



กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย  
PUBLIC HEALTH LABORATORY DIVISION

# การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และกากตะกอนส่งตรวจ

## การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

### การตรวจหาไข่หนอนพยาธิ

วิธีการเก็บแบบจ้วง (Grab Sampling) ที่จุดกึ่งกลางความลึก ในบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดหรือ จุดสุดท้าย ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
อย่างน้อยปริมาณ 3 ลิตร  
นำส่งห้องปฏิบัติการ



### การตรวจหาแบคทีเรียอีโคไล

เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่มีระดับความลึกที่ 30 เซนติเมตร ในบ่อสุดท้าย หรือภาชนะที่สามารถรองรับ ณ จุดปล่อย

เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งปริมาณ 100 มิลลิลิตร ใส่ขวดแก้วปราศจากเชื้อและบรรจุใน กระป๋องทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

นำส่งห้องปฏิบัติการ



## การเก็บตัวอย่างกากตะกอน

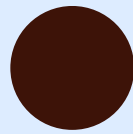
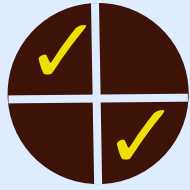
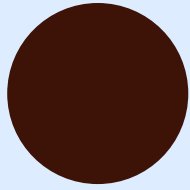
1. สุ่มเก็บตัวอย่างจากกอง กากตะกอนที่แห้งเพื่อเป็น ตัวแทน จำนวน 10 จุด จุดละไม่น้อยกว่า 100 กรัม

2. คลุกผสม ให้รวมเป็นกองเดียวกัน

3. แบ่งออกเป็น 4 ส่วน เท่ากัน แล้วสุ่มเลือก 2 ส่วนที่อยู่ตรงข้ามกัน

4. นำมารวมให้ เป็นกองเดียวกัน

5. ตักใส่ถุงนำส่งห้องปฏิบัติการ



- กากตะกอน 400 กรัม ใส่ในถุงซิปลาสติกขนาด 15 x 23 cm. สำหรับตรวจหาหนอนพยาธิ
- กากตะกอนปริมาณ 100 กรัม ใส่ในถุงซิปลาสติก 10 x 15 cm. สำหรับตรวจหาแบคทีเรียอีโคไล

### หมายเหตุ

- ในกรณีไม่สามารถส่งตรวจได้ทันที ให้ทำการเก็บรักษาตัวอย่างในภาชนะควบคุมอุณหภูมิ ไว้ที่ 4 ถึง 10 องศาเซลเซียส และ ดำเนินการนำส่งห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

อ่านเอกสารเพิ่มเติม



### ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (*Esherichia Coli*) และวิธีการเก็บตัวอย่าง และการตรวจหาไข่หนอนพยาธิแบคทีเรียอีโคไล (*Esherichia Coli*) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล