

# เทคโนโลยีสะอาด อุตสาหกรรมน้ำยางชั้น

บริษัทบีเทคอินดัสตรี จำกัด

## แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

### บ่อบำบัดน้ำเสีย

- น้ำล้างทำความสะอาดรถบรรทุก
- น้ำล้างบ่อบำบัดน้ำเสีย

### การปั่นแยก

- น้ำล้างหัวปั่นแยก
- น้ำล้างยางที่ล้นจากเครื่องปั่นแยก

## แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

การสกิม

- น้ำซึม
- น้ำล้างเครื่องรีดยาง
- น้ำล้างจากการทำฟอย

บ่อน้ำยางชั้น

- น้ำล้างถังเก็บน้ำยางชั้น

## แหล่งกำเนิด

## ประเภทมูลฝอย

สำนักงาน



กระดาษ

ห้องปฏิบัติการ (Lab)



ภาชนะบรรจุสารเคมี

ถุงมือ

สายการผลิต



เศษยาง ชี้นำ

# ประเภทขยะอุตสาหกรรมน้ำยางข้น

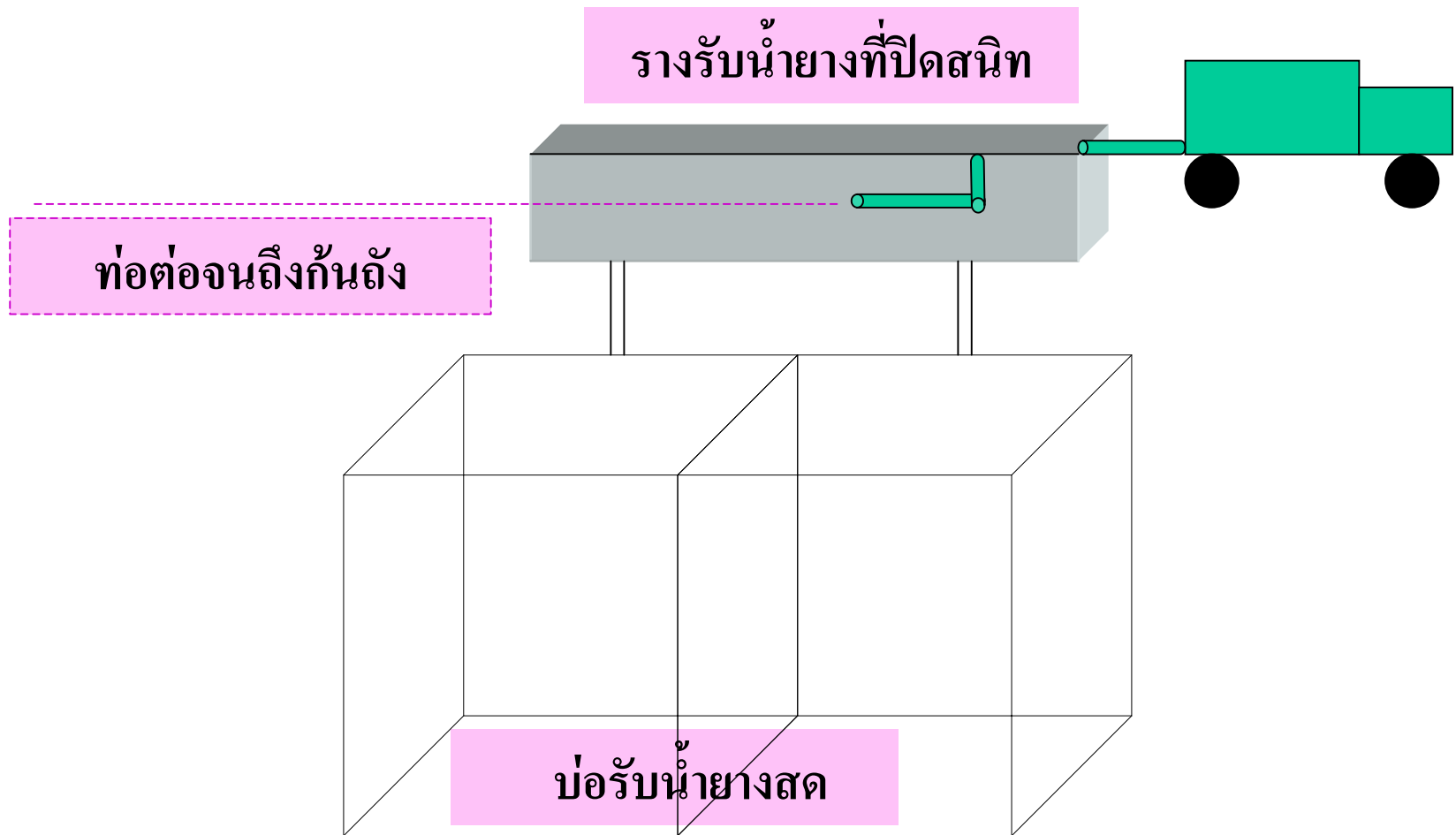
ซีเมนต์



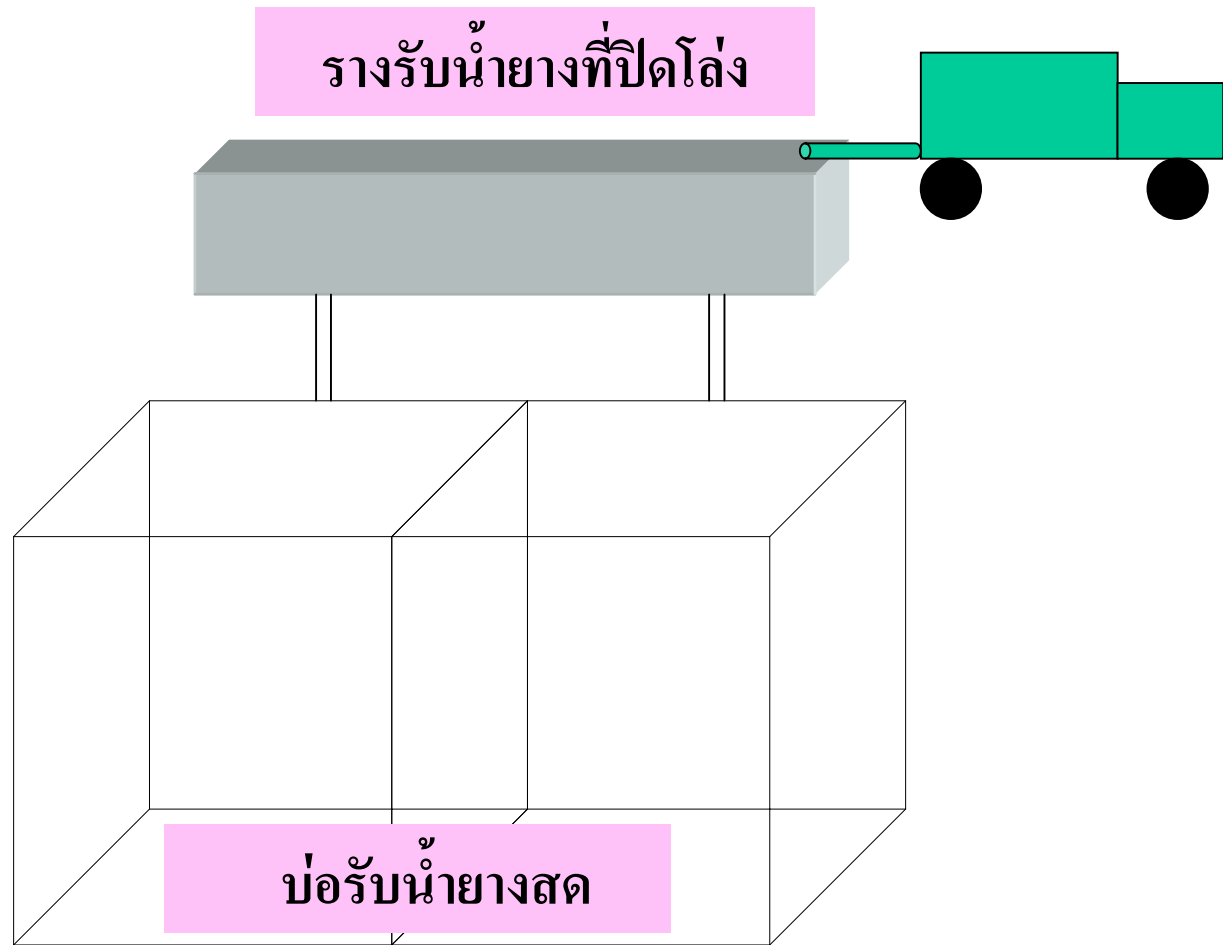
เศษยาง



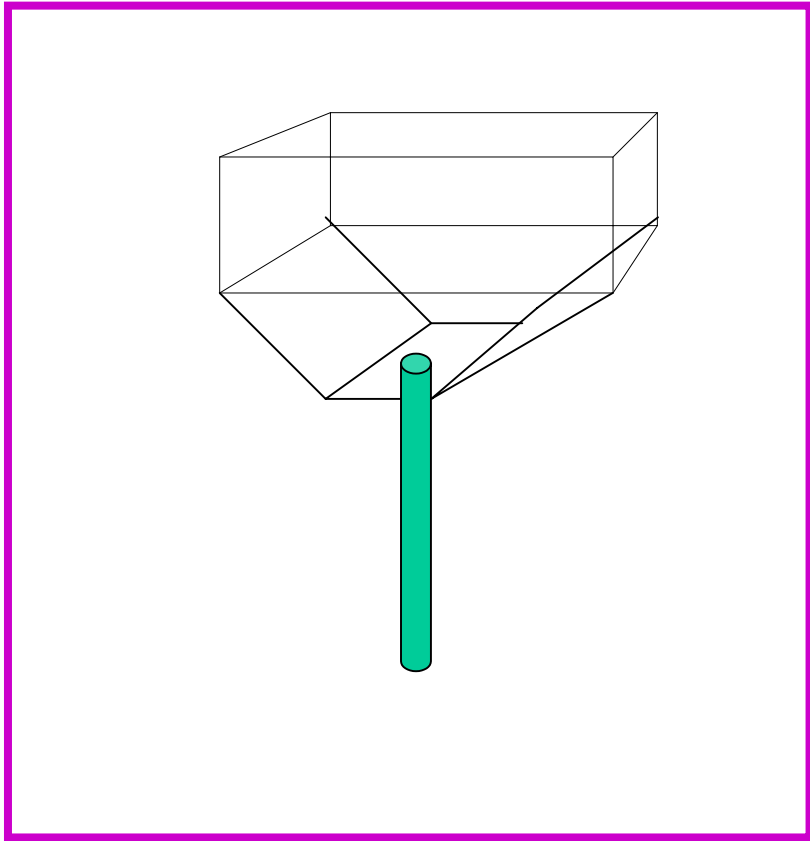
# วิธีปฏิบัติที่เหมาะสม



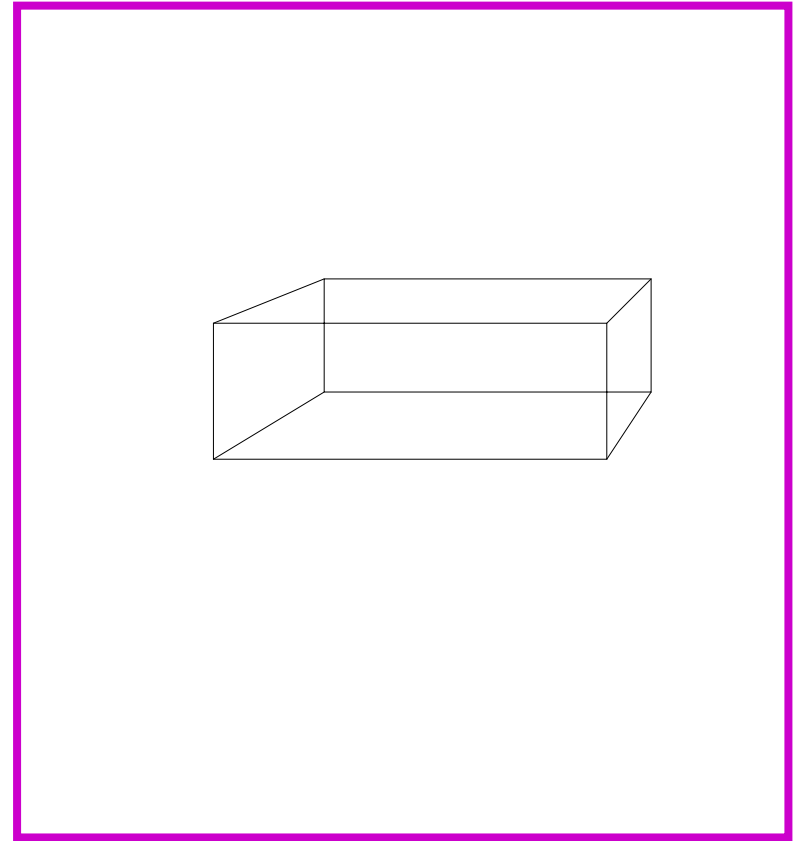
# วิธีปฏิบัติที่ไม่เหมาะสม



# การใช้ตะแกรงกรองสิ่งสกปรกในขั้นตอนการถ่ายน้ำยาง



วิธีปฏิบัติที่เหมาะสม



วิธีปฏิบัติที่ไม่เหมาะสม

# เทคโนโลยีสะอาดในการประหยัดน้ำ



## การล้างบ่อน้ำอย่างสด

- กำจัดตะกอนก่อนการล้างทำความสะอาด
- ลดการกระเด็นระหว่างถ่ายน้ำอย่างสดจากรถบรรทุก

# เทคโนโลยีสะอาดในการประหยัดน้ำ

## การปั้นยาง

- หมั่นตรวจตราการอุดตันของท่อรับน้ำยางสดเพื่อป้องกันการล้นของน้ำยางสด
- แซะยางที่ติดบริเวณตัวจ่ายยางก่อนล้างทำความสะอาด

# เทคโนโลยีสะอาดในการประหยัดน้ำ

## การล้างบ่อน้ำอย่างขั้น

- ผึ่งบ่อน้ำอย่างขั้นโดยใช้พัดลมและลอกยางออกก่อน  
การทำความสะอาด

# เทคโนโลยีสะอาดในการประหยัดน้ำ

## อื่นๆ

- ติดตั้งมิเตอร์น้ำในแต่ละจุด
- ติดตั้งอุปกรณ์ปิดก๊อกหรือสายยางอัตโนมัติ
- ลดการใช้น้ำทำความสะอาดร่างกายโดยการหลีกเลี่ยงการ  
สัมผัสน้ำชำระ
- ซ่อมหรือเปลี่ยนข้อต่อ ท่อ วาล์ว และก๊อกที่รั่ว

# เทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมไอระเหยแอมโมเนีย

## บ่อน้ำยางสด

- ใช้แอมโมเนียในปริมาณที่เหมาะสมในการรักษาคุณภาพน้ำยาง
- ลดความปั่นป่วนระหว่างการถ่ายน้ำยางจากรถบรรทุกสู่ถังรับน้ำยางสด

# เทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมไอระเหยแอมโมเนีย

## อันตรายแอมโมเนีย

- สร้างปดกน้ำหล่อเย็นหุ้มถังแอมโมเนีย
- เต็มก๊าซแอมโมเนียผสมน้ำอย่างช้าๆ
- ดูดซับแอมโมเนียที่ระเหยด้วยกรดซัลฟูริก
- ใช้ภาชนะที่ทราบปริมาตรแน่นอนในการถ่ายสารแอมโมเนียแก่  
แกลลอนชาวสวน

# เทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมไอระเหยแอมโมเนีย

## การปั้นยาง

- ปรับปรุงการระบายอากาศในการปั้นยาง
- บำบัดอากาศเสียที่ออกจากเครื่องปั้นยาง



# เทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมไอระเหยแอมโมเนีย

## การผลิตยางสกิม

- สร้างถาดไต่แอมโมเนียให้อยู่ห่างกัน
- ใช้หอไต่แอมโมเนียในการลดแอมโมเนีย

# ทางเลือกเทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมกลิ่นเหม็น

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

- แยกน้ำเสียที่มีเนื้อย่างปะปนออกจากน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด
- ควบคุมกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเคมี

# ทางเลือกเทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมกลิ่นเหม็น

## บ่อดักยาง

- ใช้สารเคมีช่วยดักยางออกจากน้ำเสีย
- ทำความสะอาดบ่อดักยางเดือนละครั้ง

# ทางเลือกเทคโนโลยีสะอาดในการควบคุมกลิ่นเหม็น

## บริเวณที่ทิ้งเศษยาง

- รักษาความสะอาดบริเวณที่เก็บขี้ยาง

## บ่อซีรั้ม

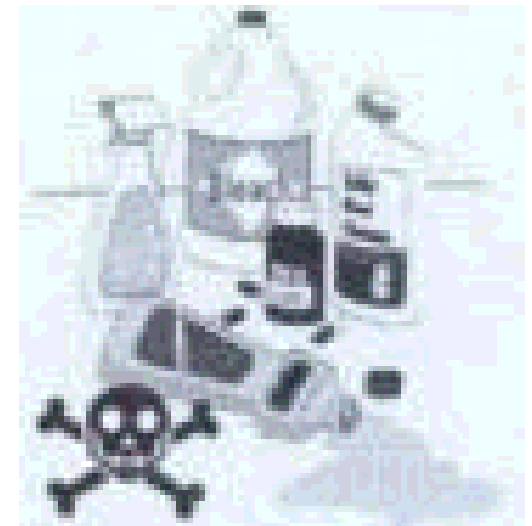
- ควบคุมระยะเวลากักน้ำซีรั้มในบ่อดักยางให้อยู่ในช่วงระยะเวลาที่สั้น

## อื่นๆ

- ใช้ต้นไม้เป็นแนวกันลม

# ทางเลือกเทคโนโลยีสะอาดในการจัดเก็บสารเคมี

- จัดเก็บสารเคมีตามคุณสมบัติของสาร
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี
- เตรียมพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน



# เทคโนโลยีสะอาดในการจัดการขยะมูลฝอย

- แยกประเภทขยะมูลฝอย : ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย ขยะทั่วไป
- ระบุขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ / ขายได้
- หาแนวทางการนำกลับมาใช้ใหม่

## เทคโนโลยีสะอาดในการสร้างจิตสำนึก

- ประกาศนโยบายและเป้าหมายในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสะอาดให้พนักงานทุกคนทราบ
- ติดตั้งป้ายข้อความกระตุ้นให้เกิดพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรแก่พนักงาน



ขอบคุณค่ะ