

การเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียในฟาร์มสุกร/โรงฆ่าสัตว์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะสุกรเป็นสัตว์ที่นิยมเลี้ยงเพื่อบริโภคภายในประเทศและเป็นสินค้าปศุสัตว์ส่งออกที่สำคัญ ในแต่ละปีจะมีการขอขึ้นทะเบียนฟาร์มมาตรฐานเพิ่มขึ้นทุกปี ในการเลี้ยงปศุสัตว์ก็จะก่อให้เกิดปัญหาเรื่อง น้ำเสีย กลิ่นเหม็น ตามมา ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมนำมาซึ่งปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆ

กลุ่มมาตรฐานสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์ จึงดำเนินโครงการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับการตรวจมาตรฐานโรงฆ่าสัตว์ GMP ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งในการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของกรมปศุสัตว์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการกำกับ ดูแลปัญหามลภาวะจากน้ำเสียต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๓๕ อีกทั้งเป็นการวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ ว่าเกิดปัญหาที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นไหน จะได้แนะนำผู้ประกอบการเลี้ยงสัตว์และโรงฆ่าสัตว์ แก้ไขปัญหาได้ถูกต้อง ตรงจุด เพื่อช่วยลดปัญหาเรื่องร้องเรียน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตาม กำกับและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียภายในฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ GMP ปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
2. เพื่อนำค่าคุณภาพน้ำเสียที่ได้ไปแปลผลและประเมินระบบบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ ให้น้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ช่วยป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
3. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ GMP ไม่ให้ปล่อยน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม

กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินงาน

1. ฟาร์มสุกร
2. โรงฆ่าสัตว์ GMP

วิธีการดำเนินการ

1. กลุ่มมาตรฐานสิ่งแวดล้อมด้านการปศุสัตว์ กำหนดเป้าหมายและส่งเป้าหมายให้สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
2. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ กำหนดแผนเก็บตัวอย่างน้ำเสียฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ให้แก่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

3. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดออกเก็บตัวอย่างฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ตามแผนและเป้าหมายที่กำหนด
4. การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากฟาร์มสุกร เก็บ 2 ตัวอย่าง
ตัวอย่างที่ 1 เก็บจุด L คือ จุดรวมน้ำเสียทุกบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือบ่อแรก (เก็บ 2 ขวด)
ตัวอย่างที่ 2 เก็บจุด W คือ จุดรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (เก็บ 2 ขวด)
การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงฆ่าสัตว์ เก็บ 1 ตัวอย่าง คือ จุด W คือ จุดรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (เก็บ 2 ขวด)
ขวดที่ 1 ตรวจ pH, BOD, TSS ให้เก็บตัวอย่างน้ำให้เต็มขวด
ขวดที่ 2 ตรวจ COD,TKN ให้เก็บตัวอย่างน้ำประมาณพร่องคอขวด แล้วเติมกรดซัลฟูริกเข้มข้น 1-2 มิลลิลิตร เพื่อรักษาตัวอย่างน้ำและปรับความเป็นกรดของน้ำตัวอย่างก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการ
5. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดส่งตัวอย่างน้ำเสียตรวจที่ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์
6. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย พร้อมทั้งส่งผลการตรวจตัวอย่างน้ำเสียให้แก่ กลุ่มมาตรฐานสิ่งแวดล้อมฯ และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
7. กลุ่มมาตรฐานสิ่งแวดล้อมฯทำการรวบรวมข้อมูล สรุปผลการตรวจตัวอย่างน้ำเสียฟาร์มสุกรและโรงฆ่าสัตว์ และแจ้งข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทราบ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2565 - กันยายน 2566