ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

โรงสูบน้ำแรงดันต่ำ

1 การสูบน้ำดิบจากแหล่งธรรมชาติหรือแหล่งน้ำอื่นที่จัดหาหรือจัดเตรียมไว้ ซึ่งมีการตรวจสอบวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพของน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอ

2 การปรับคุณภาพน้ำดิบ โดยการใส่สารส้มหรือปูนขาว เพื่อช่วยในการตกตะกอนและปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำดิบ

3 น้ำที่ผสมสารส้มหรือปูนขาวแล้วจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน เพื่อให้ตะกอนที่มีขนาดเล็กรวมตัวเป็นตะกอนขนาดใหญ่และตกลงสู่ถัง จนได้น้ำที่มีความใสสะอาด

4 การกรองเพื่อกำจัดตะกอนหรือสิ่งปนเปื้อนที่มีขนาดเล็กมากอีกครั้ง โดยการกรองด้วยทรายกรองและกรวดกรอง เพื่อให้ได้น้ำที่มีความใสสะอาดอย่างแท้จริง

5 ใส่คลอรีนลงในน้ำที่ผ่านการกรองแล้วในอัตราส่วนที่พอเหมาะเพื่อฆ่าเชื้อโรคแต่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกายแล้วนำไปเก็บในถังน้ำใสเพื่อรอการสูบจ่าย

6 ผู้ดูแลระบบประปาต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำประปาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาดปลอดภัย

7 การสูบจ่ายน้ำประปาโดยการปล่อยน้ำจากถังสูงหรือสูบอัดน้ำเข้าสู่ระบบท่อจ่ายน้ำเพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ ทำให้ส่งน้ำไปได้ไกลและให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึงมากขึ้น

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ