกอนลอย ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี ลักษณะ ( ) เป็นกลุ่มก้อน ( ) เป็นปุย ไม่จม ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.4.4 ลักษณะน้ำที่ไหลผ่านฝายน้ำล้น ก. ( ) ใส ข. ( ) มีตะกอนปน				
2.4.5 การทำความสะอาดถึงตกตะกอน ก. ( ) ทำ ข. ( ) ไม่ทำ				
2.5 ถึงย่อยตะกอน ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
2.5.1 โครงสร้างถึงย่อยตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.6 ถังฆ่าเชื้อโรค ( ) โดยการใช้คลอรีน ตอบข้อ 2.6.1 ( ) โดยการใช้แสง UV ตอบข้อ 2.6.2				
2.6.1				
1) โครงสร้างของถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2) ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง ก. ( ) 0.5-1.0 มก./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
3) ตะกอนในถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
4) การเติมสารละลายคลอรีน ก. ( ) สม่ำเสมอ ข. ( ) ไม่สม่ำเสมอ				
2.6.2				
1) โครงสร้างของถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2) หลอด UV ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3) ตะกอนในถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
4) การทำความสะอาดหลอด UV ก. ( ) สม่ำเสมอ ข. ( ) ไม่สม่ำเสมอ				
2.7 ลานตากตะกอน ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
2.7.1 โครงสร้างลานตากตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.7.2 ระดับทรายวัดจากใต้แผ่นกระจายน้ำ ก. ( ) น้อยกว่า 10 ซม. ข. ( ) มากกว่า 10 ซม.				
2.7.3 วัชพืชในลานตากตะกอน ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
2.8 ท่อประสานภายในระบบ				
2.8.1 สภาพท่อ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.8.2 ประตุน้ำ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.9 การดูแลบริเวณระบบ ก. ( ) เรียบร้อย ข. ( ) ไม่เรียบร้อย				
2.10 การใช้ประโยชน์จากระบบบำบัดน้ำเสีย				
2.10.1 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก. ( ) ใช้ ระบุ..... ข. ( ) ไม่ใช้				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.10.2 ตะกอนจากลานตากตะกอนหรือจากเครื่องอัดตะกอน ก. ( ) ใช้ ระบุ..... ข. ( ) ไม่ใช่				
<b>รวม</b>				
<b>3. ระบบไฟฟ้า เครื่องจักร และอุปกรณ์</b>				
3.1 เครื่องดักขยะ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2 เครื่องสูบน้ำเสีย 3.2.1 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบกยะระดับ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.2 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบเข้าระบบ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.3 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.4 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.3 เครื่องกวนผสมในถังปรับสภาพน้ำเสีย ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4 เครื่องเติมอากาศ				
3.4.1 เครื่องเติมอากาศในถังปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4.2 เครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศแบบ Submesible หรือ Jet กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4.3 เครื่องเติมอากาศในถังย่อยตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
3.5 เครื่องสูบตะกอน				
3.5.1 เครื่องสูบตะกอนจากถังตกตะกอน				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.5.2 เครื่องสูบตะกอนจากถังย่อยตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.6 ลูกลอย				
3.6.1 ในบ่อสูบยกกระดับ ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.6.2 ในบ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบ				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.6.3 ในบ่อสูบตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.6.4 ในบ่อปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.7 มอเตอร์จุดใบพัดเติมอากาศ ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.8 ชุดใบพัดเติมอากาศ ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.9 เครื่องเติมอากาศแบบ Jet ( ) มี ( ) ไม่มี				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.10 ระบบอัดอากาศ ( ) มี ( ) ไม่มี				
3.10.1 เครื่องสูบตะกอนเข้าเครื่องอัดตะกอน				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.10.2 เครื่องอัดตะกอน				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.10.3 เครื่องจ่ายโฟลิมเมอร์				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				
3.10.4 เครื่องกวนผสมโฟลิมเมอร์				
ก. ( ) ปกติ				
ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
3.11 เครื่องกวาดตะกอนในถังตกตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.12 ตู้ควบคุมไฟฟ้า ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
<b>รวม</b>				
<b>4. บุคลากร และการรายงาน</b>				
4.1 จำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย				
4.1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลประจำ ก. ( ) 1 คนขึ้นไป ข. ( ) ไม่มี				
4.1.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิค ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
4.1.3 เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านวิชาการ ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
4.2 การจดบันทึกข้อมูล				
4.2.1 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ				
1) pH ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
2) ออกซิเจนละลาย ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
3) ปริมาณตะกอนที่ตกในเวลา 30 นาที ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4) คลอรีนอิสระตกค้าง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.2 จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.3 การซ่อมบำรุง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				



	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
4.2.4 บันทึกค่าใช้จ่าย ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.5 วัสดุสำรอง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.3 การรายงาน				
4.3.1 รายงานฝ่ายบริหาร ก. ( ) รายงาน ข. ( ) ไม่รายงาน				
4.3.2 รายงานฝ่ายสุขา/เวชกรรมสังคม ก. ( ) รายงาน ข. ( ) ไม่รายงาน				
4.3.3 ความถี่ในการรายงาน ก. ( ) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ข. อื่น ๆ ระบุ.....				
<b>รวม</b>				

### 5. ค่าใช้จ่ายในการดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

(เฉลี่ย 6 เดือน ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

รายการ	หน่วย	จำนวน	จำนวนเฉลี่ย (ต่อเดือน)	จำนวนเงินเฉลี่ย (บาท/เดือน)
1. ค่าไฟฟ้า				
2. ค่าซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์				
3. ค่าสารเคมี				
3.1 คลอรีน				
3.2 อื่น ๆ ระบุ.....				
4. ชุดวิเคราะห์				
4.1 น้ำยวิเคราะห์ปริมาณ ออกซิเจนละลายน้ำ				
4.2 น้ำยวิเคราะห์คลอรีน				
5. น้ำยาล้างคอนแท็ค				
6. น้ำมันหล่อลื่น				
7. จารบี				
8. ค่าตรวจวิเคราะห์				
9. อื่น ๆ ระบุ.....				

### 6. ปัญหาและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ผู้ประเมิน

1.....

2.....

3.....

วัน.....เดือน.....ปี.....

## แบบประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
<b>1. ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b>				
1.1 บ่อดักขยะ-ดักไขมันที่โรงครัว				
1.1.1 โครงสร้างบ่อดักขยะ-ดักไขมันที่โรงครัว ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.1.2 กลิ่น ก. ( ) ไม่มี                      ข. ( ) มี				
1.1.3 การกำจัดขยะ ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.1.4 การกำจัดไขมัน ก. ( ) อย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.2 บ่อดักขยะ-ดักกลิ่น (สุ่มสำรวจ จำนวน 5 บ่อ)				
1.2.1 โครงสร้างบ่อดักขยะ-ดักกลิ่น ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.2.2 กลิ่น ก. ( ) ไม่มี                      ข. ( ) มี				
1.2.3 การกำจัดขยะ ก. ( ) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง    ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
1.3 ท่อระบายน้ำ-บ่อบำบัดน้ำเสีย (สุ่มสำรวจ จำนวน 5 บ่อ)				
1.3.1 โครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและฝาบ่อ ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
1.3.2 การไหลของน้ำในท่อ ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) อุดตัน				
1.3.3 การรั่วซึมของน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสีย ก. ( ) ไม่รั่วซึม                      ข. ( ) รั่วซึม				

			สภาพ		ประสิทธิภาพ	
			0	1	0	1
1.4 บ่อสูบลบระดับ	ก. ( ) มี	ข. ( ) ไม่มี				
1.4.1 โครงสร้างบ่อสูบลบและฝาบ่อ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.2 ฝาบ่อสูบลบ ส่วนที่ทำด้วยเหล็ก	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.3 บันไคลงบ่อสูบลบ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.4 รางเลื่อนตะกร้าคัดขยะ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.5 สภาพตะกร้าคัดขยะ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.6 ไซ้	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.7 กว้าน	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
1.4.8 การกำจัดขยะ	ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....					
<b>รวม</b>						
<b>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบตะกอนเร่ง)</b>						
2.1 บ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบ						
2.1.1 โครงสร้าง ค.ส.ล. และฝ่า	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.2 ฝาบ่อสูบลบ ส่วนที่ทำด้วยเหล็ก	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.3 บันไคลงบ่อสูบลบ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.4 รางเลื่อนตะกร้าคัดขยะ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.5 สภาพตะกร้าคัดขยะ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.6 ไซ้	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.7 กว้าน	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				
2.1.8 การกำจัดขยะ	ก. ( ) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....					
2.2 บ่อปรับสภาพ						
2.2.1 โครงสร้างบ่อปรับสภาพ	ก. ( ) มี	ข. ( ) ไม่มี				
2.2.1 โครงสร้างบ่อปรับสภาพ	ก. ( ) ปกติ	ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.3 ดึงเต็มอากาศ				
2.3.1 โครงสร้างดึงเต็มอากาศ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.3.2 สีของน้ำในดึงเต็มอากาศ ก. ( ) น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลอมเหลือง ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.3.3 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ก. ( ) 1-2 มก./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2.3.4 การตกตะกอนในกรวยอิมฮอฟ				
1) ตกตะกอน 30 นาที ก. ( ) 50-500 มล./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
2) ชั้นน้ำใสหลังตกตะกอน 30 นาที ก. ( ) ใส ข. ( ) ขุ่น				
3) ลักษณะชั้นตะกอน ก. ( ) ทึบแสง ข. ( ) ไม่ทึบแสง				
2.4 ดึงตกตะกอน				
2.4.1 โครงสร้างดึงตกตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.4.2 ฝายน้ำล้น ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.4.3 ตะกอนลอย ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี ลักษณะ ( ) เป็นกลุ่มก้อน ( ) เป็นปุย ไม่จม ( ) อื่น ๆ ระบุ .....				
2.4.4 ลักษณะน้ำที่ไหลผ่านฝายน้ำล้น ก. ( ) ใส ข. ( ) มีตะกอนปน				
2.4.5 การทำความสะอาดดึงตกตะกอน ก. ( ) ทำ ข. ( ) ไม่ทำ				
2.5 ดึงย่อยตะกอน ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
2.5.1 โครงสร้างดึงย่อยตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.6 ถังฆ่าเชื้อโรค ( ) โดยการใช้คลอรีน ข้อ 2.6.1 ( ) โดยการใช้แสง UV ข้อ 2.6.2				
2.6.1				
1) โครงสร้างของถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2) ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง ก. ( ) 0.5-1.0 มก./ล. ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
3) ตะกอนในถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
4) การเติมสารละลายคลอรีน ก. ( ) สมบูรณ์ ข. ( ) ไม่สมบูรณ์				
2.6.2				
1) โครงสร้างของถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2) หลอด UV ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3) ตะกอนในถังฆ่าเชื้อโรค ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
4) การทำความสะอาดหลอด UV ก. ( ) สมบูรณ์ ข. ( ) ไม่สมบูรณ์				
2.7 ลานตากตะกอน ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
2.7.1 โครงสร้างลานตากตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.7.2 ระดับทรายวัดจากใต้แผ่นกระจายน้ำ ก. ( ) น้อยกว่า 10 ซม. ข. ( ) มากกว่า 10 ซม.				
2.7.3 วัชพืชในลานตากตะกอน ก. ( ) ไม่มี ข. ( ) มี				
2.8 ท่อประสานภายในระบบ				
2.8.1 สภาพท่อ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.8.2 ประตุน้ำ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
2.9 การดูแลบริเวณระบบ ก. ( ) เรียบร้อย ข. ( ) ไม่เรียบร้อย				
2.10 การใช้ประโยชน์จากระบบบำบัดน้ำเสีย				
2.10.1 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก. ( ) ใช้ ระบุ..... ข. ( ) ไม่ใช้				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.10.2 ตะกอนจากลานตากตะกอนหรือจากเครื่องอัดตะกอน ก. ( ) ใช้ ระบุ..... ข. ( ) ไม่ใช้				
<b>รวม</b>				
<b>3. ระบบไฟฟ้า เครื่องจักร และอุปกรณ์</b>				
3.1 เครื่องดักขยะ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2 เครื่องสูบน้ำเสีย 3.2.1 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบลบระดับ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.2 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบเข้าระบบ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.3 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.2.4 เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.3 เครื่องกวนผสมในถังปรับสภาพน้ำเสีย ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4 เครื่องเติมอากาศ				
3.4.1 เครื่องเติมอากาศในถังปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4.2 เครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศแบบ Submesible หรือ Jet กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4.3 เครื่องเติมอากาศแบบป้อนลมและหัวจ่ายอากาศ (Diffuser) ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
3.4.4 เครื่องเติมอากาศในถังย่อยตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.5 เครื่องสูบน้ำตะกอน 3.5.1 เครื่องสูบน้ำตะกอนจากถังตกตะกอน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.5.2 เครื่องสูบน้ำตะกอนจากถังย่อยตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.6 ลูกลอย 3.6.1 ในบ่อสูบน้ำยกระดับ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.6.2 ในบ่อสูบน้ำเสียเข้าระบบ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.6.3 ในบ่อสูบน้ำตะกอน ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.6.4 ในบ่อปรับสภาพ ( ) มี ( ) ไม่มี ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.7 ตู้ควบคุมไฟฟ้า ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
<b>รวม</b>				
<b>4. บุคลากร และการรายงาน</b>				
4.1 จำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย				
4.1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลประจำ ก. ( ) 1 คนขึ้นไป ข. ( ) ไม่มี				
4.1.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิค ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
4.1.3 เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านวิชาการ ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				



	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
4.2 การจดบันทึกข้อมูล				
4.2.1 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ				
1) pH ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
2) ออกซิเจนละลาย ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
3) ปริมาณตะกอนที่ตกในเวลา 30 นาที ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4) คลอรีนอิสระตกค้าง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.2 จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.3 การซ่อมบำรุง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.4 บันทึกค่าใช้จ่าย ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.2.5 วัสดุสำรอง ก. ( ) บันทึก ข. ( ) ไม่บันทึก หรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ				
4.3 การรายงาน				
4.3.1 รายงานฝ่ายบริหาร ก. ( ) รายงาน ข. ( ) ไม่รายงาน				
4.3.2 รายงานฝ่ายสุขา/เวชกรรมสังคม ก. ( ) รายงาน ข. ( ) ไม่รายงาน				
4.3.3 ความถี่ในการรายงาน				

ก. ( ) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
รวม				

ภาคผนวก ข

แบบประเมินผลเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

## แบบประเมินผลเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b> 1.1 ปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น.....กก./วัน ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น.....กก./วัน 1.2 วิธีกำจัดมูลฝอย 1.2.1 การกำจัดมูลฝอยทั่วไป ก. ( ) โรงพยาบาลเป็นผู้กำจัดเอง โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกวิธี ข. ( ) โรงพยาบาลเป็นผู้กำจัดเองโดยนำไปกองทิ้งไว้กลางแจ้ง ค. ( ) ให้เทศบาล/สุขาภิบาลเป็นผู้กำจัด ง. ( ) อื่น ๆ ระบุ 1.3 ขนาดเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ อัตราการเผา ก. ( ) 100 กก./ชม. 2 หัวเผา ข. ( ) 50 กก./ชม. 2 หัวเผา ค. ( ) 50 กก./ชม. 1 หัวเผา ง. ( ) 25 กก./ชม. 1 หัวเผา 1.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง.....เซนติเมตร 1.5 ความสูงปล่อง(วัดจากหลังเตา).....เมตร				
<b>รวม</b>				
<b>2. โครงสร้าง</b> 2.1 แผ่นเหล็กหุ้มเตา ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) เป็นสนิมบริเวณกว้าง				
2.2 อิฐหรือคอนกรีตทนไฟในเตา 2.2.1 เพดานเตา (เฉพาะเตาเผา 100 กก./ชม. มีประตูป้อน มูลฝอยด้านหน้า) ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด				
2.2.2 ผนังเตา ก. ( ) ปกติผนังแตกร้าวแต่อิฐอยู่ในระนาบ ข. ( ) อิฐหลุดหรือร่วงอิฐเคลื่อนจากแนวระนาบ				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.3 ประตูป้อนมูลฝอย				
2.3.1 ช่องป้อนมูลฝอย (เฉพาะเตาเผา 100 กก./ชม. มีประตูป้อนมูลฝอยด้านหน้า ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) คอนกรีตทนไฟแตกหรือหลุด				
2.3.2 บานประตู ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
2.3.3 การใช้งาน ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) เปิด-ปิด ยาก				
2.4 ประตูเขี่ยเถ้าห้องเผามูลฝอย				
2.4.1 ช่องเขี่ยเถ้า ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) คอนกรีตทนไฟแตกหรือหลุด				
2.4.2 บานประตู ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
2.4.3 การใช้งาน ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
2.5 ประตูเขี่ยเถ้าห้องเผาควัน				
2.5.1 ช่องเขี่ยเถ้า ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) คอนกรีตทนไฟแตกหรือหลุด				
2.5.2 บานประตู ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
2.5.3 การใช้งาน ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) เปิด-ปิด ยาก				
2.6 ช่องระบายอากาศห้องเผามูลฝอย				
2.6.1 โครงสร้าง ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุดหรือไม่สามารถปรับได้				
2.6.2 การใช้งาน ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) เปิด-ปิด ยาก				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
2.7 ช่องระบายอากาศห้องเผาควัน				
2.7.1 โครงสร้าง				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุดหรือไม่สามารถปรับได้				
2.7.2 การใช้งาน				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) เปิด-ปิด ยาก				
2.8 ปล่อง				
ก. ( ) ปกติ    ข. ( ) เอียง    ( ) ขาด    ( ) ทวดตัว    ( ) ผุกร่อน				
2.9 สายล่อฟ้า				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
2.10 สลิงยึดปล่อง				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) หย่อน หรือ ขาด				
<b>รวม</b>				
3. อุปกรณ์เตา				
3.1 หัวเผามูลฝอย				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด ระบุอาการ.....				
3.2 หัวเผาควัน (ถ้ามี)				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด ระบุอาการ.....				
3.3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า				
3.3.1 ไฟสัญญาณ				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
3.3.2 อุปกรณ์แสดงผลอุณหภูมิห้องเผามูลฝอย				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
3.3.3 อุปกรณ์แสดงผลอุณหภูมิห้องเผาควัน (ถ้ามี)				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				
3.3.4 สัญญาณเตือนภัย				
ก. ( ) ปกติ      ข. ( ) ชำรุด				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
3.3.5 อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด ระบุ.....				
3.4 แท่งวัดอุณหภูมิ (Thermocouple) 3.4.1 ในห้องเผามูลฝอย ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
3.4.2 ในห้องเผาควัน (ถ้ามี) ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
<b>รวม</b>				
<b>1. ระบบเชื้อเพลิง</b>				
4.1 ถังน้ำมัน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) แผ่นเหล็กเป็นสนิมหรือรั่วซึม				
4.2 โครงเหล็กรับถังน้ำมัน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
4.3 ระบบท่อส่งน้ำมัน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) รั่วซึม				
4.4 อุปกรณ์กรองน้ำมัน ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด				
<b>รวม</b>				
<b>2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานเตา</b>				
5.1 อุปกรณ์พลิกเขี่ยมูลฝอย ก. ( ) ปกติ ข. ( ) ชำรุด ( ) ไม่มี				
5.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 5.2.1 หมวก ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				
5.2.2 แวนตา ก. ( ) มี ข. ( ) ไม่มี				

			สภาพ		ประสิทธิภาพ	
			0	1	0	1
5.2.3 ผ้าปิดปาก ก. ( ) มี                      ข. ( ) ไม่มี						
5.2.4 ถุงมือหนัง ก. ( ) มี                      ข. ( ) ไม่มี						
5.2.5 รองเท้ายาง ก. ( ) มี                      ข. ( ) ไม่มี						
5.2.6 ผ้ากันเปื้อน ก. ( ) มี                      ข. ( ) ไม่มี						
<b>รวม</b>						
<b>3. อาคารเตา</b>						
6.1 พื้น ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ทรุ่ด หรือแตกร้าว						
6.2 หลังคา ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด						
6.3 ผนังรอบอาคาร ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด						
6.4 ประตูอาคาร ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) ชำรุด						
<b>4. ลักษณะการใช้งาน</b>						
- การจัดการมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนการเผา						
7.1 การแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยทั่วไป ก. ( ) แยก                      ข. ( ) ไม่แยก						
7.2 โรงเก็บมูลฝอย ก. ( ) มีแบบ OS-03 มีตาข่ายมุ้งลวด ข. ( ) มีแบบเปิดโล่ง                      ( ) ไม่มี						



	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
- ก่อนเผา				
7.3 การนำเต้าออกจากเตาเผาก่อนการเผา ก. ( ) ทุกครั้ง                      ข. ( ) บางครั้ง				
7.4 การอุ่นเตาก่อนเริ่มป้อนมูลฝอย ก. ( ) ทุกครั้ง                      ข. ( ) บางครั้ง				
7.5 อุณหภูมิในเตาเผา ก่อนเริ่มป้อนมูลฝอย ก. ( ) ห้องเผามูลฝอยไม่น้อยกว่า 300 องศาเซลเซียส ห้องเผาควัน (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 400 องศาเซลเซียส ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
- ระหว่างการเผา				
7.6 ระยะเวลาการป้อนมูลฝอย ก. ( ) ทุก 10-15 นาที    ( ) ทุก 30 นาที    ข. ( ) ไม่แน่นอน				
7.7 ปริมาณมูลฝอยที่ป้อนในแต่ละครั้ง.....กก./ครั้ง ก. ( ) ¼ ของอัตราการเผาต่อชั่วโมง ( ) ½ ของอัตราการเผาต่อชั่วโมง ข. ( ) ไม่แน่นอน				
7.8 ความถี่ของการพลิกเขี่ยมูลฝอย ก. ( ) ทุก 10-15 นาที    ( ) ทุก 30 นาที    ข. ( ) ไม่แน่นอน				
7.9 อุณหภูมิเฉลี่ยระหว่างการเผา ก. ( ) ห้องเผามูลฝอยมากกว่า 700 องศาเซลเซียส ห้องเผาควัน (ถ้ามี) มากกว่า 800 องศาเซลเซียส ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
7.10 อุณหภูมิที่ตั้งไว้ให้หัวเผาทำงาน ก. ( ) ห้องเผามูลฝอย 700 องศาเซลเซียส ห้องเผาควัน (ถ้ามี) 800 องศาเซลเซียส ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
7.11 การระบายควันหรือก๊าซ 7.11.1 การระบายควัน ก. ( ) ทางปล่อง ข. ( ) ทางประตู ช่องระบายอากาศ ผนัง เพดาน				
7.11.2 สีของควัน ก. ( ) ทางปล่อง มีควันดำบางครั้ง ข. ( ) ทางปล่อง มีควันดำมากตลอดเวลา				
- <b>สิ้นสุดการเผา</b> 7.12 ระยะเวลาเปิดพัดลมหัวเผาผลอย หรือหัวเผาควัน(ถ้ามี) ก่อนปิดเครื่อง ก. ( ) 20-30 นาที ( ) มากกว่า 30 นาที ข. ( ) ไม่เปิด				
7.13 หัวเผาดึงออกจากตัวเตา (ไม่มีคะแนน) ก. ( ) ได้ ข. ( ) ไม่ได้				
7.14 การดึงหัวเผาออกจากเตาหลังปิดลมหัวเผา ก. ( ) ทุกครั้ง ข. ( ) บางครั้ง ( ) ไม่เคย				
<b>รวม</b>				
<b>5. การบำรุงรักษา</b>				
8.1 การถอดล้างหัวฉีดน้ำมัน ก. ( ) ทุกกระยะไม่เกิน 6 เดือน ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
8.2 การถอดล้างทำความสะอาดไส้กรองน้ำมัน ก. ( ) ทุกกระยะไม่เกิน 6 เดือน ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
8.3 การทำความสะอาดเช็วไฟฟ้า ก. ( ) ทุกกระยะไม่เกิน 1 เดือน ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
8.4 การทำความสะอาดตามว ก. ( ) ทุกกระยะไม่เกิน 1 เดือน ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
8.5 การทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า ก. ( ) ทุกกระยะไม่เกิน 1 เดือน ข. ( ) อื่น ๆ ระบุ.....				
8.6 การทำความสะอาดแท่งวัดอุณหภูมิในห้องเผามูลฝอย ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) สกปรก				
8.7 การทำความสะอาดแท่งวัดอุณหภูมิในห้องเผาควัน(ถ้ามี) ก. ( ) ปกติ                      ข. ( ) สกปรก				
<b>รวม</b>				
6. ค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาเตา				
9.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เฉลี่ยต่อเดือน.....บาท ระหว่างเดือน.....พ.ศ..... ถึงเดือน.....พ.ศ.....				
9.2 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ (ข้อมูลย้อนหลัง 2 ปี ถึงปัจจุบัน) ระบุ.....ปี.....บาท .....ปี.....บาท .....ปี.....บาท				
<b>รวม</b>				
7. บุคลากรและการจัดบันทึก				
10.1 จำนวนเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลประจำ ก. ( ) 1 คนขึ้นไป                      ข. ( ) ไม่มี				
10.2 เจ้าหน้าที่ สนับสนุนด้านเทคนิค ก. ( ) มี                                      ข. ( ) ไม่มี				

	สภาพ		ประสิทธิภาพ	
	0	1	0	1
10.3 บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เผาต่อครั้ง ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
10.4 บันทึกระยะเวลาการเผาต่อครั้ง ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
10.5 บันทึกเวลาการเผา ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
10.6 บันทึกปริมาณน้ำมันที่ใช้ ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
10.7 บันทึกจำนวนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานเตาเผา ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
10.8 บันทึกการซ่อมบำรุง ก. ( ) มีสมำเสมอ      ข. ( ) ไม่มี				
<b>รวม</b>				

11. ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

ผู้ประเมิน

1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

2. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

3. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## ภาคผนวก ค

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , (APHA,AWWA and WEF,1998)

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , (APHA,AWWA and WEF,1998)

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
BOD <sub>5</sub>	Azide Modification , 20 °c , 5 days
COD	Open Reflux Method
SS	Dried at 103-105 °c
MLSS	Dried at 103-105 °c
TKN	Kjeldahl (Titrimetric Method)
TP	Ascorbic Acid Method
Oil and Grease	Hexane Extraction
Sulfide	Iodometric Method
NO <sub>3</sub> - N	Cadmium Reduction Method
Coliform bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique
Faecal coliform bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 20 th ed.  
(APHA,AWWA and WEF,1998)

## ภาคผนวก ง

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2538



## มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

### ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกันและไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตามซึ่งได้แก่

- (1) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการผู้ค้าตามกฎหมายว่า

ด้วยสถานบริการ

- (5) โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(6) อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการและอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และสถาบันศึกษาของทางราชการ

- (7) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของ

เอกชน

- (8) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (9) ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (10) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ 1 ออกเป็น 5 ประเภท คือ

- (1) อาคารประเภท ก.
- (2) อาคารประเภท ข.
- (3) อาคารประเภท ค.
- (4) อาคารประเภท ง.
- (5) อาคารประเภท จ.

### อาคารประเภท ก. หมายความว่าอาคารดังต่อไปนี้

- (1) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป
- (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป
- (3) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป
- (4) อาคารโรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนของทางราชการ สถาบันศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- (5) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- (6) อาคารของศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- (7) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตรขึ้นไป
- (8) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตรขึ้นไป

### อาคารประเภท ข. หมายความว่าอาคารดังต่อไปนี้

- (1) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
- (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
- (3) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป
- (4) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(5) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 เตียงขึ้นไปแต่ไม่ถึง 30 เตียง

(6) อาคารโรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนของทางราชการ สถาบันศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(7) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร

(8) อาคารของศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(9) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

(10) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

#### อาคารประเภท ค. หมายความว่าอาคารดังต่อไปนี้

(1) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

(2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง

(3) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง

(4) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(5) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร

(6) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,500 ตารางเมตร

(7) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 250 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 500 ตารางเมตร

**อาคารประเภท ง. หมายความว่าอาคารดังต่อไปนี้**

(1) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 ห้อง แต่ไม่ถึง 50 ห้อง

(2) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

(3) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 250 ตารางเมตร

**อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 100 ตารางเมตร**

ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2538

พารามิเตอร์	หน่วย	ประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง					หมายเหตุ
		ก	ข	ค	ง	จ	
1.ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9	
2.บีโอดี (BOD)	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200	
3.ปริมาณของแข็ง(solids)							
3.1 ค่าสารแขวนลอย	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60	
3.2 ค่าตะกอนหนัก	มล./ล. (ml/l)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-	
3.3 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolved solids)	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-	เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลาย
4.ค่าซัลไฟด์ (sulfides)	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-	ในน้ำใช้ตามปกติ
5.ไนโตรเจน (nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-	
6.น้ำมันและไขมัน (fat oil and grease)	มก./ล. (mg/l)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100	

แหล่งที่มาของข้อมูล : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนพิเศษ 9 ง ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537

## ภาคผนวก จ

ปริมาณน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 11 นครศรีธรรมราช

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาณน้ำ เสียจากเส้น ท่อภายใน ระบบบำบัด (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
1	14-15 ตุลาคม 2542	12.10 น. 13.45 น. 15.48 น. 18.00 น. 19.55 น. 22.00 น. 24.00 น. 02.00 น. 04.00 น. 06.00 น. 08.00 น. 09.00 น. 10.00 น.	10.12 9.03 5.68 9.40 6.53 5.68 6.53 7.00 7.85 8.17 12.77 10.04 4.33	- - - 10.44 10.40 4.32 10.40 7.81 10.14 10.88 5.70 5.84 3.08	อัตราการไหลสูงสุด=12.77ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=4.33 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =7.93 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=190 ลบ.ม. มีฝนตกเล็กน้อยตอนกลางคืนประมาณ 1 ชั่วโมง
2	25-26 พฤศจิกายน 2542	11.30 น. 13.30 น. 15.30 น. 17.30 น. 19.30 น. 21.30 น. 23.30 น. 01.30 น. 03.30 น. 05.30 น. 07.30 น. 09.30 น. 11.30 น.	5.44 4.78 4.59 5.91 4.48 8.79 9.29 8.64 1.92 2.88 7.28 3.94 3.69	2.72 4.18 4.37 3.69 2.24 9.13 7.35 8.64 1.92 2.88 6.79 2.46 5.27	อัตราการไหลสูงสุด=9.29ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=1.92 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =5.51 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=132 ลบ.ม. มีฝนตกเล็กน้อยประมาณ 30 นาที

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาณน้ำ เสียจากเส้น ท่อภายใน ระบบบำบัด (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
3	23-24 ธันวาคม 2542	11.40 น. 13.40 น. 15.40 น. 17.40 น. 19.40 น. 21.40 น. 23.40 น. 01.40 น. 03.40 น. 05.40 น. 07.40 น. 09.40 น. 10.40 น.	5.86 4.12 3.00 3.34 3.61 3.47 3.35 2.85 6.25 3.84 6.50 5.04 4.20	3.74 2.28 1.80 2.42 2.15 2.28 1.77 1.63 1.43 1.92 1.18 2.64 2.20	อัตราการไหลสูงสุด=6.50ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=2.85 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =4.26 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=102 ลบ.ม.
4	20-21 มกราคม 2543	11.20 น. 13.20 น. 15.20 น. 17.20 น. 19.20 น. 21.20 น. 23.20 น. 01.20 น. 03.20 น. 05.20 น. 07.20 น. 09.20 น. 11.20 น.	4.68 4.32 5.98 4.32 5.63 2.16 2.99 4.38 2.97 3.12 2.88 2.68 3.84	1.08 1.44 1.70 1.44 2.05 0.72 0.85 1.38 0.87 0.72 0.96 1.16 1.28	อัตราการไหลสูงสุด=5.98ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=2.16 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =3.84 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=92 ลบ.ม. มีฝนตกเล็กน้อยประมาณ 30 นาที



ปริมาณน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ เขต 12 ยะลา

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
1	2-3 ธันวาคม 2542	13.25 น. 15.25 น. 17.25 น. 19.25 น. 21.25 น. 23.25 น. 01.25 น. 03.25 น. 05.25 น. 07.25 น. 09.25 น. 11.25 น. 13.25 น.	0.35 1.88 32.20 2.26 3.26 2.57 0.53 >45(ND) 25.5 >45(ND) 1.05 3.14 3.02	อัตราการไหลสูงสุด= >45ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.35 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย = >12.75 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน= >306 ลบ.ม. ND : ไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำเสียได้ เพราะฝนตกหนักจนล้น weir จากการคำนวณ คาดว่ามากกว่า 45 ลบ.ม./ชม. เป็นวันที่มีฝนตก หนัก
2	6-7 มกราคม 2543	11.15 น. 13.15 น. 15.15 น. 17.15 น. 19.15 น. 21.15 น. 23.15 น. 01.15 น. 03.15 น. 05.15 น. 07.15 น. 09.15 น. 11.15 น.	3.51 1.39 32.20 40.02 42.86 0.45 17.74 0.93 6.13 0.67 9.21 10.40 9.21	อัตราการไหลสูงสุด=42.86ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.45 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =13.44 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=322.56 ลบ.ม.

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
3	27-28 มกราคม 2543	10.50 น. 12.50 น. 14.50 น. 16.50 น. 18.50 น. 20.50 น. 22.50 น. 00.50 น. 02.50 น. 04.50 น. 06.50 น. 08.50 น. 10.50 น.	23.72 0.03 3.26 21.74 3.91 11.95 18.09 25.80 21.74 14.83 25.80 0.32 0.72	อัตราการไหลสูงสุด=25.80ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.03 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =13.22 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=317.37 ลบ.ม.
4	17-18 กุมภาพันธ์ 2543	11.40 น. 13.40 น. 15.40 น. 17.40 น. 19.40 น. 21.40 น. 23.40 น. 01.40 น. 03.40 น. 05.40 น. 07.40 น. 09.40 น. 11.40 น.	25.37 0.03 0.16 0.93 0.03 7.07 11.69 0.03 0.03 25.37 5.27 0.45 0.03	อัตราการไหลสูงสุด=25.37ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.03 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =5.88 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=141 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
1	2-3 ธันวาคม 2542	07.00 น. 09.00น. 11.00 น. 13.00น. 15.00น. 17.00 น. 19.00 น. 21.00น. 23.00น. 01.00 น.03.00 น. 05.00 น.	52.09 39.47 21.35 0.93 0.19 0.53 1.25 3.91 5.27 0.66 0.66 6.88	อัตราการไหลสูงสุด= 52.09 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.19 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย = 10.25 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน= 246 ลบ.ม. เป็นวันที่มีฝนตกหนัก
2	6-7 มกราคม 2543	12.30 น. 14.30 น. 16.30 น. 18.30 น. 20.30 น. 22.30 น. 00.30 น. 02.30 น. 04.30 น. 06.30 น. 08.30 น. 10.30 น. 12.30 น.	0.23 0.93 0.19 0.53 0.05 0.12 2.57 0.07 4.94 0.06 3.77 1.18 0.62	อัตราการไหลสูงสุด=4.94ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.05 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =1.18 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=28 ลบ.ม. เป็นวันที่ถือศีลอดของมุสลิม และมีการละหมาด ช่วงเวลา 03.00 น.

ครั้งที่สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการไหลของน้ำเสียจากเส้นท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
3	27-28 มกราคม 2543	11.50 น.	0.02	อัตราการไหลสูงสุด=11.16ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.02 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =1.04 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=25 ลบ.ม.
		13.50 น.	0.02	
		15.50 น.	0.02	
		17.50 น.	11.16	
		19.50 น.	0.14	
		21.50 น.	0.17	
		23.50 น.	0.07	
		01.50 น.	0.35	
		03.50 น.	0.08	
		05.50 น.	0.13	
		07.50 น.	0.38	
		09.50 น.	0.42	
		11.50 น.	0.53	
4	17-18 กุมภาพันธ์ 2543	12.20 น.	10.40	อัตราการไหลสูงสุด=10.40ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.00 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =2.04 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=49 ลบ.ม.
		14.20 น.	3.77	
		16.20 น.	0.08	
		18.20 น.	0.16	
		20.20 น.	0.03	
		22.20 น.	1.25	
		00.20 น.	0.03	
		02.20 น.	0.005	
		04.20 น.	0.00	
		06.20 น.	0.00	
		08.20 น.	0.93	
		10.20 น.	9.21	
		12.20 น.	0.67	

ปริมาณน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสายบุรี

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
1	2-3 ธันวาคม 2542	11.15 น. 13.15 น. 15.15 น. 17.15 น. 29.15 น. 21.15 น. 23.15 น. 01.15 น. 03.15 น. 05.15 น. 07.15 น. 09.15 น. 11.15 น.	0.17 2.57 0.45 0.93 0.67 5.27 1.18 0.93 7.08 8.10 2.57 2.07 3.77	อัตราการไหลสูงสุด=8.10บ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.17 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย = 2.75 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน= 66 ลบ.ม. เป็นวันที่มีฝนตกหนักในช่วงตอนกลางคืนของ วันที่ 2 ถึง ช่วงเช้าวันที่ 3 ธ.ค.42
2	6-7 มกราคม 2543	11.00 น. 13.00 น. 15.00 น. 17.00 น. 19.00 น. 21.00 น. 23.00 น. 01.00 น. 03.00 น. 05.00 น. 07.00 น. 09.00 น. 11.00 น.	0.45 0.08 0.03 0.08 0.29 0.08 0.67 0.93 0.45 0.53 0.29 2.06 0.16	อัตราการไหลสูงสุด=2.06ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.03 ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =0.47 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=11.29 ลบ.ม. เป็นวันที่อากาศดีตลอดของมุสลิมและมีการละหมาด ช่วงกลางคืน

ครั้งที่ สำรวจ	วันที่สำรวจ	เวลา	ปริมาณการ ไหลของน้ำ เสียจากเส้น ท่อหลัก (ลบ.ม./ชม.)	หมายเหตุ
3	27-28 มกราคม 2543	11.00 น. 13.00 น. 15.00 น. 17.00 น. 19.00 น. 21.00 น. 23.00 น. 01.00 น. 03.00 น. 05.00 น. 07.00 น. 09.00 น. 11.00 น.	0.005 0.005 0.03 0.03 0.005 0.03 0.29 0.29 0.005 3.77 0.03 0.08 0.005	อัตราการไหลสูงสุด=3.77ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.005ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =0.35 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=8.44 ลบ.ม.
4	17-18 กุมภาพันธ์ 2543	11.00 น. 13.00 น. 15.00 น. 17.00 น. 19.00 น. 21.00 น. 23.00 น. 01.00 น. 03.00 น. 05.00 น. 07.00 น. 09.00 น. 11.00 น.	2.57 0.45 0.03 0.16 0.03 0.03 3.77 0.03 0.03 0.005 0.16 3.77 2.57	อัตราการไหลสูงสุด=3.77ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลต่ำสุด=0.005ลบ.ม./ชม. อัตราการไหลเฉลี่ย =1.05 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน=25 ลบ.ม.