

ข้อสอบเกี่ยวกับ

การจัดทำระบบประปา การใส่สารส้ม,ทรายกรอง,การกวนน้ำ(ตรงนี้ให้อ่านที่กรมทรัพยากรน้ำจะมีการ  
ทำประปา แหล่งน้ำผิวดิน,แหล่งน้ำใต้ดิน,ปัญหาคุณภาพน้ำ

ข้อสอบเท่าที่จำได้นะ

1ทรายกรองมีอายุ=3-5ปี

2ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน=มี7ขั้นตอน1การปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ/การสูบน้ำจาก  
แหล่งน้ำดิบธรรมชาติ ห้วย หนอง คลอง / ด้วยโรงสูบน้ำแรงดันต่ำ 2การเติมสารเคมี/ลงถังกวน เพื่อ  
ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ /โดยการใส่สารส้มและปูนขาว เพื่อช่วยให้น้ำตกตะกอนก่อน3ถึงตกตะกอนน้ำ  
ที่ผสมสารส้มและปูนขาวแล้วจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนเพื่อให้ตะกอนขนาดเล็กรวมตัวกันเป็นตะกอน  
ขนาดใหญ่และตกลงสู่กันถึงจนน้ำใสสะอาด4การกรอง/เพื่อกำจัดตะกอนโดยใช้ทรายกรองและกรวด  
กรองเพื่อให้น้ำใสสะอาดอย่างแท้จริง 5การฆ่าเชื้อโรค/ด้วยคลอรีน6การควบคุมคุณภาพน้ำด้วยการกัก  
เก็บน้ำไว้ที่ถังน้ำใสก่อนเข้าโรงสูบน้ำแรงสูง7การสูบส่ง/เพื่อสูบขึ้นหอถังสูงและส่งจ่ายน้ำ

3สารส้ม=ชื่อภาษาอังกฤษว่า ALUM

4ถ้าน้ำมีความขุ่นสูง=ให้ใส่สารส้มหรือPLACIร่วมกับโพลีเมอร์

5ถ้าน้ำมีค่า PHต่ำ=ให้ปรับ PH ด้วยปูนขาว หรือโซดาไฟ

6ถ้าน้ำมีกลิ่นเหม็น=ให้ใส่ถ่านกัมมันต์

7 ถ้าน้ำมีสี=ให้ใส่ถ่านกัมมันต์

8 ถ้าน้ำมีความกระด้างสูง=เติมปูนขาว

9 ถ้าน้ำมีเหล็กและแมงกานีส=เติมปูนขาว/ใส่ต่างทับทิม/เติมคลอรีน+ปูนขาว+สารส้ม

10 การกวนเร็ว (Rapid Mixing)=เป็นกระบวนการผสมด้วยความรวดเร็วเป็นผลให้สารเคมีกระจายตัว  
ผสมไปทั่วถึงอย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอในน้ำดิบ

11 การกวนผสมช้าหรือการสร้างตะกอน(Slow Mixing/Flocculation)เป็นกระบวนการผสมอย่างนุ่มนวล  
เพื่อทำให้อนุภาคที่อยู่ในน้ำและสารเคมีเกิดจับตัวกันเป็นอนุภาคที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเราเรียกว่า Floc

12 การกวนเร็ว=ด้วยความเร็วรอบ 100รอบ/นาทีเป็นเวลา 1 นาที

13 การกวนช้า=ด้วยความเร็วรอบ 30 รอบ/นาที เป็นเวลา 20 นาที

14 ความขุ่นที่ออกจากถังตะกอนเพื่อเข้าถังกรองควรมีค่าไม่เกิน 5NTU

15 ทรายกรอง=เรียกชื่ออังกฤษว่าMedia

16 ชนิดของทรายกรองที่ใช้กับการกรองมี 3ชนิด=ทรายแม่น้ำ ถ่านแอนทราไซต์ ถ่านกัมมันต์

17 ท่อ PVC มี 3 ชั้นคุณภาพ=5,8.5,13.5

18 ท่อ PE=มีสีดำท่ออ่อนใช้ในงานเกษตรหรือน้ำใช้ทั่วไปความยาวมาตรฐาน200เมตร/ม้วน ขนาดมาตรฐานตั้งแต่ 3/8"-3/4"

19 บ่อบาดาล=ต้องเป่าล้างอย่างน้อยทุก 2 ปี

20 ทรายกรอง=ซื้อที่ราชบุรี

21 การเติมคลอรีนน้ำดิบเติม=0.3ppm

22 การเติมคลอรีนน้ำประปา=0.5-0.8ppm