

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 สภาพทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองจังหวัดพังงา ซึ่งอยู่ทางตอนกลางและทางตะวันออกของจังหวัดพังงา ห่างจากกรุงเทพมหานครโดยทางรถยนต์ประมาณ 788 กิโลเมตร มีการปกครองท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง คือ เทศบาลเมืองพังงา มีพื้นที่ 6.750 ตารางกิโลเมตร เทศบาลตำบลทับปุด มีพื้นที่ 0.595 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ อำเภอกะปง จังหวัดพังงา และอำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ทิศใต้	ติดต่อกับ อ่าวพังงา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ อำเภอปลายพระยา และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ อำเภอท้ายเหมือง และอำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นภูเขาสลับซับซ้อน ทอดเป็นแนวยาวจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 239.25 กิโลเมตร พื้นที่ป่าไม้เป็นประเภทไม้ผลัดใบ ประกอบด้วย ป่าดิบเขา ป่าดิบชื้น และป่าชายเลน สำหรับบริเวณที่เป็นที่ราบจะลาดลงจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ลงสู่ทะเลอันดามัน บริเวณชายฝั่งทะเลจะปกคลุมไปด้วยป่าชายเลนเป็นส่วนใหญ่

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป มีภูมิอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน ได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มี 2 ฤดู คือ ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน และฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม จากการที่มีลักษณะภูมิอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน อุณหภูมิในแต่ละฤดูกาลจึงไม่แตกต่างกันมากนัก คือ อยู่ระหว่าง 29 - 36 องศาเซลเซียส และปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยปีละประมาณ 3,654 มิลลิเมตร

สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไป ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทางเกษตรกรรม ได้แก่ ทำสวนยางพารา ทำสวนผลไม้ ทำการประมง และประกอบอาชีพเสริม ได้แก่ ค้าขาย และธุรกิจการท่องเที่ยว พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่ อ่าวพังงา อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ เป็นต้น

1.2 ระบบประปา

1.2.1 ประวัติประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2506 มีกำลังการผลิตเริ่มแรก 20 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากฝายน้ำล้นบ้านปากโตน จ่ายน้ำให้บริการชุมชนเทศบาลเมืองพังงา ต่อมาได้รับการก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบประปา ดังนี้

พ.ศ. 2512 ก่อสร้างระบบผลิต ขนาด 40 ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีผลิตน้ำสำนักงาน กปภ. สาขาพังงา โดยใช้แหล่งน้ำดิบจากน้ำตกปากโตน

พ.ศ. 2531 Modify ระบบผลิตเดิมขนาด 20 ลบ.ม./ชม. เพิ่มเป็น 100 ลบ.ม./ชม. และ Modify ระบบผลิตเดิมขนาด 40 ลบ.ม./ชม. เพิ่มเป็น 80 ลบ.ม./ชม. ในบริเวณสถานีผลิตน้ำสำนักงาน กปภ. สาขาพังงา ใช้แหล่งน้ำดิบจากน้ำตกปากโตน

พ.ศ. 2536 รับโอนกิจการประปา จากสุขาภิบาลทับปุด อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา มีระบบผลิตที่รับโอนมา ขนาด 30 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองมะรุ่ย

พ.ศ. 2543 กปภ. สาขาพังงา ก่อสร้างระบบผลิตขนาด 300 ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีผลิตน้ำชุมเหมือง ใช้แหล่งน้ำดิบจาก คลองพังงา น้ำตกปากโตน และอ่างเก็บน้ำชุมเหมืองสินทองความจุ 1,200,000 ลบ.ม. แล้วเสร็จเมื่อ 23 กันยายน 2545 และทำการยกเลิกระบบผลิตเดิมขนาด 100 และ 80 ลบ.ม./ชม.

พ.ศ. 2553 ก่อสร้างระบบผลิต ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีผลิตน้ำทับปุด ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองมะรุ่ย โดยมีระบบประปาที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. สถานีผลิตน้ำชุมเหมือง ประกอบด้วยระบบผลิตขนาด 300 ลบ.ม./ชม. ผลิตได้จริง 300 ลบ.ม./ชม.
2. สถานีผลิตน้ำทับปุด ประกอบด้วยระบบผลิตขนาด 30 ลบ.ม./ชม. ผลิตได้จริง 30 ลบ.ม./ชม.

ในปี พ.ศ. 2555 หน่วยบริการทับปุดจะมีกำลังการผลิตรวม 130 ลบ.ม./ชม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำของประชาชนบริเวณดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ

ในปี พ.ศ. 2558 แม่ข่ายพังงาดำเนินการก่อสร้างโรงกรองน้ำแบบ Mobile Plant ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.

1.2.2 ประปาปัจจุบัน



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา

ตั้งอยู่เลขที่ 24 หมู่ที่ 1 ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 82000

โทร. 0-7641-2156

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 430 ลบ.ม./ชม. ประกอบด้วย สถานีผลิตน้ำจำนวน 2 แห่ง คือ

1) **สถานีสูบน้ำดิบทับปุด** ตั้งอยู่บนที่ดิน กปภ. เนื้อที่ 0-3-39 ไร่ ตำบลทับปุด อำเภอทับปุด ประกอบด้วยโรงสูบน้ำแรงต่ำแบบตั้งบนดิน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด สูบส่งน้ำดิบไปยังสถานีผลิตน้ำทับปุดผ่านท่อส่งน้ำดิบ PE dia 160 มม. ระยะทางประมาณ 2,500 เมตร

2) **สถานีผลิตน้ำชุมชนเมือง** ตั้งอยู่บนที่ดิน กปภ. เนื้อที่ 73-2-96.7 ไร่ ตำบลนบปริง อำเภอเมืองพังงา ประกอบด้วยโรงสูบน้ำแรงต่ำแบบบ่อแห้ง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 ชุด สระพักน้ำดิบคลองพังงา และโรงสูบน้ำแรงต่ำชุมชนเมืองสินทอง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์ไบน์ จำนวน 3 ชุด ความจุประมาณ 1,200,000 ลบ.ม. ระบบผลิตขนาด 300 ลบ.ม./ชม. ผลิตน้ำและสำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 2,500 ลบ.ม. จ่ายน้ำประปาโดยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อถึงสูงขนาด 300 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนเทศบาลเมืองพังงา ชุมชนเกาะปันหยี่ และชุมชนใกล้เคียง

3) **สถานีผลิตน้ำทับปุด** เนื้อที่ประมาณ 4-00-75 ไร่ ตั้งบนที่ดินราชพัสดุ ตั้งอยู่บริเวณตำบลทับปุด อำเภอทับปุด ประกอบด้วยระบบผลิต ขนาด 30 ลบ.ม./ชม. และระบบผลิตขนาด 100 ลบ.ม./ชม. ผลิตและสำรองน้ำในถังน้ำใส ขนาด 160 ลบ.ม. และ 1,000 ลบ.ม. จ่ายน้ำประปาโดยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อถึงสูงขนาด 60 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนเทศบาลตำบลทับปุด และชุมชนใกล้เคียง

2. ข้อมูลประชากร/ผู้ใช้น้ำและสัดส่วนการให้บริการ

2.1 ประชากรทั้งหมด

	ประชากร (ราย)	ครัวเรือน (หลัง)	ผู้ใช้น้ำ กปภ. (ราย)	สัดส่วน การให้บริการ
อำเภอเมืองพังงา	41,788	16,590	5,986	36.08%
อำเภอทับปุด	25,953	8,108	1,252	15.44%
ภาพรวม	67,741	24,698	7,238	29.31%

หมายเหตุ ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2559

2.2 ประชากรและครัวเรือนในพื้นที่บริการ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา (แม่ข่าย)

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทม.พังงา	10,531	10,743	11,291	11,867	5,452	4,533	4,764	5,007
อบต.นบปริง อบต.ถ้ำน้ำผุด อบต.เกาะปันหยี	15,002	15,304	16,084	16,905	5,509	6,457	6,787	7,133
รวม	25,533	26,046	27,375	28,771	10,961	10,990	11,551	12,140

➤ สถานีผลิตน้ำทับปุด

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทต.ทับปุด	1,160	1,135	1,193	1,254	618	369	387	407
อบต.มะรุ่ย อบต.ทับปุด อบต.บ่อแสน อบต.บางเหรียง	19,313	19,681	20,685	21,740	5,781	6,390	6,716	7,058
รวม	20,473	20,816	21,878	22,994	6,399	6,758	7,103	7,466

2.3 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา (แม่ข่าย)

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	25,533	26,046	27,375	28,771
ผู้ใช้น้ำ	ราย	5,828	6,228	7,228	8,228
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	1,710,503	1,873,542	2,342,412	2,872,564
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.80	0.82	0.89	0.96
น้ำสูญเสีย	%	52	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	9,716	6,844	8,557	10,493
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	405	285	357	437
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	12,631	8,897	11,124	13,641
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	526	371	463	568
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	300	500	500	500

➤ สถานีผลิตน้ำทับปุด

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	20,473	20,816	21,878	22,994
ผู้ใช้น้ำ	ราย	1,116	1,259	1,759	2,259
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	210,603	301,692	432,150	569,004
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.52	0.66	0.67	0.69
น้ำสูญเสีย	%	45	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	1,054	1,102	1,579	2,079
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	57	46	66	87
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	1,370	1,433	2,052	2,702
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	57	60	86	113
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	130	130	130	130

3. ข้อมูลต้นทุนน้ำและสำรองด้านแหล่งน้ำ (น้ำดิบ)

สำหรับข้อมูลด้านแหล่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา มีแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ได้แก่

แม่ข่าย/ หน่วยบริการ	กำลังผลิต (ลบ.ม./ชม.)	แหล่งน้ำดิบ
กปภ.สาขาพังงา	300	คลองพังงา , ชุมเหมืองสินทอง , น้ำตกปากโตน
สถานีผลิตน้ำทับปุด	130	คลองมะรุ่ย
	430	

4. สภาพปัญหา

4.1 ด้านแหล่งน้ำดิบ จากปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตัวเมือง ส่งผลถึงปริมาณน้ำดิบที่ต้องการใช้ในการผลิตน้ำมีเพิ่มมากขึ้นตาม กปภ.สาขาพังงา ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพังงาและชุมเหมืองสินทอง โดยมีแหล่งน้ำดิบสำรองคือ น้ำตกโตนปริวรรต ส่งน้ำดิบโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อมาเก็บกักไว้ในชุมเหมืองสินทอง แต่เมื่อถึงช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำในคลองพังงาจะลดต่ำ ทำให้ไม่สามารถชักน้ำเข้าสู่กระบวนการผลิตได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการกักเก็บน้ำดิบให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ จึงมีความจำเป็นต้องขุดสระพักน้ำดิบเพิ่มอีกประมาณ 200,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับระบบผลิตที่สร้างขึ้น 300 ลบ.ม./ชม.

4.2 ด้านระบบผลิต กปภ.สาขาพังงา เริ่มประสบปัญหากำลังผลิตไม่เพียงพอ อันเนื่องมาจากการสร้างศูนย์ราชการบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับการขยายตัวของเขตเมืองและการท่องเที่ยว จึงมีความจำเป็นต้องเร่งเตรียมการปรับปรุงขยายกำลังผลิตเพิ่มอีก 300 ลบ.ม./ชม. ให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของประชาชนในอนาคต เร่งลดน้ำสูญเสียในระบบจ่ายเพื่อให้มีปริมาณน้ำในระบบจ่ายเพิ่มมากขึ้น

4.3 ด้านระบบจ่ายน้ำ เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำครอบคลุมพื้นที่ตัวเมืองที่มีการขยาย โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ระหว่างสถานีผลิตน้ำชุมเหมืองและหน่วยบริการทับปุด จึงมีความจำเป็นที่ต้องทำการวางท่อจ่ายน้ำในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้การจ่ายน้ำสมบูรณ์