

	<p style="text-align: center;">แนวทางขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล</p>
	<p style="text-align: center;">จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p>
<p>1. วัตถุประสงค์</p>	<p>1. เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุขและกรมควบคุมมลพิษ 3. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ป่วย บุคลากร และชุมชน 4. เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน</p>
<p>2. ขอบเขต</p>	<p>ครอบคลุมระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเกราะ (Septic tank) - ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic filter) - บ่อเติมอากาศ (Aeration tank) - บึงประดิษฐ์ (Constructed wetland) - ระบบท่อและเครื่องเติมอากาศ - บ่อดักไขมัน - จุดระบายน้ำทิ้ง
<p>3. คำจำกัดความ</p>	<p>ถังเกราะ : ถังสำหรับแยกของแข็งและย่อยสลายเบื้องต้นแบบไร้อากาศ ถังกรองไร้อากาศ : ระบบกรองที่ใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายสารอินทรีย์โดยไม่ใช้ออกซิเจน บ่อเติมอากาศ : บ่อที่เติมออกซิเจนเพื่อให้จุลินทรีย์ย่อยสลายสารอินทรีย์ บึงประดิษฐ์ : ระบบบำบัดขั้นสุดท้ายโดยใช้พืชและจุลินทรีย์ตามธรรมชาติ บ่อดักไขมัน : ดักจับไขมันที่ลอยตัวอยู่บนผิวน้ำและตะกั่วกรองเศษอาหาร เพื่อป้องกันปัญหาท่อน้ำตัน ลดกลิ่นเหม็นอับจากการหมักหมม</p>
<p>4. หน้าที่ความรับผิดชอบ</p>	<p>4.1 ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบทุกวัน - ตรวจสอบเครื่องเติมอากาศ - ตรวจสอบระดับน้ำ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เช่น ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ค่า Ph เป็นต้น - บันทึกข้อมูล - แจ้งเมื่อพบปัญหา <p>4.2 หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงาน

	<p>แนวทางขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล</p>
	<p>จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนบำรุงรักษา - แก้ไขปัญหา <p>4.3 คณะกรรมการ ENV</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง - ควบคุมตามมาตรฐาน HA
<p>5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p>	<p>5.1 การตรวจสอบระบบประจำวัน ดำเนินการทุกวัน</p> <p>ขั้นตอน</p> <p>1. ตรวจสอบถังเกรอะ ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการรั่วซึม - ไม่มีการอุดตัน - ไม่มีน้ำล้น <p>2. ตรวจสอบถังกรองไร้อากาศ ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการอุดตัน - น้ำไหลปกติ - ไม่มีน้ำล้น <p>3. ตรวจสอบบ่อเติมอากาศ ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเติมอากาศทำงานปกติ - มีฟองอากาศสม่ำเสมอ - ไม่มีเสียงผิดปกติ <p>4. ตรวจสอบบึงประดิษฐ์ ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำไหลปกติ - ไม่มีน้ำล้น - พืชเจริญเติบโตดี <p>5. ตรวจสอบน้ำทิ้ง</p>



แนวทางขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล

จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ

ตรวจสอบเบื้องต้น

- สีปกติ
- ไม่มีกลิ่นเหม็นรุนแรง

6.ตรวจสอบบ่อดักไขมัน

- ทำความสะอาดบ่อดักไขมันทุกวัน
- ตักตะกอนไขมันทุกสัปดาห์

7.ตรวจสอบปั๊มจ่ายคลอรีน

- ปั๊มจ่ายคลอรีนทำงานปกติ
- ไม่มีเสียงผิดปกติ

8.ตรวจสอบท่อทรายนอกไขนออนพยาธิ

- ตรวจสอบการไหลผ่านของน้ำเสียในบ่อทุกวัน จำนวน 4 บ่อ
- ตรวจสอบความชื้นในบ่อทรายนอก
- ทำความสะอาดหน้าทราย โดยการเปลี่ยนหน้าทรายให้มีความสม่ำเสมอ

9.บันทึกข้อมูล

- บันทึกในแบบฟอร์มทุกวัน

5.2 การตรวจสอบประจำสัปดาห์

ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตรวจสอบ

- เครื่องเติมอากาศ
- ท่อ
- วาล์ว
- ระดับน้ำในบ่อเติมอากาศ

5.3 การตรวจสอบประจำเดือน

ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

ตรวจสอบ

- เครื่องเติมอากาศ
- ระบบไฟฟ้า
- ความสมบูรณ์ของระบบ

5.4 การดูแลตะกอน

	<p>แนวทางขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล</p>
	<p>จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ</p>
	<p>ดำเนินการทุก 6-12 เดือน หรือเมื่อมีตะกอนมาก</p> <p>ขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานรถดูดส้วม - ดูดตะกอน - ทำความสะอาด - บันทึกข้อมูล <p>5.5 การตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งปีละ 4 ครั้ง - ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ
<p>6. การแก้ไขปัญหา</p>	<p>กรณีพบปัญหา</p> <p>กรณีเครื่องเติมอากาศไม่ทำงาน</p> <p>ให้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไฟฟ้า - ตรวจสอบเครื่อง - แจ้งช่างซ่อม <p>กรณีน้ำล้น</p> <p>ให้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอุดตัน - แก้ไขทันที <p>กรณีน้ำมีกลิ่น</p> <p>ให้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบเติมอากาศ - ตรวจสอบตะกอน - ตรวจสอบการจ่ายคลอรีน
<p>7. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	<p>ผู้ปฏิบัติงานต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สวมถุงมือ - สวมรองเท้าบูท - สวมหน้ากาก - สวมเสื้อผ้าปิดชิด

	แนวทางขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล
	จัดทำโดย: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาลโนนคูณ
	ห้าม - ลงในบ่อโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
8. การบันทึกข้อมูล	- แบบตรวจสอบประจำวัน - แบบตรวจสอบประจำเดือน
9. ตัวชี้วัดคุณภาพ	- ระบบทำงาน 100% - น้ำทิ้งผ่านมาตรฐาน - ไม่มีข้อร้องเรียน
ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติหน้างาน : นายคำผอน สายบัว ตำแหน่ง พนักงานบริการ ผู้ควบคุม ดูแล : นางสาวไพรินทร์ คำสาส์ ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข ผู้ตรวจสอบ : นางกมลรัตน์ จুমสีมา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



ผังกระบวนการระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลโนนคูณ

ระบบถังกรองกรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) ร่วมกับระบบเติมอากาศ (Aerated) และบึงประดิษฐ์ (constructed wetland)

