



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

วิธีการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

เรื่อง (TITLE) : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ.....
รหัสเอกสาร (Doc No.) : WI-SK-SQ-๐๑.....
ลำดับที่การแก้ไข (Rev.) : ๐๑.....
วันที่เริ่มบังคับใช้ (Eff. Date): ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑.....

จัดทำ (Prepare)	ผู้ทบทวน (Review)	ผู้อนุมัติ (Approve)
นายอภิวัฒน์ มุสิกาว	นายปริญญา บุญอยู่	นายพลวัฒน์ บุญสุทธิ
พนักงานผลิตน้ำ ๑	หัวหน้างาน ๘ งานผลิต	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว
วันที่ (Date) :	วันที่ (Date) :	วันที่ (Date) :



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

รหัสเอกสาร:
WI-SK-SQ-๐๔

ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑

วันที่มีผลบังคับใช้:
๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

หน้า: ๒ / ๘

[illegible]

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว	รหัสเอกสาร:	วันที่มีผลบังคับใช้:
	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	WI-SK-SQ-๐๑	๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๓ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		

ตอน	สารบัญ	หน้า
๑.๐	วัตถุประสงค์ (OBJECTIVE)	๔
๒.๐	ขอบเขต (SCOPE)	๔
๓.๐	ผู้รับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)	๔
๔.๐	เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)	๔
๕.๐	คำจำกัดความ (DEFINITION)	๔
๖.๐	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (PROCEDURE)	๔
๗.๐	การบันทึก (RECORDS)	๕
๘.๐	การแปลผล (INTERPRETATION)	๕
๙.๐	แผนภูมิ (FLOW CHART)	๖
๑๐.๐	เอกสารแนบ (ATTACHMENT)	๘
๑๑.๐	ภาคผนวก (APPENDIX)	๘

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว	รหัสเอกสาร:	วันที่มีผลบังคับใช้:
	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	WI-SK-SQ-๐๑	๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๔ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		

๑. วัตถุประสงค์ (OBJECTIVE)

เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำตามขั้นตอนต่างๆในระบบผลิตน้ำและระบบจำหน่ายน้ำประปาเพื่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

๒. ขอบเขต (SCOPE)

เก็บตัวอย่างน้ำดิบ น้ำดิบหลังเติมปูนขาว/โซดาแอช น้ำดิบหลังเติมสารส้ม น้ำก่อนกรอง น้ำหลังกรอง น้ำประปา และน้ำในระบบจำหน่าย ของประปาสระแก้ว

๓. ผู้รับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

หัวหน้างานผลิตเป็นผู้รับผิดชอบ เพื่อให้แน่ใจว่า พนักงานผลิตน้ำและช่างเทคนิค ปฏิบัติตามทุกขั้นตอนการดำเนินงาน

๔. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)

๔.๑ คู่มือการควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๕๒

๕. คำจำกัดความ (DEFINITION)

จาร์เทสต์ (Jar Test) คือ การหาปริมาณและชนิดสารเคมีที่เหมาะสมกับลักษณะของน้ำสำหรับการตกตะกอน

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (PROCEDURE)

๖.๑ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางเคมี-กายภาพ

๖.๑.๑ ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำเป็นภาชนะพลาสติกขนาดความจุ ๒ ลิตรปราศจากการปนเปื้อนใด ๆ

๖.๑.๒ ทำความสะอาดหัวก๊อกโดยใช้ผ้าสะอาด

๖.๑.๓ เปิดก๊อกน้ำให้น้ำไหลเต็มที่เป็นเวลา ๑ นาที เพื่อระบายน้ำที่ค้างอยู่ในเส้นท่อน้ำ

๖.๑.๔ ปรับการไหลของน้ำให้น้ำไหลปานกลางก่อนสุ่มเก็บตัวอย่าง

๖.๑.๕ นำภาชนะบรรจุไปรองรับตัวอย่างน้ำ

๖.๑.๖ ปิดฝาภาชนะบรรจุให้เรียบร้อยซึ่งภายในภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำประมาณ ๘๐ % ของภาชนะบรรจุ

๖.๑.๗ บันทึกรายละเอียดของตัวอย่างลงบนฉลากบันทึกให้ถูกต้องและชัดเจน

๖.๑.๘ ติดฉลากไว้กับภาชนะบรรจุตัวอย่างให้เรียบร้อย

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว	รหัสเอกสาร:	วันที่มีผลบังคับใช้:
	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	WI-SK-SQ-๐๑	๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๕ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		

๖.๒ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบแบคทีเรีย

๖.๒.๑ ชุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบแบคทีเรีย ขนาดขนาด ๑๕๐ มิลลิลิตร ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วที่อุณหภูมิ ๑๖๐-๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒ ชั่วโมง ภายในมีโซเดียมไฮโอซัลเฟตเข้มข้น

๖.๒.๒ ทำความสะอาดหัวก๊อกโดยใช้ผ้าสะอาด

๖.๒.๓ ทำความสะอาดหัวก๊อกอีกครั้งด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ ๗๐ %

๖.๒.๔ เปิดก๊อกน้ำให้น้ำไหลเต็มที่เป็นเวลา ๑ นาที เพื่อระบายน้ำที่ค้างอยู่ในเส้นท่อทิ้ง

๖.๒.๕ ปรับการไหลของน้ำ ให้น้ำไหลปานกลางก่อนสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ

๖.๒.๖ เช็ดมือให้สะอาดด้วยสำลีแอลกอฮอล์ ๗๐ %

๖.๒.๗ (ห้ามดึงกระดาดอะลูมิเนียมออกจากฝาชวด)

๖.๒.๘ ใช้มือจับบนกระดาดอะลูมิเนียมแล้วหมุนจนจุกชวดให้คลายออก

๖.๒.๙ นำชวดไปรองน้ำจากก๊อกให้ได้ประมาณ ๔/๕ ของชวด (ประมาณ ๑๐๐ มิลลิลิตร)

๖.๒.๑๐ บันทึกรายละเอียดของตัวอย่างลงบนฉลากบันทึกให้ถูกต้องและชัดเจน

๖.๒.๑๑ นำชวดตัวอย่างไปเก็บบรรจุตัวอย่างน้ำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔-๑๐ องศาเซลเซียสหรือเก็บในภาชนะควบคุมอุณหภูมิซึ่งภายในมีน้ำแข็งให้ความเย็นแล้วนำส่งห้องปฏิบัติการทันที

๖.๓ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ทางโลหะหนัก

๖.๓.๑ ภาชนะบรรจุเป็นขวดพลาสติกคุณภาพดีปราศจากการปนเปื้อนใด ๆ โดยเฉพาะโลหะหนักขนาดบรรจุ ๒๕๐ มิลลิลิตร ภายในบรรจุกรดไนตริก ๑:๑

๖.๓.๒ ทำความสะอาดหัวก๊อกโดยใช้ผ้าสะอาด

๖.๓.๓ เปิดก๊อกน้ำให้น้ำไหลเต็มที่เป็นเวลา ๑ นาที เพื่อระบายน้ำที่ค้างอยู่ในเส้นท่อทิ้ง

๖.๓.๔ ปรับการไหลของน้ำ ให้น้ำไหลปานกลางก่อนเก็บตัวอย่างน้ำ

๖.๓.๕ นำภาชนะบรรจุไปรองรับตัวอย่างน้ำ

๖.๓.๖ ปิดฝาภาชนะบรรจุตัวอย่างให้เรียบร้อย ซึ่งภายในภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำประมาณ ๘๐ % ของภาชนะบรรจุ

๖.๓.๗ บันทึกรายละเอียดของตัวอย่างลงบนฉลากบันทึกให้ถูกต้องและชัดเจน

๖.๓.๘ ติดฉลากไว้กับภาชนะบรรจุตัวอย่างให้เรียบร้อย

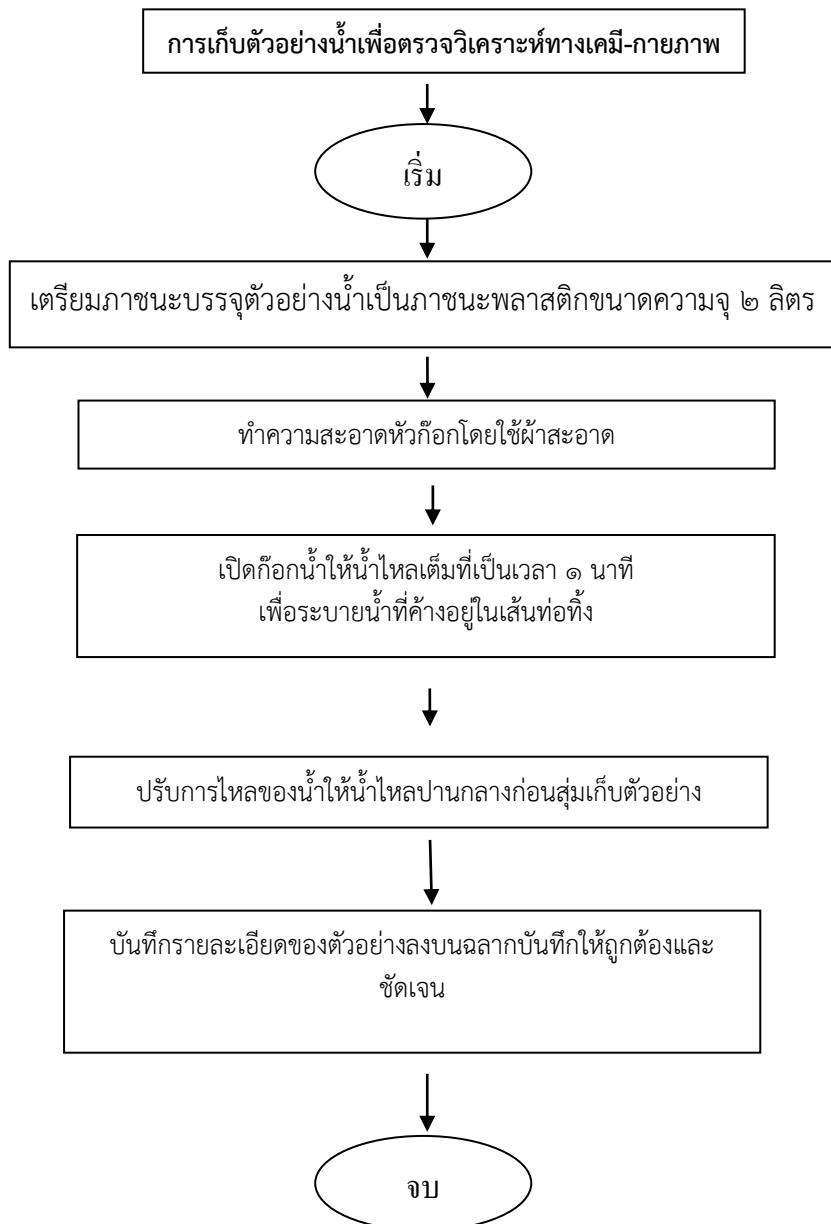
๗. การบันทึก (RECORDS)

-

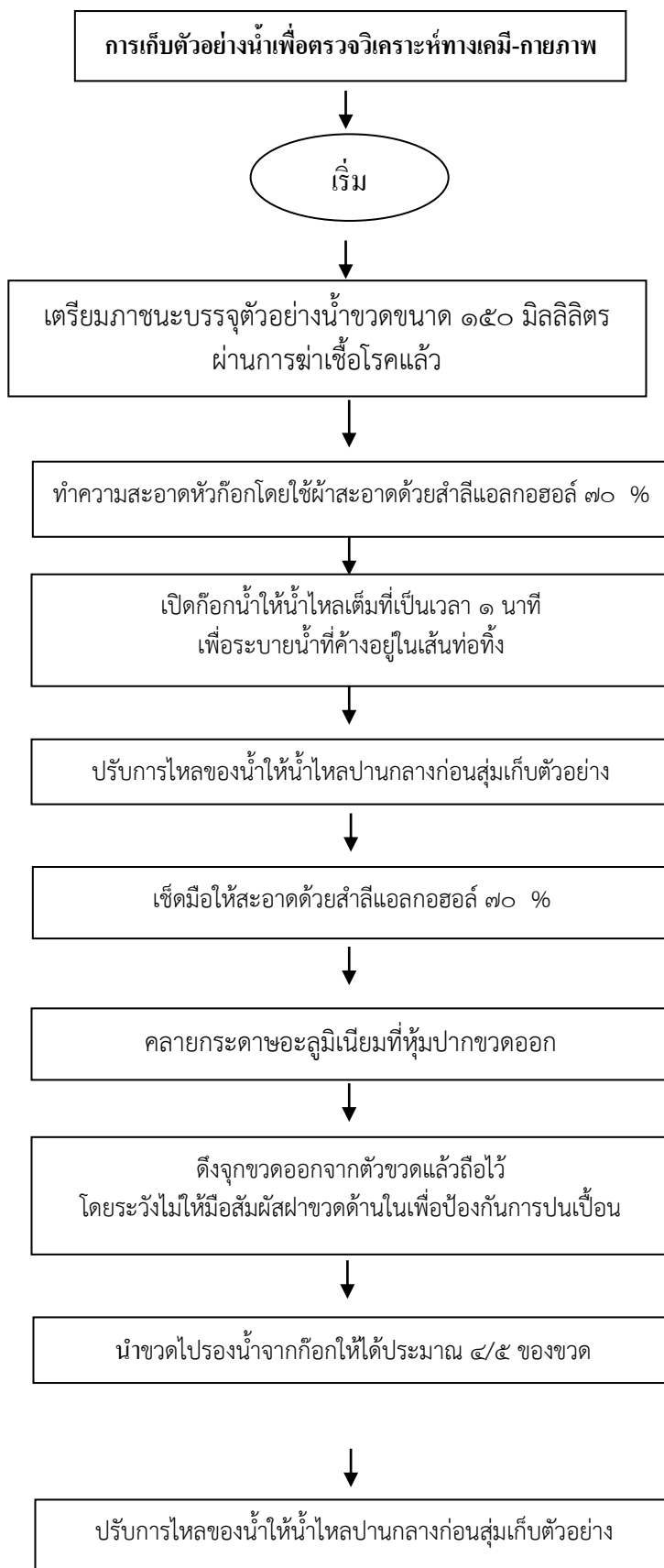
๘. การแปลผล (INTERPRETATION)

	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว	รหัสเอกสาร:	วันที่มีผลบังคับใช้:
	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	WI-SK-SQ-๐๑	๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๖ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		

๙. แผนภูมิ (FLOW CHART)



	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว	รหัสเอกสาร:	วันที่มีผลบังคับใช้:
	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	WI-SK-SQ-๐๑	๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๗ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		



	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสระแก้ว การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	รหัสเอกสาร: WI-SK-SQ-๐๑	วันที่มีผลบังคับใช้: ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
	วิธีการปฏิบัติงาน	ฉบับที่ (แก้ไข):๐๑	หน้า: ๘ / ๘
	เรื่อง : วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ		

๑๐. เอกสารแนบ (ATTACHMENT)

-

๑๑. ภาคผนวก (APPENDIX)

-