



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

สรุปผลการปฏิบัติงานของคณะทำงานสนับสนุน แผนการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อน ประจำปีงบประมาณ 2562

ฝ่ายมาตรวัดน้ำ

26 เมษายน 2562



หน้าที่ของคณะทำงานฯ ตาตคำสั่ง กปน. ที่ 668/2561

1. ศึกษา วิเคราะห์ ความเหมาะสมการเลือกใช้มาตรวัดน้ำ ตามแผนงานการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อน ประจำปีงบประมาณ 2562
2. ดำเนินการที่เกี่ยวข้องและให้การสนับสนุนแผนงานการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อน
3. จัดทำแผนการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อนระยะยาว ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563
4. ปรับปรุงประกาศ คำสั่ง ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ผลการดำเนินงานของคณะทำงานสนับสนุนการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อน

1

ปรับปรุงคำสั่ง กปน. ที่ 631/2558 เรื่องกำหนดขนาดมาตรวัดน้ำให้เหมาะสมกับปริมาณความต้องการน้ำ เพื่อกำหนดขนาดมาตรวัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2

จัดทำร่างประกาศ กปน. เรื่อง กำหนดปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับมาตรวัดน้ำขนาดต่างๆ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำให้เหมาะสม

3

จัดทำแผนเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อนระยะยาวตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 - 2573

4

ปรับปรุงระเบียบ กปน. ฉบับที่ 52 ว่าด้วย การเปลี่ยนและการทดสอบมาตรวัดน้ำ เพื่อให้ กปน. สามารถเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำตามปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสม

ปรับปรุงคำสั่ง กปน. ที่ 631/2558 เรื่องกำหนดขนาดมาตรฐานวัดน้ำให้เหมาะสม
กับปริมาณความต้องการน้ำ เพื่อกำหนดขนาดมาตรฐานวัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ปรับปรุงตารางที่ 3 แสดงข้อมูลหน่วยสุขภัณฑ์

ตามมาตรฐาน American Water Works Association (AWWA) M22

ประเภทเครื่องสุขภัณฑ์	อุปกรณ์ควบคุม	หน่วยสุขภัณฑ์ (Fixture Value) (เดิม)	หน่วยสุขภัณฑ์ (Fixture Value) (ปรับปรุง)
โถส้วม	ถังชักโครก	4	4
	ประตุน้ำ(Flush Valve)	35	8
โถปัสสาวะ	ถังชักโครก	16	ไม่ใช้งาน
	ประตุน้ำ(Flush Vale)	35	6

หมายเหตุ : 1.หากสุขภัณฑ์ที่ใช้ นอกเหนือจากนี้ให้เปรียบเทียบกับเครื่องสุขภัณฑ์ในตาราง ที่มีการใช้น้ำและอัตราการไหลเท่าๆ กัน
2.โถส้วม แบบประตุน้ำ(Flush Valve) ใช้ Fixture Value เป็น 2 เท่าของโถส้วม แบบถังชักโครก (National Standard Plumbing Code)
3.โถปัสสาวะ แบบประตุน้ำ(Flush Valve) ใช้ Fixture Value เป็น 1.5 เท่าของโถปัสสาวะ แบบถังชักโครก (National Standard Plumbing Code)

ปรับปรุงคำสั่ง กปน. ที่ 631/2558 เรื่องกำหนดขนาดมาตรวัดน้ำให้เหมาะสม
กับปริมาณความต้องการน้ำ เพื่อกำหนดขนาดมาตรวัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ปรับปรุงตารางที่ 5 ขนาดมาตรวัดน้ำที่เหมาะสมตามช่วงอัตราการไหลที่แนะนำ

ขนาดมาตรวัดน้ำ มม. (นิ้ว)	ช่วงอัตราการไหลที่แนะนำ ลบ.ม. / ชม. (เดิม)	ช่วงอัตราการไหลที่แนะนำ ลบ.ม. / ชม. (ปรับปรุง)
15 (1/2)	น้อยกว่า 1.5	น้อยกว่า 2.5
20 (3/4)	1.2 – 2.5	2.5 – 4.0
25 (1)	1.7 – 3.5	4.0 – 6.3
40 (1 1/2)	2.7 – 5.5	6.3 – 16
50 (2)	5.5 – 15	16 – 40
80 (3)	15 – 40	40 – 100
100 (4)	30 – 60	100 – 160
150 (6)	60 – 150	160 – 400
200 (8)	125 – 250	400 – 630
300 (12)	250 – 600	630 – 1,000

จัดทำร่างประกาศ กปน. เรื่อง กำหนดปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับมาตรวัดน้ำ ขนาดต่างๆ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำให้เหมาะสม



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง กำหนดปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับมาตรวัดน้ำขนาดต่าง ๆ

โดยที่เป็นการสมควรให้กำหนดปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมของมาตรวัดน้ำขนาดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามคุณสมบัติและประสิทธิภาพในการทำงานของมาตรวัดน้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. ๒๕๓๐ ประกอบกับข้อ ๕ ของข้อบังคับการประปานครหลวง ฉบับที่ ๑๑๖ ว่าด้วย การบริการจัดส่ง จั๊หน่าย และการใช้น้ำประปา พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าการการประปานครหลวงจึงให้กำหนดปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับมาตรวัดน้ำขนาดต่าง ๆ ดังนี้

ขนาดมาตรวัดน้ำ (เส้นผ่านศูนย์กลาง นิ้ว)	ปริมาณน้ำใช้เหมาะสมต่อเดือน (ลูกบาศก์เมตร)
๑/๒	น้อยกว่า ๑๑๐
๓/๔	๑๑๐ - ๒๐๐
๑	๒๐๑ - ๖๐๐
๑ ๑/๒	๖๐๑ - ๒,๐๐๐
๒	๒,๑๐๐ - ๔,๕๐๐
๓	๔,๕๐๑ - ๑๑,๐๐๐
๔	๑๑,๐๐๑ - ๒๐,๐๐๐
๖	๒๐,๐๐๑ - ๔๕,๐๐๐
๘	๔๕,๐๐๑ - ๗๐,๐๐๐
๑๒	มากกว่า ๗๐,๐๐๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

(นายปริญญา ยมะสมิต)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

จัดทำแผนเปลี่ยนมาตรวัดน้ำคลาดเคลื่อนระยะยาวตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 - 2573

แผนเปลี่ยนมาตร Oversize ระยะยาว

ขนาดมาตร (นิ้ว)	ปีที่มาตรครบวาระ (นับตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. ของปีนั้น)											รวม ทั้งสิ้น (เครื่อง)
	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	
¾" – 1 ½"	8,000	14,886	13,890	15,961	15,779	16,852	18,901	18,802	21,422	18,713	7,965	171,171
2" – 12"	2,577	1,893	2,052	2,679	-	-	-	-	-	3,386	-	12,587
รวมทั้งสิ้น	10,577	16,779	15,942	18,640	15,779	16,852	18,901	18,802	21,422	22,099	7,965	183,758

การเปลี่ยนมาตร Oversize ตามอายุครบวาระของมาตร ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย และใช้ทรัพยากรมาตรวัดน้ำอย่างคุ้มค่า เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด คาดการณ์ปริมาณน้ำขายจะเพิ่มขึ้น 24.7 ล้าน ลบ.ม. ทำให้น้ำสูญเสียลดลงประมาณ 1.5%

ปรับปรุงระเบียบ กปน. ฉบับที่ 52 ว่าด้วย การเปลี่ยนและการทดสอบมาตรวัดน้ำ เพื่อให้ กปน. สามารถเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำตามปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสม

๖.๕ กรณีตรวจสอบในภายหลังพบว่าผู้ใช้น้ำมีปริมาณการใช้น้ำไม่เหมาะสมกับขนาดมาตรวัดน้ำ หรือการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำเกิดจากความประสงค์ของการประปานครหลวงไม่ว่าด้วยเหตุใด สำนักงานประปาสาขาจะเปลี่ยนมาตรวัดน้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

การดำเนินการเปลี่ยนแปลงมาตรวัดน้ำอันเนื่องมาจากขนาดมาตรวัดน้ำไม่เหมาะสมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือคู่มือการปฏิบัติงานของการประปานครหลวงกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำตามความในข้อนี้ ปริมาณการใช้น้ำไม่เหมาะสมกับขนาดมาตรวัดน้ำ หมายความว่า การใช้น้ำสำหรับมาตรวัดน้ำขนาดต่าง ๆ มีปริมาณไม่เป็นไปตามที่การประปานครหลวงประกาศกำหนด

๖.๖ กรณีการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำเกิดจากการร้องขอของผู้ใช้น้ำ ผู้ใช้น้ำจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำตามจำนวนที่การประปานครหลวงคำนวณและแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทราบ เว้นแต่ค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้มีราคามากกว่าค่าใช้จ่ายในการติดตั้งประปาตามขนาดมาตรวัดน้ำที่ขอตีตั้ง การประปา นครหลวงจะเรียกค่าใช้จ่ายจากผู้ใช้น้ำตามอัตราค่าใช้จ่ายในการติดตั้งประปา

๖.๗ กรณีการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำเกิดจากการร้องขอของผู้ใช้น้ำ เนื่องจากมีปริมาณการใช้น้ำที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำโดยความประสงค์ของการประปา นครหลวงตามข้อ ๖.๕ เป็นระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี สำนักงานประปาสาขาจะเปลี่ยนมาตรวัดน้ำไม่เกินขนาดมาตรวัดน้ำที่ติดตั้งไว้เดิมก่อนเปลี่ยนแปลงขนาดมาตรวัดน้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

สรุปผลการปฏิบัติงาน

คณะทำงานฯ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่ง กปน. ที่ 668/2561 ครบถ้วนสมบูรณ์ ปิดคณะทำงานฯ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562

จัดทำสรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานฯ เสนอ รวท.(กต) เพื่อให้ ผวก. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการเปลี่ยนมาตรวัดน้ำตลาดเคลื่อนระยะยาว รวมถึงปรับปรุงประกาศ ระเบียบ กปน. ที่เกี่ยวข้อง ตามบันทึก ชวก.(ก) 38/2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562