

# การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

## อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

### 1. ข้อมูลทั่วไป

#### 1.1 สภาพทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ตั้งอยู่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งเป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดพังงา โดยอำเภอตะกั่วป่าตั้งอยู่ทางตอนเหนือด้านตะวันตกของจังหวัดพังงา ทางริมฝั่งทะเลอันดามันทางฝั่งตะวันตกของประเทศไทย ระหว่างละติจูด 8 องศา 28 ลิปดาถึงละติจูด 8 องศา 55 ลิปดาเหนือ และลองจิจูด 98 องศา 21 ลิปดา ถึงลองจิจูด 98 องศา 32 ลิปดาตะวันออก ห่างจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ตามทางหลวงสายเพชรเกษม ประมาณ 800 กิโลเมตร มีพื้นที่ 515.45 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 13.24 ของจังหวัด มีอาณาเขตติดกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอกะปง จังหวัดพังงา และอำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน

**ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป** เป็นที่ราบชายฝั่งทะเล มีภูเขาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาภูเก็ตที่สลับซับซ้อน มีที่ราบลุ่มน้อย ส่วนใหญ่เป็นเนินเขาที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยป่าไม้ พื้นที่โดยทั่วไปนั้นเคยอุดมสมบูรณ์ไปด้วยสินแร่ดีบุก แต่ปัจจุบันลดน้อยลงไปมาก ทางตะวันตกติดทะเล อันดามัน มีชายทะเลที่สวยงาม 2 แห่ง คือ ชายทะเลบางสัก และชายทะเลเขาหลัก ซึ่งเหมาะในการตากอากาศมาก มีแม่น้ำ 1 สาย คือ แม่น้ำตะกั่วป่า สภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวปนทราย บางแห่งมีทรายมาก

**ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป** มีลักษณะอากาศแบบร้อนชื้น ซึ่งได้รับอิทธิพลจากมรสุมตลอดทั้งปี โดยได้รับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 6 เดือน จึงมีฝนตกชุกเกือบตลอดทั้งปี ฤดูฝนจะเริ่มในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน และลดลงในเดือนธันวาคม ฤดูแล้งจะเริ่มในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ประมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยปีละ 240.50 มม. อุณหภูมิ ปีละระหว่าง 23.09 – 31.94 เซลเซียส สำหรับอุณหภูมิในเขตอำเภอตะกั่วป่าไม่แตกต่างกันมากนัก อยู่ระหว่าง 20 – 28 องศาเซลเซียส

**สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไป** การปกครองและประชากร แบ่งออกเป็น 8 ตำบล 51 หมู่บ้าน ประกอบด้วย เทศบาลเมือง 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองตะกั่วป่า องค์การบริหารส่วนตำบล 6 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเคียน, องค์การบริหารส่วนตำบลบางนายสี, องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง, องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก, องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะคอเขา, องค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร

วัฒนธรรมและประเพณี ประเพณีที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีกินเจ ประเพณีแห่พระจีน ประเพณีทำบุญเดือนสิบ มีการให้ทานและทำบุญแก่ชาวไทยใหม่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีบวชนาค ประเพณีตรุษจีน ประเพณีงานศพ และประเพณีงานแต่งงาน

ประชาชนในอำเภอตะกั่วป่า ได้ประกอบอาชีพตามสภาพพื้นที่ต่างๆ กัน คือ

1. การประมง เนื่องจากอำเภอตะกั่วป่าอยู่ติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน ประชากรบางกลุ่ม จึงมีอาชีพทางการประมง พอสรุปได้ดังนี้
  - การเลี้ยงปลาในกระชัง ได้แก่ ปลาเก๋า และปลาตะเพียนขาว
  - การเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ โดยเฉพาะชายฝั่งป่าไม้โคงกาง
  - การเลี้ยงปลาตุ๊ก ปลานิล ปลาสรวย ปลาตะเพียนขาว ในบ่อและขุมเหมือง
2. การเลี้ยงสัตว์ อำเภอตะกั่วป่ามีการเลี้ยงปศุสัตว์ต่างๆ ส่งจำหน่ายไปยังจังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ การเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ สุกร ไก่ไข่
3. การทำเหมืองแร่ ในอดีตที่ผ่านมาการทำเหมืองแร่ นับเป็นอาชีพที่สำคัญ แต่ปัจจุบันประสบปัญหาราคาแร่ดีบุกตกต่ำ รวมทั้งแหล่งแร่ในอำเภอตะกั่วป่าลดน้อยลง และประชาชนอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงอาชีพ จากการทำเหมืองแร่เป็นการเกษตร
4. การเกษตร ประชาชนส่วนใหญ่ได้ทำการเกษตรในพื้นที่ของตนเอง เช่น การทำสวนยางพารา การทำนา การทำสวนมะพร้าว การทำสวนผลไม้ (เงาะ มังคุด ทุเรียน ลองกอง ลางสาด สะตอ)
5. การอุตสาหกรรม มีอุตสาหกรรมหลายประเภทได้แก่ โรงแรม โรงเลื่อย โรงเตาถ่าน โรงพิมพ์ โรงกลึง เหมืองแร่

## 1.2 ระบบประปา

### 1.2.1 ประวัติประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ก่อสร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2503-2504 โดยใช้แหล่งน้ำดิบธรรมชาติจากน้ำตกเขาบางอี โดยมีอัตราการกำลังการผลิตในขณะนั้น 20 ลบ.ม./ชม. และทำการจ่ายน้ำให้กับประชาชนบริเวณตลาดตะกั่วป่า (ตลาดใหญ่) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2504

**การปรับปรุง** การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่าได้ทำการปรับปรุงดังต่อไปนี้

**ปรับปรุงครั้งที่ 1** พ.ศ. 2513 จัดซื้อที่ดินก่อสร้างระบบผลิตที่ตำบลโคกเคียน จำนวน 119 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด 40 ลบ.ม./ชม. และถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. พร้อมชุดสระน้ำ (ปัจจุบันเลิกใช้งานแล้ว) เป็นแหล่งน้ำดิบ และวางท่อจ่ายน้ำจากโรงกรองน้ำ-ตลาดเก่า ตามแนวถนนสายตะกั่วป่า-สุราษฎร์ธานี

**ปรับปรุงครั้งที่ 2** พ.ศ. 2524 รับโอนโรงสูบน้ำแรงต่ำ และท่อส่งน้ำดิบ จากที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า โดยก่อสร้าง โรงสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 3.50 x 6.00 ม. จำนวน 1 หลัง เครื่องยนต์ดีเซล พร้อมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด และวางท่อ AC. Dia.150 mm. จำนวน 1,020 เมตร

**ปรับปรุงครั้งที่ 3** พ.ศ. 2526 จัดซื้อที่ดินขุมเหมืองของนายเต็มศักดิ์ อุภูยานนท์ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบ จัดซื้อที่ดิน จำนวน 33 ไร่ 1 งาน 8 ตารางวา

**ปรับปรุงครั้งที่ 4** พ.ศ. 2526 ก่อสร้างสำนักงานใหม่ ที่ถนนราษฎร์บำรุง โดยขอใช้ที่ดินของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า จำนวน 3 ไร่ 1 งาน 11 ตารางวา

**ปรับปรุงครั้งที่ 5** พ.ศ. 2529 จัดซื้อที่ดินขุมเหมืองของนายหลบ ศรีสมุทร ซึ่งอยู่ติดกับขุมเหมืองของนายเต็มศักดิ์ อุภูยานนท์ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 19 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา

พ.ศ.2535 ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ บริเวณหลังสำนักงาน

พ.ศ.2536 ก่อสร้างบ้านพักผู้จัดการประปา บริเวณหลังสำนักงาน

พ.ศ.2538 ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน 2 หลัง

**ปรับปรุงครั้งที่ 6** พ.ศ. 2538 ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาเคลื่อนที่ (Mobile Plant) ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาเคลื่อนที่ (Mobile Plant) ขนาด 125 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด พร้อมก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำบ่อแห่ง จำนวน 1 หลัง

**ปรับปรุงครั้งที่ 7** พ.ศ. 2538 ปรับปรุงโรงกรองน้ำ ขนาด 40 ลบ.ม./ชม. และโรงสูบน้ำแรงสูง - พ.ศ. 2539 ก่อสร้างขยายเขตจำหน่ายน้ำ โดยวางท่อจากโรงผลิตน้ำโคกเคียน บ้านน้ำเค็ม หมู่ที่ 1, 3, 4 ตำบลบางม่วง

**ปรับปรุงครั้งที่ 8** พ.ศ. 2541 ทำการปรับปรุงกำลังการผลิตจาก 80 ลบ.ม./ชม. เพิ่มเป็น 120 ลบ.ม./ชม.

**ปรับปรุงครั้งที่ 9** พ.ศ. 2546 ก่อสร้างถังน้ำใสขนาดจุ 1,000 ลบ.ม. บริเวณโรงกรองน้ำโคกเคียน

### 1.2.2 ประปาปัจจุบัน



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า  
ตั้งอยู่เลขที่ 314/4 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82110

โทร. 0-7642-111

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า มีระบบผลิตหลักจำนวน 2 ชุด กำลังการผลิตตามที ออกแบบรวมทั้งสิ้น 420 ลบ.ม./ชม. โดยมีระบบประปาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. **สถานีผลิตน้ำตะกั่วป่า** ตั้งอยู่บนที่ดินการประปาส่วนภูมิภาค เนื้อที่ประมาณ 35-1-81 ไร่ ตำบลโคกเคียน อำเภอตะกั่วป่า ประกอบด้วยระบบผลิต ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากชุมชนเมืองโคกเคียน และน้ำตกบางอี ผลิตและสำรองน้ำในถังน้ำใส ขนาดจุ 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง และขนาดจุ 1,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง จ่ายน้ำให้บริการโดยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อถึงสูง ขนาด 120 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนเทศบาลเมืองตะกั่วป่าและชุมชนใกล้เคียง

2. **สถานีสูบน้ำดิบชุมชนเมืองโคกเคียน** ตั้งอยู่บนที่ดินการประปาส่วนภูมิภาค เนื้อที่ประมาณ 53-2-4.5 ไร่ ตำบลโคกเคียน อำเภอตะกั่วป่า ประกอบด้วยสถานีสูบน้ำดิบชุมชนเมืองโคกเคียน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ขนาด 180 ลบ.ม./ชม. และ 200 ลบ.ม./ชม. สูบน้ำดิบไปยังระบบผลิตสถานีผลิตน้ำโคกเคียน ขนาด 120 ลบ.ม./ชม.

3. **สถานีสูบน้ำดิบน้ำตกบางอี** ตั้งอยู่บริเวณน้ำตกบางอี ประกอบด้วยฝายยกระดับน้ำส่งน้ำดิบไปยังสถานีผลิตน้ำโคกเคียน โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ผ่านท่อส่งน้ำดิบ PE dia 200 มม. ระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร

4. **สถานีผลิตน้ำบ้านลำแก่น** ตั้งอยู่บริเวณที่ดินการประปาส่วนภูมิภาค เนื้อที่ประมาณ 12-1-17.4 ไร่ ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง ประกอบด้วยระบบผลิต ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองทุ่งมะพร้าว ผลิตและสำรองน้ำในถังน้ำใส ขนาดจุ 3,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง จ่ายน้ำให้บริการโดยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อถึงสูง ขนาด 500 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนเทศบาลเมืองลำแก่นและชุมชนใกล้เคียง

5. **สถานีสูบน้ำดิบคลองทุ่งมะพร้าว** ตั้งอยู่บนที่ดินสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ตำบลทุ่งมะพร้าว อำเภอท้ายเหมือง สูบน้ำดิบไปยังระบบผลิตสถานีผลิตน้ำบ้านลำแก่น ผ่านท่อส่งน้ำดิบ PE (PN 6.3) 315 มม.

6. **สถานีจ่ายแหลมหินช้าง** ตั้งอยู่บนที่ดินกรมป่าไม้ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า โดยมีถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนตำบลคึกคักและชุมชนใกล้เคียงด้วยท่อ PE (PN 6.3 ) 500 มม. ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

## 2. ข้อมูลประชากร/ผู้ใช้น้ำและสัดส่วนการให้บริการ

### 2.1 ประชากรทั้งหมด

	ประชากร (ราย)	ครัวเรือน (หลัง)	ผู้ใช้น้ำ กปภ. (ราย)	สัดส่วน การให้บริการ
อำเภอตะกั่วป่า	48,681	24,014	5,352	22.29%
ภาพรวม	48,681	24,014	5,352	22.29%

หมายเหตุ ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2559

## 2.2 ประชากรและครัวเรือนในพื้นที่บริการ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทม.ตะกั่วป่า ทต.ลำแก่น ทต.คึกคัก	22,293	22,516	23,085	23,668	13,264	9,079	9,308	9,544
อบต.เกาะคอเขา อบต.โคกเคียน อบต.บางม่วง อบต.บางนายสี อบต.บางไทร อบต.บางม่วง อบต.ทุ่งมะพร้าว	41,909	42,329	43,398	44,494	18,313	17,068	17,499	17,941
รวม	64,202	64,846	66,483	68,162	31,577	26,147	26,808	27,485

## 2.3 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	64,202	64,846	66,483	68,162
ผู้ใช้น้ำ	ราย	5,115	5,915	7,915	9,915
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	1,826,714	2,048,204	2,880,556	3,792,495
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.98	0.95	1.00	1.05
น้ำสูญเสีย	%	43	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	8,777	7,482	10,384	12,988
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	366	312	433	541
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	11,410	9,727	13,499	16,884
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	475	405	562	704
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	420	420	420	420

### 3. ข้อมูลต้นทุนน้ำและสำรองด้านแหล่งน้ำ (น้ำดิบ)

สำหรับข้อมูลด้านแหล่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า มีแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ได้แก่

#### 1. แหล่งน้ำดิบ

1.1 แหล่งน้ำดิบขุมโคกเคียน เนื้อที่ประมาณ 53 – 2 – 4.5 ไร่ ตำบลโคกเคียน อำเภอตะกั่วป่า มีปริมาณน้ำดิบประมาณ 100,000 ลบ.ม.

1.2 แหล่งน้ำดิบน้ำตกบางอี ตั้งอยู่บริเวณน้ำตกบางอี ประกอบด้วยฝายยกระดับน้ำส่งน้ำดิบไปยังสถานีผลิตน้ำโคกเคียน มีปริมาณน้ำดิบสันฝายประมาณ 1.50 ม.

1.3 แหล่งน้ำดิบคลองทุ่งมะพร้าว ตั้งอยู่บนที่ดินสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ตำบลทุ่งมะพร้าว อำเภอท้ายเหมือง มีปริมาณน้ำดิบความลึกท้องคลองประมาณ 2.00 ม.

#### 2. แหล่งน้ำสำรอง

2.1 แหล่งน้ำดิบขุมเหมืองน้ำเขียว (เอกชน) ตั้งอยู่บริเวณตำบลโคกเคียน อำเภอตะกั่วป่า ปริมาณน้ำดิบประมาณ 150,000 ลบ.ม. สามารถสูบได้ประมาณ 100,000 ลบ.ม.

2.2 แหล่งน้ำดิบสินทอง (เอกชน) ตั้งอยู่บริเวณบ้านเขากล้าย ตำบลทุ่งมะพร้าว อำเภอท้ายเหมือง มีจำนวน 3 ขุม รวมปริมาณน้ำดิบประมาณ 460,000 ลบ.ม.

### 4. จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัด (SWOT)

#### จุดแข็ง (Strength)

S1. พื้นที่ของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า เป็นพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวมีสถานประกอบการธุรกิจ ร้านค้า และโรงแรมเป็นส่วนใหญ่

#### จุดอ่อน (Weakness)

W1. แหล่งน้ำดิบในช่วงหน้าแล้งไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้น้ำ ผู้ใช้น้ำมีทางเลือกในการใช้น้ำจากหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต. , ทต. ใกล้เคียง

#### โอกาส (Opportunity)

O1. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มกำลังการผลิตและปรับปรุงเส้นท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนและผู้ประกอบการ

#### ข้อจำกัด (Threat)

T1. ในด้านการเพิ่มผู้ใช้น้ำ หน่วยงานท้องถิ่น อบต. , ทต. มีระบบผลิตจ่ายน้ำและสามารถให้บริการน้ำกับประชาชนในพื้นที่ได้

## 5. สภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาการดำเนินการ

5.1 ด้านแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ปัจจุบันใช้แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจากชุมชนเมืองโคกเคียน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำหลักและแหล่งน้ำสำรองคือ จากน้ำตกบางอี โดยปริมาณน้ำในชุมชนเมืองโคกเคียนและน้ำตกบางอีจะไม่เพียงพอในฤดูแล้ง ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม ของทุกปี

5.2 ด้านระบบผลิต เนื่องจากระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า มีการใช้งานมานานโดยปรับปรุงครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2541 ประกอบกับที่ผ่านมาได้เพิ่มจำนวนผู้ใช้บริการใหม่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำเดิม รวมทั้งได้มีการขยายเขตจำหน่ายน้ำออกไปจากเดิม เพิ่มรองรับการขยายตัวของชุมชนที่มีมากขึ้น ทำให้กำลังการผลิตน้ำประปาขนาด 240 ลบ.ม./ชม. ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอกับปริมาณความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

5.3 ด้านระบบจ่ายน้ำ ให้บริการของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมความต้องการใช้น้ำประปาของประชาชนได้อย่างทั่วถึง จึงมีความจำเป็นต้องวางท่อจ่ายน้ำเพิ่มเพื่อรองรับการเติบโตของชุมชน