

แนวทางปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า

โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีผู้ป่วยนอกมารับบริการเฉลี่ยวันละ 380 ราย และผู้ป่วยในเฉลี่ยวันละ 40 ราย มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated sludge) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ให้มีปริมาณเข้มข้น น้ำที่ล้นจากถังเติมอากาศ (ถังบำบัด) จะต้องผ่านถังตกตะกอนเพื่อแยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำก่อนปล่อยน้ำใสทิ้ง และได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ พ.ศ.2542 รองรับน้ำเฉลี่ยประมาณวันละ 60,000 ลิตร มีการกำหนดแนวทางในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลโดยทีมงานต่าง ๆ เช่น IC , ENV , HRD , งานอาชีพอนามัย ฯ ให้มีคุณภาพโดย

1. ให้มีผู้ปฏิบัติงานรับผิดชอบที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอด 24 ชั่วโมง โดยในวันเวลาราชการคือ

1. นายใจ ไมตรีญาติ
2. นายวิเชียร แซ่เท้า

นอกเวลาราชการให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) โรงพยาบาลเป็นผู้รับผิดชอบ

2. ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีความรู้ , ความสามารถ และความเข้าใจในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโรงพยาบาลเวียงป่าเป้าได้ให้ผู้ดูแลคนเดิมที่เกษียณอายุราชการไปแล้วเมื่อปี 2549 ซึ่งเป็นบุคคลที่ได้รับการยอมรับเรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำทิ้ง ทั้งในโรงพยาบาลและนอกโรงพยาบาล ตลอดจนถึงได้รับรางวัลครุฑทองคำของข้าราชการโดยเชิญมาให้ความรู้และเป็นวิทยากร นอกจากนี้ยังเข้าร่วมโครงการ HN.QA. ในการพัฒนาเครือข่ายการดูแลระบบสุขภาพในโรงพยาบาลกับ 6 โรงพยาบาล และส่งผู้ปฏิบัติเข้าประชุม / อบรม ทุกครั้งที่มีหน่วยงานต่าง ๆ จัดให้ความรู้

3. ได้วางแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการเองเป็นประจำวัน ประจำ สัปดาห์ และส่งตรวจโดยหน่วยงานภายนอก รายละเอียดดังนี้

3.1 การปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

1. ตรวจวัดระดับคลอรีนอิสระตกค้าง (ค่าปกติ : 0.5 -1.0 ส่วนต่อล้านส่วน)
2. ตรวจวัดความเป็น กรด - ด่าง (ปกติ : 5 - 9 ดีที่สุดคือ 7)
3. ตรวจวัดปริมาณตะกอน (SV 30) โดยใช้กระบอกตวง 1,000 มิลลิลิตร จากน้ำบริเวณบ่อเติมอากาศขณะเครื่องทำงาน ณ.จุดเดียวกัน และตั้งทิ้งไว้ 30 นาที (ค่าปกติ : 200-350 ม.ล./ ลิตร)

3.2 การปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์

1. ตรวจวัดค่าออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (D.O.) (ค่าปกติ มากกว่า 1-2)

3.3 การปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน (งานสุขาภิบาลและป้องกันโรค เป็นผู้เก็บส่งตรวจที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง	mg / L	5-9
2. บีโอดี	mg / L	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)		
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids)	mg / L	ไม่เกิน 30
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable solids)	mg / L	ไม่เกิน 0.5
3.3 ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg / L	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg / L	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg / L	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันพืชและไขมัน (Oil and Grease)	mg / L	ไม่เกิน 20
7. ซีโอดี (COD)	mg / L	ไม่เกิน 120
8. Coliform bacteria	mg / L	ไม่เกิน 5,000
9. Faecal coliform bacteria	mg / L	ไม่เกิน 1,000

4. แนวทางในการดูแลบำรุงรักษา (ตามตารางการดูแลและรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย)

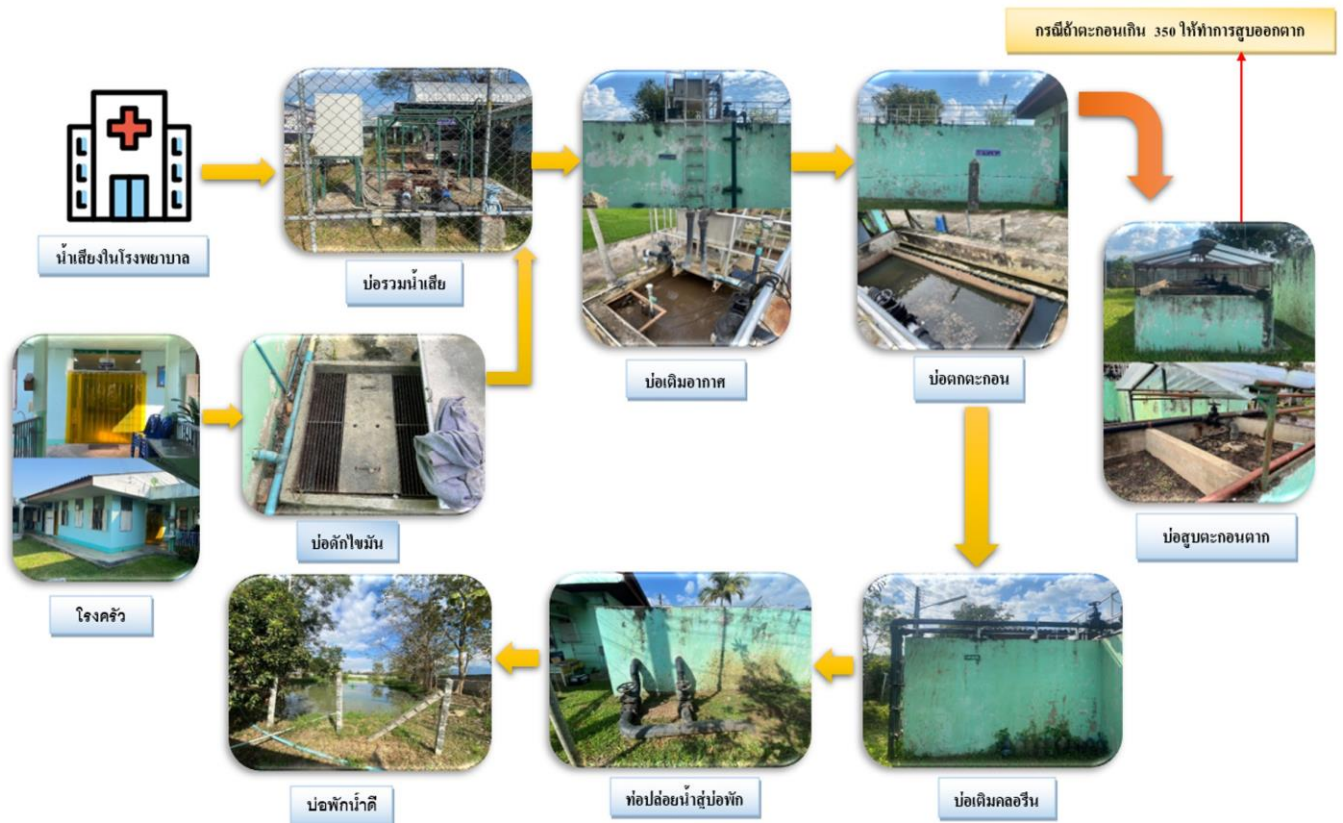
ตารางการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า

การปฏิบัติ	วัสดุสำรอง						
	วัน	สัปดาห์	เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1.ทำความสะอาดตะกร้าดักขยะ ในบ่อสูบ	@						1.สายพาน
2.ดักขยะที่บ่อดักขยะโรงครัว		@					2.จารบี เบอร์ 2 , 3
3.ดักขยะที่บ่อดักขยะ – ดักกลิ่น		@					3.น้ำมันหล่อลื่น
4.วัดคลอรีน , ความเป็นกรดต่าง	@						4.อุปกรณ์ไฟฟ้า
5.วัดตะกอน (SV. 30)	@						5.น้ำยาสำหรับวิเคราะห์หาค่าออกซิเจนที่
6.วัดออกซิเจน (D.O.)		@					ละลายในน้ำและคลอรีนอิสระตกค้าง
7.อัดจารบี		@					6.คลอรีนผง (สำหรับใช้ไม่เกิน 6 เดือน)
8.ตรวจสอบคุณภาพและความ ตึงสายพาน		@					7.น้ำยาปรับpH มิเตอร์ 4 และ 7
9.ตัดแต่งทำความสะอาดสนาม		@					
10.ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ			@				
11.บันทึกจำนวนหน่วยไฟฟ้า		@					
12.ตัดไขมันที่บ่อดักไขมัน				@			
13.ตรวจสอบแบร็ง				@			
14.ทำความสะอาดภายใน ตู้ควบคุมไฟฟ้า				@			
15.เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ (BOD , Coliform bacteria)				@			
16.ทาสีกันสนิมส่วนที่เป็นเหล็ก					@		
17.ตรวจน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบ					@		
18.ฉีดน้ำยาล้างหน้าคอนแท็ค ไฟฟ้า					@		
19.ถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบ						@	
20.ล้างแนวท่อทั้งระบบ						@	

5 แนวทางการซ่อมบำรุง ผู้ปฏิบัติงานรายงาน เข้าระบบแจ้งซ่อมโรงพยาบาล นายช่าง ประเมินหน้างาน ซ่อมแซมแก้ไข กรณีซ่อม
ดำเนินการได้เอง กรณีดำเนินการไม่ได้ แจ้ง ช่างเอกชนดำเนินการ

การบวนการบำบัดน้ำเสียในโรงพยาบาล



เครื่องมือควบคุมคุณภาพ



ereportmatra80.com/frm80_12

ereportmatra80.com/frm80_12.aspx

Gmail YouTube Maps MOPH Immunizatio... https://wpp.thai-nr... คู่มือแนะนำการใช้งาน... พื้นที่ส่วนบุคคลของ Ex... กลุ่มข่าวสารพิธีถือ

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน
 หน่วยงานที่รับผิดชอบระบบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเขตฯ (พ.ศ. 2533)
 109/กรมควบคุมมลพิษ (กรมส่งเสริมการเกษตร) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์
 ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก
บันทึกการงาน พ.ศ.2
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ใช้: ปี พ.ศ.

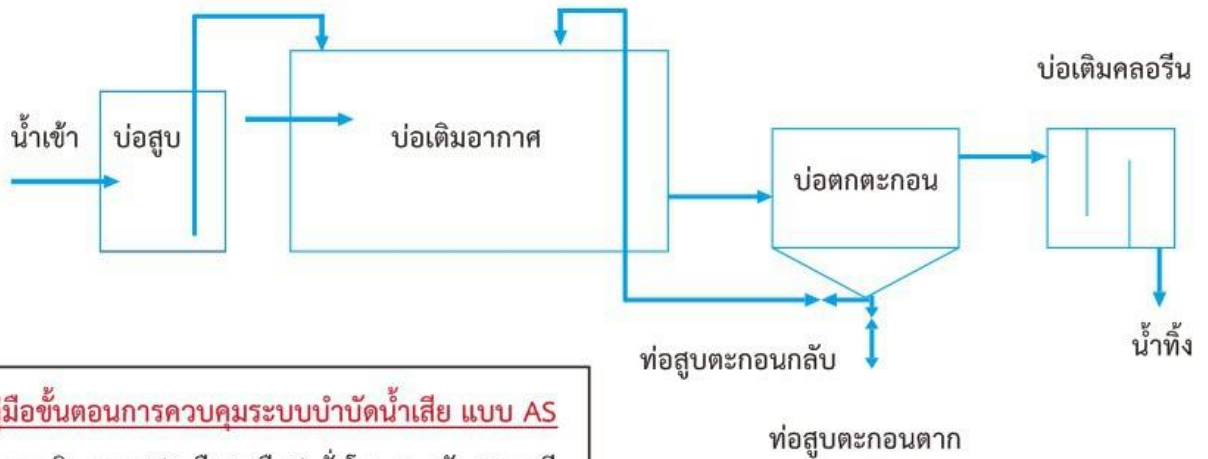
ในฐานะ:

เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	รวมบำบัด	วันที่ส่ง พ.ศ.2	ผู้รายงาน	ใบรวม:	ปี-เดือน	Username
มกราคม	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	1 Feb 2024	นายสิทธิศักดิ์ คำศรีสุข	เจ้าของ	2567-01	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด
กุมภาพันธ์	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	4 Mar 2024	นายสิทธิศักดิ์ คำศรีสุข	เจ้าของ	2567-02	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด
มีนาคม	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	1 Apr 2024	นายสิทธิศักดิ์ คำศรีสุข	เจ้าของ	2567-03	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด
เมษายน	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	3 May 2024	ชาญชัย ศิวสอาด	เจ้าของ	2567-04	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด
พฤษภาคม	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	4 Jun 2024	ชาญชัย ศิวสอาด	เจ้าของ	2567-05	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด
มิถุนายน	2567	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	ปกติ	1 Jul 2024	ชาญชัย ศิวสอาด	เจ้าของ	2567-06	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า แสดงรายละเอียด

Type here to search
23°C เชียงใหม่
10:01 31/7/2567

ผังและคู่มือขั้นตอนการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผัง และคู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS



คู่มือขั้นตอนการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ AS

1. การเติมอากาศ (1หรือ2 หรือ3) ชั่วโมง หยุดพัก 30 นาที
2. การดูดตะกอนกลับ (10-15) นาที หยุดพัก 30 นาที
3. ตรวจวัดค่าตะกอน sV30 , DO , PH และคลอรีนตกค้าง วันละ 1 ครั้ง
4. ดูดตะกอนตกเมื่อระดับตะกอนเกิน ค่า sV30 \geq 450