

# ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับฟาร์มสุกร

ประกอบด้วย 5 ส่วน

1

## ระบบรวบรวมน้ำเสีย

ประกอบด้วย

1. ร่างระบายน้ำเสีย → รวบรวมน้ำเสียจากโรงเรือน
2. บ่อรวบรวมน้ำเสีย → กักเก็บน้ำเสียให้มีปริมาณและสมบัติของน้ำเสียสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด

3

## ระบบบำบัดขั้นที่สอง

แยกและกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสีย  
มี 2 ลักษณะ ได้แก่

1. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้  
เช่น บ่อปรับเสถียร บ่อผึ่ง บ่อผึ่งแบบผสม เป็นต้น
2. ระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้  
เช่น บ่อคูลูมไร้อากาศ บ่อหมักราง บ่อโดมคองที่ เป็นต้น  
ทั้งนี้ เกษตรกรสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

5

## ระบบบำบัดขั้นหลัง

เกษตรกรสามารถเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อผึ่งผสม  
ประกอบด้วย บ่อผึ่ง บ่อผักตบชวา และบ่อปรับสภาพน้ำ เรียงตามลำดับ  
หรือบ่อบึงประดิษฐ์ หรืออื่นๆ ได้ตามความเหมาะสมและ  
ความสกปรกของน้ำเสีย โดยจำนวนบ่อและขนาดของบ่อ  
จะแตกต่างกันออกไป

2

## ระบบบำบัดขั้นต้น

แยกสิ่งสกปรกที่มีขนาดใหญ่ออก  
ประกอบด้วย บ่อตกทราย และ  
บ่อตกมูลสุกร

4

## ระบบจัดการกากตะกอน

ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ

1. การดึงกากตะกอน

ใช้การขุดลอกตะกอนออกจากบ่อ  
โดยตรง หรือ ใช้บ่อดึงกากตะกอน  
บริเวณด้านล่างของบ่อหมัก  
(ใช้ความต่างระดับน้ำเป็นตัวดัน  
ให้ตะกอนไหลออกมา)

2. การบำบัดกากตะกอน

แยกน้ำออกจากกากตะกอน โดยใช้  
ลานตากตะกอน น้ำที่แยกจะมีการส่งไป  
บำบัดขั้นหลังอีกครั้ง ส่วนกากตะกอนที่  
แห้งแล้ว สามารถนำไปใช้ประโยชน์  
ในพื้นที่เกษตรกรรมต่อไป

