



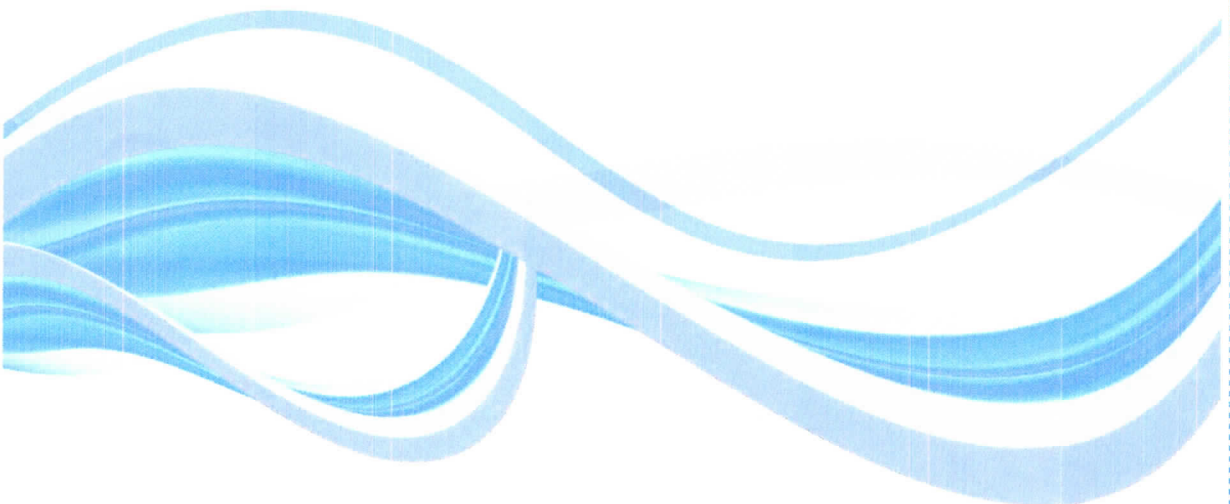
คู่มือปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม สถานีผลิตน้ำนครพนม

อนุมัติโดย

.....
(นายกฤษณ์ ทาทอง)

ผู้จัดการประปา กปภ.สาขานครพนม



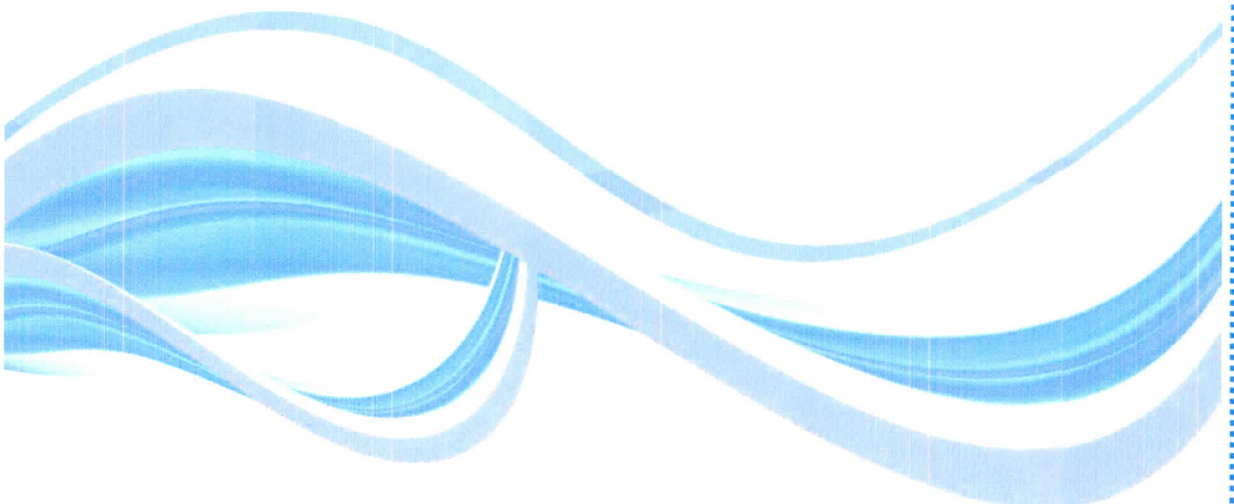


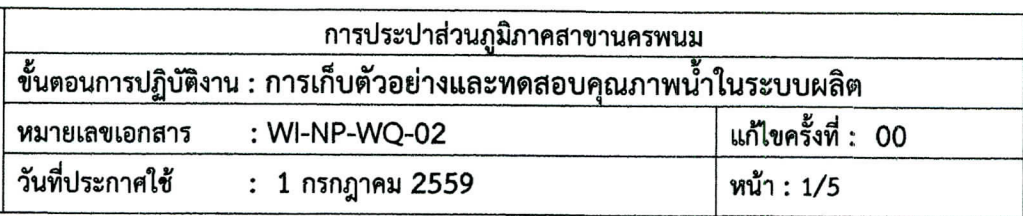
คู่มือปฏิบัติงาน

(Standard Operating Procedure)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม สถานีผลิตน้ำนครพนม

การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิต
(WI-NP-WQ-02)





	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
ผู้จัดทำ	นายภานุวัตร แก้วคำสอน	ช่างไฟฟ้า 4	
ผู้ทบทวน	นายอริญชัย จังตระกูล	หัวหน้างาน 8 งานผลิต	
ผู้อนุมัติ	นายกฤษฎณ์ ทาทอง	ผจก.กปภ.สาขานครพนม	

[illegible]

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิต	
	หมายเลขเอกสาร : WI-NP-WQ-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ประกาศใช้ : 1 กรกฎาคม 2559	หน้า : 2/5

หัวข้อ	หน้า
1. วัตถุประสงค์ (Objective)	3
2. ขอบเขต (Scope)	3
3. ผู้รับผิดชอบและอำนาจ (Responsible Man)	3
4. เอกสารอ้างอิง (Reference)	3
5. คำจำกัดความ (Definition)	3
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Procedures)	4
7. การบันทึก (Records)	4
8. แผนภูมิ (Flow Chart)	5

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิต	
	หมายเลขเอกสาร : WI-NP-WQ-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ประกาศใช้ : 1 กรกฎาคม 2559	หน้า : 3/5

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพในกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำดิบหลังเติมสารเคมี น้ำก่อนกรอง น้ำหลังกรอง น้ำประปา และน้ำในระบบจ่ายน้ำของ กปภ.สาขานครพนม เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งจำนวนตัวอย่างน้ำ ความถี่และครอบคลุมพื้นที่จ่ายน้ำประปา

เพื่อให้พนักงานผลิต มีกระบวนการ ขั้นตอน วิธีปฏิบัติที่ถูกต้องตามมาตรฐานของการเก็บตัวอย่างน้ำและการทดสอบคุณภาพน้ำ

2. ขอบเขต (Scope)

เก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในกระบวนการผลิต สถานีผลิตน้ำขนาด 750 ลบ.ม./ชม. ของ กปภ.สาขานครพนม

3. ผู้รับผิดชอบและอำนาจ (Responsible Man)

หัวหน้างาน ควบคุม กำกับดูแลและตรวจสอบ การเก็บตัวอย่างน้ำและการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผู้ปฏิบัติงานผลิตน้ำ มีหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำและการทดสอบคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งจัดบันทึก รายงานผล

4. เอกสารอ้างอิง (Reference)

4.1). คู่มือด้านแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2558

4.2). คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบจ่ายน้ำ (WI-NP-WQ-04)

4.2) คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวัดค่า pH และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (WP-NP-WQ-05)

4.3). คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวัดความขุ่นในน้ำ (WI-NP-WQ-06)

5. คำจำกัดความ (Definition)

5.1). น้ำดิบ หมายถึง น้ำที่ใช้เป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำประปา เช่น แหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำ, อ่างเก็บน้ำ คลอง, ห้วย, ทะเล) แหล่งน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล)

5.2). น้ำดิบหลังเติมสารเคมี หมายถึง น้ำดิบที่ผ่านการเติมสารเคมีในการตกตะกอน เช่น สารส้ม, PACI(โพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ Poly Aluminum Chloride) รวมทั้งอาจมีการเติมสารเคมีอื่นๆ เพื่อปรับคุณภาพน้ำดิบให้เหมาะสมกับการตกตะกอนมากขึ้นเช่น ปูนขาว, คลอรีน

5.3). น้ำก่อนกรอง หมายถึง น้ำที่ผ่านกระบวนการตกตะกอนแล้ว

5.4). น้ำหลังกรอง หมายถึง น้ำที่ผ่านการกรองน้ำแล้ว

5.5). น้ำประปา หมายถึง น้ำหลังกรองที่มีการเติมคลอรีน

5.6). น้ำจ่าย หมายถึง น้ำประปาที่ผ่านออกจากมาตรหลักน้ำจำหน่ายของ กปภ.สาขานครพนม ไปตามท่อน้ำ เพื่อจำหน่ายน้ำให้แก่ผู้ใช้น้ำ

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิต	
	หมายเลขเอกสาร : WI-NP-WQ-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ประกาศใช้ : 1 กรกฎาคม 2559	หน้า : 4/5

6). ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Procedures)

ให้ผู้ปฏิบัติงานผลิตน้ำดำเนินการเก็บและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิตทุกวัน วันละ 3 ครั้ง ในช่วงเวลา 08.00 น., 16.00 น. และ 22.00 น.

6.1). การกำหนดจุดเก็บน้ำ

- 6.1.1). น้ำดิบหลังเติมสารเคมี เก็บจากบริเวณสิ้นสุดถังกวนช้า ก่อนเข้าถังตกตะกอน (pH)
- 6.1.2). น้ำก่อนกรอง เก็บจากรางรับน้ำก่อนเข้าถังกรอง (pH, ความขุ่น)
- 6.1.3). น้ำประปา เก็บจากเครื่องสูบน้ำแรงสูง (pH, ความขุ่น, cl, สี, แบคทีเรีย)

6.2). วิธีการตรวจค่า pH, ความขุ่น, คลอรีนคงเหลือ และแบคทีเรีย

โปรดดูคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

- 6.1.1). คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบจ่ายน้ำ (WI-NP-WQ-04)
 - 6.2.2). คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวัดค่า pH และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (WP-NP-WQ-05)
 - 6.2.3). คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวัดความขุ่นในน้ำ (WI-NP-WQ-06)
- การตรวจสอบสี ให้สังเกตด้วยตา แล้วระบุว่าปรากฏเป็นสีใดๆ หรือไม่ปรากฏสี

7). การบันทึก (Records)

7.1). รายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิตน้ำประปา

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การเก็บตัวอย่างและทดสอบคุณภาพน้ำในระบบผลิต	
	หมายเลขเอกสาร : WI-NP-WQ-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ประกาศใช้ : 1 กรกฎาคม 2559	หน้า : 5/5

8. แผนภูมิ (Flow Chart)

