

การจัดการกลิ่นจากฟาร์มสัตว์ปีก ด้วยวิธีการกำจัดกลิ่น แบบม่านกระจายน้ำ



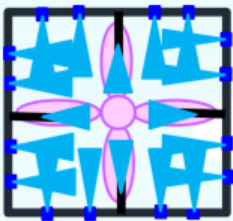
ในปัจจุบันปัญหากลิ่นจากฟาร์มสัตว์ปีก โดยเฉพาะฟาร์มเลี้ยงไก่และเป็ดก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนบริเวณใกล้เคียงมากขึ้น เนื่องจากการจัดการฟาร์มที่ไม่มีประสิทธิภาพ และการขยายตัวของชุมชนเข้าใกล้ฟาร์มมากขึ้น จนเกิดเป็นความขัดแย้งในหลายพื้นที่ซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องมีการปรับวิธีการจัดการฟาร์มเพื่อลดปัญหาดังกล่าว อีกทั้งชุมชน รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ต้องเข้าใจขั้นตอนการดำเนินงานของผู้ประกอบการด้วยเพื่อสร้างความยอมรับความพยายามในผลกระทบที่เกิดขึ้นของผู้ประกอบการซึ่งหากแต่ละฝ่ายเข้าใจวิธีการจัดการกลิ่นที่เกิดขึ้นแล้ว ปัญหาความขัดแย้งก็จะลดลง และสามารถอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนได้ โดยการจัดการปัญหากลิ่นมีวิธีการหลายวิธี ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตาม QR-code ทั้งนี้ ได้ยกตัวอย่างวิธีการกำจัดกลิ่นแบบม่านกระจายน้ำ เนื่องจากในพื้นที่ส่วนใหญ่เลือกวิธีการนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การกำจัดกลิ่นแบบม่านกระจายน้ำ

การกำจัดกลิ่นแบบม่านกระจายน้ำ จะสามารถดักจับกลิ่นได้ โดยใช้ละอองน้ำที่พ่นออกมาจากหัวสเปรย์ชนิดละเอียด (หมอก) เป็นตัวดักกลิ่นที่เป่าออกมาจากพัดลมหลังโรงเรือนปิด และบางส่วนจะถูกลอยสลายนโดยจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นตามสแลน มีความสามารถในการกำจัดกลิ่นจากฟาร์มไก่ได้ประมาณ 80 %

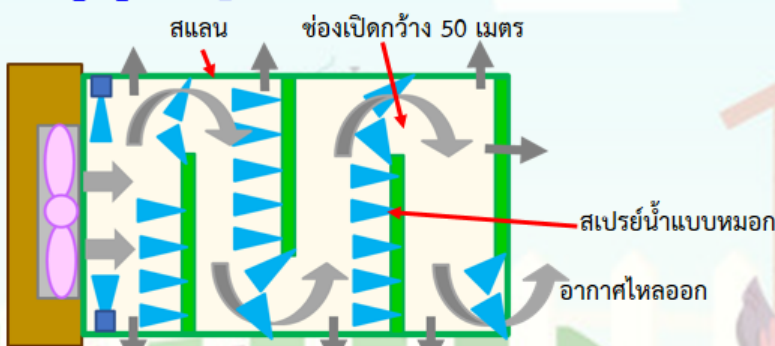
ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์แบบม่านกระจายน้ำ

1) โครงสร้างม่านกระจายน้ำสามารถเลือกใช้วัสดุได้หลายชนิดขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ประกอบการตามวัสดุในพื้นที่หรือตามต้นทุนการก่อสร้าง เช่น ไม้ไผ่ ไม้สน ไม้ยูคาลิปตัส ท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือเหล็กไร้สนิม เป็นต้น



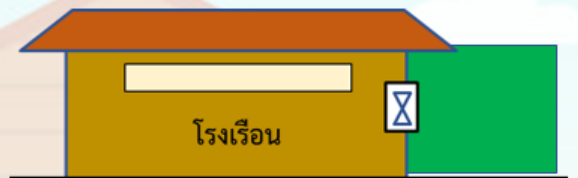
2) การติดตั้งหัวสเปรย์กับท่อพีอี และต่อเข้ากับท่อใช้จากจุดจ่ายน้ำ โดยติดตั้งหัวสเปรย์ด้านหลังพัดลมจำนวน 12 ตัว/พัดลม 1 ตัว ปรับทิศทางของสเปรย์โดยให้น้ำพุ่งออกจากสเปรย์แต่ละด้านพุ่งชนกัน การเพิ่มจำนวนและตำแหน่งของหัวสเปรย์ตามช่องเปิดจะทำให้ประสิทธิภาพการจัดการกลิ่นดีขึ้น

3) การติดตั้งสแลน นำสแลนคลุมโครงสร้างม่านกระจายน้ำ แล้วนำไปติดตั้งบริเวณหลังพัดลม



หลักการทำงาน

- หลังติดตั้งเรียบร้อยแล้ว เปิดพัดลมทำงานได้ตามปกติ ตรวจสอบความเร็วของลมว่าลดต่ำลงมากหรือไม่
- ทำการเปิดน้ำเพื่อให้น้ำพ่นจากหัวสเปรย์ไปดักจับกลิ่น ผุ่นละออง โดยกลิ่นและผุ่นละอองจะไปติดที่สแลน ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของกลิ่นได้ น้ำที่จะจ่ายให้หัวสเปรย์ ควรมีแรงดันไม่ต่ำกว่า 10 - 20 เมตรน้ำ หรือ 1 - 2 บาร์
- ควรฉีดล้างทำความสะอาดสแลนทุกๆ 2 สัปดาห์ หรือเมื่อมีคราบเมือกสีดําจับอยู่ที่สแลนมากเกินไป



การกำจัดกลิ่นแบบม่านกระจายน้ำ



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คู่มือการจัดการกลิ่นจากฟาร์มสัตว์ปีก



จัดทำโดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8

126 ต.หน้าเมือง อ.เมืองฯ จ.ราชบุรี โทรศัพท์ 0 3232 7603 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ reo08.org@mnre.go.th