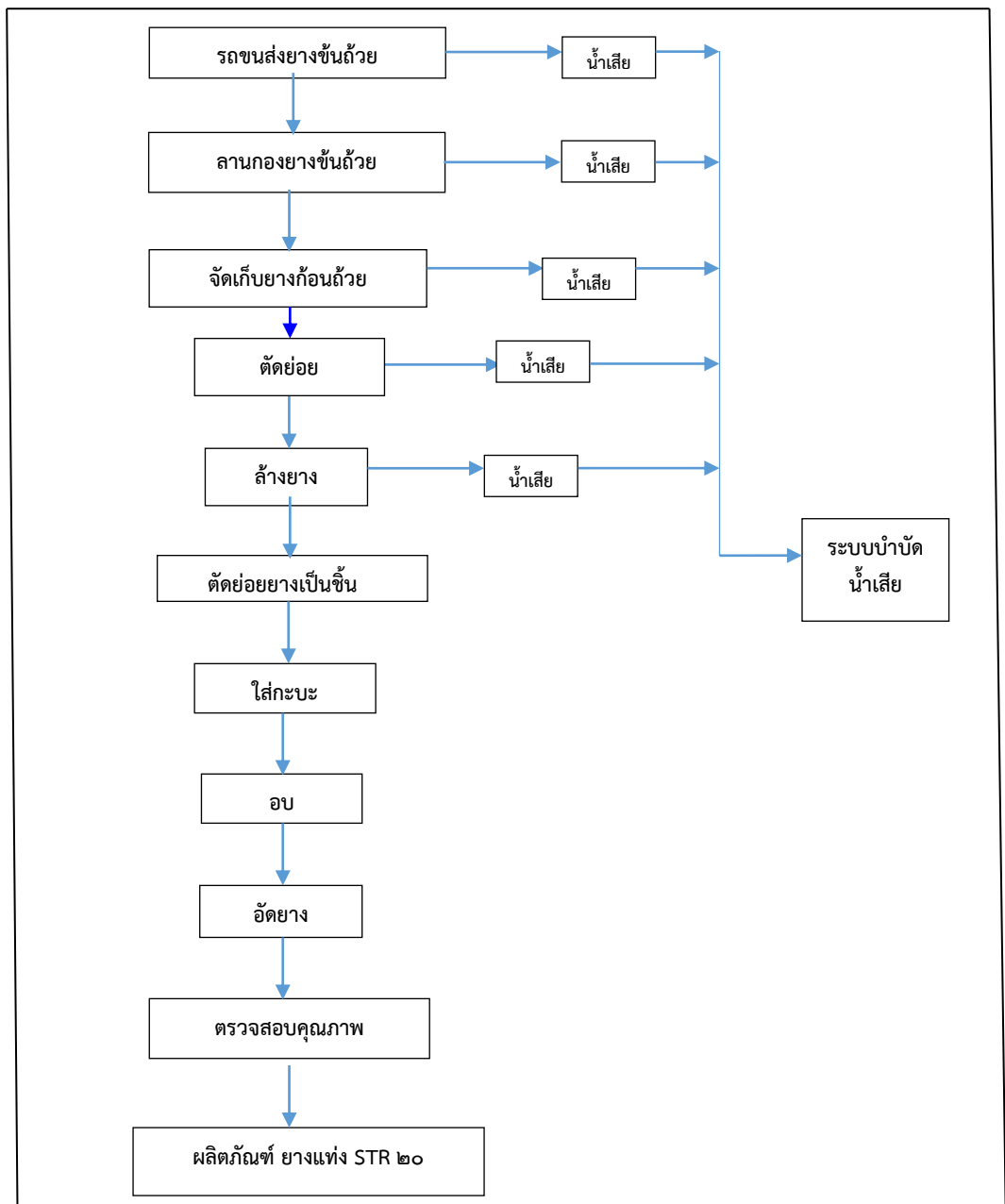


แนวทางการลดปัญหากลิ่นจากน้ำเสียของโรงงานผลิตยางแท่ง STR ๒๐

ปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตให้โรงงานประกอบกิจการผลิตยางแท่ง STR ๒๐ ประมาณ ๑๓๐ โรงงาน ซึ่งกระจายตัวอยู่ทุกภาค โดยโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ ๕๐, ร้อยละ ๓๕ และ ร้อยละ ๑๖ ตามลำดับ และมีประชาชนบางพื้นที่ได้มีการร้องเรียนเรื่องกลิ่นจากโรงงานผลิตยางแท่ง ซึ่งแหล่งกำเนิดกลิ่นมาจากน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงงาน ได้แก่ รถบรรทุกยางก้อนถ้วย ลานเทยางก้อนถ้วย จุดจัดเก็บยางก้อนถ้วยของโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสีย ดังกระบวนการผลิต

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำแนวทางการลดปัญหากลิ่นจากน้ำเสียของโรงงานผลิตยางแท่ง STR ๒๐ ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อลดข้อร้องเรียน ลดกลิ่นรบกวนต่อชุมชน และเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน

กระบวนการผลิต



แนวทางการลดปัญหากลืนจากน้ำเสียของโรงงานผลิตยางแท่ง STR ๒๐

ลำดับ	แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	มาตรการ
๑	รถบรรทุกยางก้อนถ้วยจากจุดรวบรวมรวบรวมยางก้อนถ้วยจากชาวสวนยางขนส่งมายังโรงงาน	รถบรรทุกควรมีการปูพื้นรถโดย HDPE มีถาดรองกันน้ำรั่วไหลลงสู่ถนน และควรมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของจุดรวบรวมยางก้อนถ้วยจากชาวสวนยางใส่แท้งก์ที่มีการติดตั้งไว้บนรถบรรทุก รวมทั้งจะต้องมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันกลิ่น
๒	จุดรถบรรทุกจอดรอเข้าโรงงานด้านหน้าโรงงาน	ควรตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากรถบรรทุกตลอดเวลาและแก้ไขโดยทันทีหากมีการรั่วไหล
๓	ลานเทยางก้อนถ้วย	ควรเป็นพื้นคอนกรีตเสริมคันโดยรอบมีหลังคาคลุมพื้นที่กองยางก้อนถ้วย และเป็นพื้น slop เพื่อให้ น้ำที่ติดมากับยางก้อนถ้วยไหลลงสู่รางระบายน้ำเสีย
๔	จุดจัดเก็บยางก้อนถ้วยของโรงงาน	ควรเป็นห้องปิดกัน ๓ ด้าน เพื่อป้องกันการลมพัดผ่านกองวัตถุดิบที่จัดเก็บและพื้นที่ห้องควรเป็นพื้นคอนกรีต มีหลังคาคลุม มีรางระบายน้ำเสีย
๕	ระบบบำบัดน้ำเสีย	แยกการบำบัดน้ำเสียออกเป็น ๒ ระบบ ระบบที่ ๑ บำบัดน้ำเสียจากลำดับที่ ๑-๕ (น้ำเสียมีปริมาณน้อย มีค่าความเป็นกรดสูง ค่า BOD ₅ สูง) ระบบที่ ๒ บำบัดน้ำเสียจากการล้างยาง ล้างเครื่อง ล้างพื้น (น้ำเสียมีปริมาณมาก) ทั้งนี้ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีตะแกรงหนายับและตะแกรงละเอียดเพื่อดักกากเศษยาง ลดค่าความสกปรกในน้ำเสีย

นางสาวสุวลักษณ์ เยาว์นุ่น
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กลุ่มมลพิษน้ำ
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๑. รถที่ใช้ขนส่งยางชั้นถ้วยจะต้องจัดทำถังเก็บน้ำเสียยางชั้นถ้วย เพื่อป้องกันน้ำเสียไหลลงสู่ถนนระหว่างการขนส่งมายังโรงงาน
๒. พื้นที่จัดเก็บยางชั้นถ้วย จะต้องเป็นอาคาร หรือ ใช้ผ้าใบปิด รวมทั้งจะต้องมีรางระบายน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด
๓. จุดล้างยาง จะต้องมียะแแรงดักจับยาง เพื่อป้องกันไม่ให้ยางหลุดไปกับน้ำเสีย ลดภาระการบำบัดน้ำเสีย