

# หลักสูตร การผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ GMP น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

## ๑. หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นสิ่งจำเป็น เพราะมนุษย์ต้องใช้น้ำในการดำรงชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะน้ำบริโภคต้องเป็นน้ำที่สะอาด มีคุณภาพ มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดโทษต่อร่างกาย ซึ่งปัจจุบันการผลิตน้ำบริโภคบรรจุขวดนับได้ว่าการขยายตัวอย่างรวดเร็ว เนื่องจากความต้องการมีจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งกระบวนการในการผลิตน้ำบริโภคจะต้องมีการผลิตที่ดีตามหลักเกณฑ์ GMP และได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดการแหล่งน้ำเพื่อเป็นวัตถุดิบน้ำในการผลิต กระบวนการผลิต การควบคุมและปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการบรรจุ รวมทั้งการแสดงฉลาก

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามหลักเกณฑ์ GMP และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิททั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- วิธีการที่ดีในการผลิตน้ำบริโภคให้ปลอดภัยตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๒๐ พ.ศ.๒๕๔๔ เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๓) ๐.๕ ชม.
- หลักเกณฑ์ GMP น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ฉบับที่ ๒๒๐ พ.ศ.๒๕๔๔ เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๓) ๕.๕ ชม.
  - สถานที่ตั้งและอาคารผลิต
  - เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต
  - แหล่งน้ำ
  - การปรับคุณภาพน้ำ
  - ภาชนะบรรจุ
  - สารทำความสะอาดและสารฆ่าเชื้อ
  - การบรรจุ
  - การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน
  - การสุขาภิบาล
  - บุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน
  - บันทึกและรายงาน
  - ตัวอย่างสภาพปัญหา แนวทางปรับปรุงแก้ไข และแนวทางปฏิบัติในกระบวนการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

**๖. วิธีการฝึกอบรม**

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๐ ชม.

**๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม**

๑ วัน

**๘. สถานที่ฝึกอบรม**

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

**๙. ค่าใช้จ่าย**

เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อยืนยันความเข้าใจของหลักสูตรไม่คิดค่าธรรมเนียมฝึกอบรม  
(ค่าลงทะเบียนปกติ ๑,๕๐๐ บาท/คน)

**๑๐. การรับรองการฝึกอบรม**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**กำหนดการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร การผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ GMP น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

**วันที่ ๑**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น.	วิธีการที่ดีในการผลิตน้ำบริโภคให้ปลอดภัยตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๒๐ พ.ศ.๒๕๔๔ เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๓)
๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	หลักเกณฑ์ GMP น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่ตั้งและอาคารผลิต</li> <li>- เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต</li> <li>- แหล่งน้ำ</li> <li>- การปรับคุณภาพน้ำ</li> <li>- ภาชนะบรรจุ</li> <li>- สารทำความสะอาดและสารฆ่าเชื้อ</li> </ul>
<b>๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.</b>	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	หลักเกณฑ์ GMP น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรจุ</li> <li>- การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน</li> <li>- การสุขาภิบาล</li> <li>- บุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- บันทึกและรายงาน</li> <li>- ตัวอย่างสภาพปัญหา แนวทางปรับปรุงแก้ไข และแนวทางปฏิบัติในกระบวนการผลิตน้ำ</li> </ul>

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.