แนวทางการลดกลิ่นจากการประกอบกิจการ ผลิตยาง STR 20

กลิ่นที่เกิดขึ้น จะเกิดจากกิจกรรมอะไรบ้าง และมีแนวทางในการลดได้อย่างไร

1. **วัตถุดิบ ยางก้นถ้วย ขี้ยาง**

★ วัตถุดิบ กลิ่นจากกองวัตถุดิบ และหากฝนตกกองวัตถุดิบในที่โล่งจะมีกลิ่นเพิ่ม

➡ มีการล้างวัตถุดิบเบื้องต้น และผึ่งให้แห้งก่อนจะเก็บรอการผลิต โดยควรจะมีการเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม พื้นอาคารควรมีร่องระบายน้ำ และควรโปร่งระบายอากาศได้ดี

★ น้ำ กลิ่นจากการขนส่งวัตถุดิบ(บริเวณถนน) เครื่องชั่ง และกองวัตถุดิบ

➡ ควรมีระบบรองรับน้ำและรวบรวมน้ำจากการขนส่งวัตถุดิบ(บริเวณถนน) เครื่องชั่ง และกองวัตถุดิบ ส่งไปยังระบบบำบัด

2. **การผลิต**

★ การบด ย่อย ล้าง วัตถุดิบ

➡ ควรจะนำวัตถุดิบที่รับเข้ามาใหม่มาผลิตก่อน เพื่อลดปริมาณวัตถุดิบที่สกปรก(ไม่มีการล้างเบื้องต้น)

➡ มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำล้างยางในขบวนการบด ย่อย ล้าง วัตถุดิบ เพื่อให้วัตถุดิบที่ได้มีความสะอาดโดยเฉพาะน้ำล้างในบ่อสุดท้ายและรองสุดท้ายควรจะให้มีการเติมน้ำใหม่ตลอด (หากสามารถล้างยางในบ่อสุดท้ายได้สะอาดมากก็ทำให้กลิ่นจากการอบยางลดลง) ซึ่งน้ำที่ดึงออกจากบ่อสุดท้ายและรองสุดท้าย จะยังคงมีความสะอาดพอควรสามารถใช้ในการล้างยางในบ่อต้นๆได้

★ การอบยาง

➡ ยางที่จะเข้าเตาอบ(ยางในกระบะ)จะต้องให้สะเด็ดน้ำก่อนเข้าเตาอบ

➡ ต้องควบคุมความดันในเตาอบ ระบบท่อระบาย จนกระทั้งถึงพัดลมระบายหลังระบบบำบัดกลิ่น ให้มีความดันเป็น ลบ (-) หรือความดันน้อยกว่าความดันบรรยากาศภายนอก

➡ ควรมีการแยกของเหลวที่เกิดจากการกลั่นตัวของกลิ่น ออกจากท่อระบายฯ ก่อนเข้าไประบบบำบัดกลิ่น

➡ หากมีการใช้ระบบบำบัดกลิ่นแบบ wet scrubber น้ำที่ใช้ควรมีความสะอาด และใช้น้ำสะอาด(น้ำใหม่) สเปรย์ก่อนอากาศออกจาก wet scrubber

3. ระบบบำบัดน้ำ

★ กลิ่นระบบบำบัดน้ำเสีย

➡ บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดไม่ควรมีขนาดใหญ่มากเพื่อมิให้เกิดการหมักเกิดขึ้น

➡ หากมีบ่อหมักจะต้องปิดคลุมบ่อเพื่อป้องกันกลิ่นจากการหมัก

➡ บ่อเติมอากาศ จะต้องเปิดเครื่องเติมอากาศอย่างต่อเนื่อง มีการกวนผสมและปริมาณอากาศ (DO) เพียงพอทั่วทั้งบ่อ

➡ หากมีการนำน้ำจากการบำบัดมาใช้ ควรออกแบบระบบบำบัดน้ำ ให้บ่อบำบัดบ่อสุดท้ายหรือบ่อที่จะนำน้ำมาใช้ วนกลับมาใกล้อาคาร โรงงานหรือจุดที่จะใช้น้ำเพื่อสะดวกประหยัดพลังงานในการสูบน้ำ

ขอขอบคุณทีมงาน

น.ส.ศิริลักษณ์ วิศวรุ่งโรจน์ หัวหน้ากลุ่มโรงงานฯ สอจ.ระนอง

น.ส.ภัสธีญา เจริญธนวิธ และ น.ส.กรวีร์ สุคนธ์ นักวิทยาศาสตร์ ศวภ.ต.

นายนเรศวร์ ตรียงค์
ผอ.ศวภ.ต.
13/08/2562