การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การตรวจวัดค่าความขุ่น

	คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การตรวจวัดค่าความขุ่น	เลขที่ แก้ไขครั้งที่ : 01 / 10-09-2015 ประกาศใช้เมื่อ : จัดทำโดย : นายณัฐพล บุญลอย

ชื่อเรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์ (OBJECTIVE)	
2. นโยบาย (POLICIES)	
3. ขอบเขต (SCOPE)	
4. ผู้รับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)	
5. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)	
6. คำจำกัดความ (DEFINITION)	
7. วัสดุอุปกรณ์ (EQUIPMENTS)	
8. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (PROCEDURE)	
9. ข้อควรระวัง (CAUTION)	

	คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การตรวจวัดค่าความขุ่น	เลขที่ แก้ไขครั้งที่ : 01 / 10-09-2015 ประกาศใช้เมื่อ : จัดทำโดย : นายณัฐพล บุญลอย

1. วัตถุประสงค์ (OBJECTIVE)

1.1 เพื่อทราบถึงวิธีการวัดค่าความขุ่นของน้ำ ทั้งน้ำดิบ , น้ำใส ได้อย่างถูกต้อง ตามมาตราฐานการประปาส่วนภูมิภาค

2. นโยบาย (POLICIES)

สามารถดำเนินการตรวจสอบวัดวัดค่าความขุ่นของน้ำได้ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

3. ขอบเขต (SCOPE)

น้ำดิบ , น้ำในระบบโรงกรอง , น้ำประปา

4. ผู้รับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

พนักงานงานผลิตน้ำ

5. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)

5.1 คู่มือการใช้งานเครื่องวัดความขุ่น ชนิดตัวเลข แบบใช้ในงานสนาม ยี่ห้อ HACH รุ่น 2100P

6. คำจำกัดความ (DEFINITION)

น้ำดิบ คือน้ำที่เรานำมาใช้ทำประปาจากหลายแหล่ง เช่น แม่น้ำ , คลอง , บ่อ , บึง ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะมีสารละลายปะปนอยู่จำนวนมาก เช่น กรวด , โคลน , ดิน , ทราย เป็นต้น ทั้งมองเห็นด้วยตาเปล่าได้และไม่สามารถมองเห็นได้ อีกทั้งยังอาจจะมีพวกแบคทีเรียซึ่งเป็นอันตราย นำดิบจึงไม่เหมาะสำหรับนำมาดื่มถ้าไม่นำมาผ่านกระบวนการกรองและทำให้สะอาด

7. วัสดุอุปกรณ์ (EQUIPMENTS)

7.1 อุปกรณ์เครื่องมือวัดความขุ่น(Turbidity)

7.2 Sample cell สำหรับเก็บน้ำตัวอย่าง

8. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (PROCEDURE)

8.1 พนักงานผลิตน้ำเก็บตัวอย่างน้ำ

8.2 เติมน้ำให้พอดีกับขีดสีขาวของขวดน้ำตัวอย่าง Sample Cell จากนั้นทำการปิดฝา

8.3 กดปุ่ม Power เปิดเครื่องวัดความขุ่น(Turbidity)

8.4เช็ด Sample Cell ด้วยกระดาษทิชชูให้สะอาด

8.5 ใส่ขวดน้ำตัวอย่าง Sample Cell ลงในช่องใส่ตัวอย่าง โดยหันหน้าลูกศรให้ตรงกับมาร์คของตัว

8.6 กดปุ่ม Read จะแสดงผลการวัดเป็นหน่วย NTU

8.7 พิจารณาผลการตรวจสอบว่าผิดปกติหรือไม่ ถ้าผิดปกติ (error) ให้ดำเนินการตรวจสอบใหม่

ข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นได้คือ

8.7.1 RANGE ของการวัดค่าของเครื่องอาจจะไม่ตรงกันกับค่าความขุ่นของน้ำ สามารถแก้ไขได้โดยกดปุ่ม RANGE ของเครื่อง เพื่อปรับย่านวัดค่า

8.7.2 ค่าความขุ่นของน้ำมากเกินไป เช่นน้ำดิบที่มีค่าความขุ่นมากกว่า 4000 NTU ซึ่งอาจจะต้องใช้วิธีในการเจือจางน้ำดิบก่อนวัดค่า

9. ข้อควรระวัง (CAUTION)

9.1 เครื่องมือวัดควรมีการสอบเทียบอย่างสม่ำเสมอ (Carlibration) อย่างน้อย ให้ทำการสอบเทียบ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อการวัดค่าที่แม่นยำ