

# การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

## 1. ข้อมูลทั่วไป

### 1.1 สภาพทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด ตั้งอยู่ในอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช อยู่ห่างจากนครศรีธรรมราชโดยทางรถยนต์ประมาณ 71 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 833.02 ตารางกิโลเมตร มีการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง คือ เทศบาลตำบลชะอวด มีพื้นที่ 0.50 ตารางกิโลเมตร เทศบาลตำบลลานข่อย มีพื้นที่ 59.75 ตารางกิโลเมตร เทศบาลตำบลบ้านพร้าว มีพื้นที่ 46.50 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอต่าง ๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอจุฬาภรณ์ และอำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอป่าพะยอม และอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอเชียรใหญ่ และอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอทุ่งสง และอำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

**ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป** สภาพภูมิประเทศทั่วไปของอำเภอชะอวด บริเวณด้านตะวันออกเป็นที่ราบลุ่มมีสภาพเป็นพรุ ส่วนบริเวณด้านตะวันตกเป็นที่ราบเชิงเขาและเทือกเขา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามสภาพพื้นที่แล้วสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนแรก บริเวณที่ราบใช้ในการทำนา สวนยางพารา และสวนผลไม้ ได้แก่ ตำบลขนหาด ตำบลท่าเสม็ด ตำบลท่าประจะ ตำบลนางหลง และตำบลเกาะจันทร์

ส่วนที่สอง ที่ราบเนินทรายและที่พรุ มีการปลูก มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว กระจูด ต้นเสม็ด ทำนา และขายทรายเพื่อทำการก่อสร้าง ได้แก่ ตำบลชะอวด ตำบลบ้านตุล ตำบลเค็ง

ส่วนที่สาม บริเวณที่ราบภูเขา มีการทำนา ทำสวนยางพารา ขายดินลูกรัง ได้แก่ ตำบลวังอ่าง ตำบลเขาพระทอง และตำบลควนหนองหงษ์

**ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป** พื้นที่อำเภอชะอวดโดยทั่วไปมีลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ /พัดผ่าน อากาศร้อนมี 2 ฤดู คือ ฤดูร้อน และฤดูฝน

**ทรัพยากรน้ำ** พื้นที่ของอำเภอชะอวด มีลำห้วยและลำคลองเป็นจำนวนมาก แต่ส่วนใหญ่ตื้นเขินและแคบ ใช้ในการระบายน้ำได้ไม่ดีเท่าที่ควร เมื่อฝนตกหนักเป็นเวลาหลายวัน จะทำให้น้ำท่วมอย่างฉับพลัน และในช่วงหน้าแล้งห้วยและคลองต่าง ๆ ไม่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำโดยทั่วไป เว้นแต่บริเวณใกล้คลอง โดยคลองที่สำคัญ ได้แก่

1) คลองชะอวด เป็นคลองที่เกิดจากคลองต่างๆ ทางทิศตะวันตกไหลมารวมกันเป็นคลองชะอวด เช่น คลองไม้เสียบ คลองลาไม คลองเกียบ เป็นต้น คลองชะอวดเป็นคลองที่กว้างและลึก ไหลผ่านหลายตำบล เช่น ตำบลท่าประจะ ตำบลชะอวด ตำบลท่าเสม็ด ตำบลเค็ง ไหลไปทางอำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร ลงสู่ทะเลที่อำเภอปากพนัง คลองชะอวดเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญใช้หล่อเลี้ยงชาวชะอวดและเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำนานาชนิด เป็นแหล่งทำมาหากินและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ

2) คลองลาไม เป็นคลองที่เกิดจากห้วยต่างๆ ไหลมารวมกัน เช่น ห้วยไข่เน่า ห้วยตราบอกก ห้วยลูกพาน ห้วยถ้ำพระ เป็นต้น ซึ่งเป็นห้วยเล็กๆ ด้านตะวันตกริมภูเขาไหล มารวมกัน

3) คลองบางกลม เป็นคลองที่เกิดจากห้วย ลำคลองต่างๆ บริเวณตำบลควนหนองหงษ์ และบริเวณอำเภอจุฬาภรณ์ มารวมกันเป็นคลองบางกลมไหลผ่านตำบลบ้านตุล ตำบลชะอวด ลงสู่คลองชะอวด ทรัพยากรป่าไม้ อำเภอชะอวดมีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ ไม้หลุมพอง ไม้ตะเคียน ในเขตตำบลวังอ่าง มีแร่ธาตุที่สำคัญคือ แร่พลวงทอง และที่ตำบลเขาพระทองมีแร่ ฟอสฟอรัส และแร่โคโลไมท์ ใช้ทำปุ๋ย นอกจากนี้ยังมีป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าควนแก้ว ป่าคลองตม และป่าทุ่งลานชะ มีเนื้อที่ประมาณ 116,093 ไร่ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลวังอ่าง ตำบลเขาพระทอง และตำบลควนหนองหงษ์ และมีพื้นที่บางส่วนเป็นป่าเสื่อมโทรม ซึ่งในขณะนี้กรมป่าไม้ได้มอบหมายให้ สปก. ดำเนินการปฏิรูปที่ดินให้แก่ราษฎร เนื้อที่ ประมาณ 68,656 ไร่

ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าในลุ่ม ป่ากุ่มแป และป่าพรุควนเค็ง มีเนื้อที่ประมาณ 54,221 ไร่ อยู่ในท้องที่ตำบลบ้านตุล ตำบลชะอวด ตำบลชอนหาด และตำบลเค็ง โดยได้ออกเป็นพระราชกฤษฎีกา ปฏิรูปที่ดินประมาณ 45,025 ไร่

อุทยานแห่งชาติเขาปู่ เขาย่า เขาคราม มีเนื้อที่ประมาณ 23,125 ไร่ อยู่ในท้องที่ตำบลวังอ่าง ตำบลเขาพระทอง และตำบลควนหนองหงษ์ พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย มีเนื้อที่ประมาณ 62,500 ไร่ อยู่ในท้องที่ตำบลเค็ง

**สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไป** ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 98.7 ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 1.2 ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.03 โดยมีสถาบันศาสนา จำนวน 50 แห่ง วัด 24 แห่ง โบสถ์คริสต์ 2 แห่ง มัสยิด 3 แห่ง จึงทำให้มีขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมเป็นแบบไทยพุทธ เช่น ประเพณีสารทเดือนสิบ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีชักพระ การละเล่นพื้นบ้าน เช่น มโนราห์ เพลงบอก การแข่งเรือ ตีตะโปน เป็นต้น ส่วนด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของอำเภอชะอวด เปรียบเทียบกับอำเภออื่นๆ แล้ว อาชีพของคนในท้องถิ่น ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก แต่เนื่องจากดินไม่ค่อยมีคุณภาพ จึงทำให้ผลผลิตต่ำ ทำให้แรงงานส่วนหนึ่งอพยพไปทำงานต่างจังหวัด มีรายได้เฉลี่ยรายหัว ประมาณ 15,000 บาท/ปี รายได้ส่วนใหญ่มาจากการทำนา ทำสวนยางพารา สวนผลไม้ อุตสาหกรรมขนาดเล็ก และค้าขาย ศูนย์กลางการค้าขายของอำเภอชะอวด คือ ตลาดชะอวดในเขตเทศบาลตำบลชะอวด

## 1.2 ระบบประปา

### 1.2.1 ประวัติประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวดทำการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2515 โดยการประปาส่วนภูมิภาค และกรมโยธาธิการ เปิดดำเนินการเมื่อ 1 มีนาคม พ.ศ.2516 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตน้ำสะอาดสำหรับประชาชนในเขตสุขาภิบาลชะอวดในขณะนั้น มีที่ดิน เนื้อที่ 15 – 1 – 75 ไร่ มีกำลังผลิตเริ่มแรก ขนาด 40 ลบ.ม./ชม. ถังน้ำใส ขนาด 200 และ 500 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และหอถังสูง ขนาด 120 ลบ.ม./ชม.จำนวน 1 ถัง

พ.ศ.2542 ก่อสร้างสถานีผลิตน้ำลานข่อย ระบบระบบ 50 ลบ.ม./ชม. บริเวณหน่วยบริการป่าพะยอม ใช้แหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส โดยเข้าที่ดินนิคมสร้างตนเองควนขนุน เนื้อที่ประมาณ 11-3-44 ไร่ ประกอบด้วยถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ถัง หอถังสูง ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

พ.ศ.2552 ปรับปรุงครั้งที่ 1 บริเวณสถานีผลิตน้ำลานข่อย ได้ทำการปรับปรุงเป็นครั้งแรกโดยก่อสร้างระบบผลิตขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 โรง ถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

พ.ศ. 2558 ปรับปรุงครั้งที่ 2 บริเวณสถานีผลิตน้ำแม่ข่ายชะอวด ได้ทำการปรับปรุงระบบจ่ายน้ำเป็นระบบควบคุมแรงดันด้วย ระบบ VSD (Variable Speed Drive) จ่ายตรงเข้าเส้นท่อแทนหอถังสูง และติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 60 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 25 เมตร จำนวน 1 ชุด

พ.ศ. 2558 ปรับปรุงครั้งที่ 3 บริเวณสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการป่าพะยอม ได้ทำการปรับปรุงติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 200 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 40 เมตร จำนวน 1 ชุด

พ.ศ. 2558 ปรับปรุงครั้งที่ 4 บริเวณสถานีผลิตน้ำแม่ข่ายชะอวด ได้ทำการปรับปรุงบ้านพักพนักงาน 2 ครอบครัวจำนวน 4 หลัง (กำลังปรับปรุง ณ ปัจจุบัน)

## 1.2.2 ประปาปัจจุบัน



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช 80180

โทร. 0-7538-1001

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวดมีกำลังการผลิต ทั้งสิ้น 190 ลบ.ม./ชม ประกอบด้วย สถานีผลิตน้ำจำนวน 2 แห่ง คือ

### 1.แม่ข่ายชะอวด

**1.1 สถานีผลิตน้ำกปภ.สาขาชะอวด** ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุ ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด เนื้อที่ประมาณ 4 - 0 - 45 ตร.ว. มีระบบผลิตจำนวน 1 ชุด ขนาดกำลังผลิต 40 ลบ.ม./ชม.ผลิตได้จริง 40 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองชะอวด ผลิตน้ำและสำรองในถังน้ำใสขนาดจุ 500 และ 200ลบ.ม.และรับน้ำสะอาดส่วนหนึ่งจากหน่วยบริการป่าพะยอม ในการจ่ายให้บริการแก่ชุมชนเทศบาลตำบลชะอวด ชุมชนตำบลท่าประจะ ตำบลท่าเสม็ด จะใช้ระบบควบคุมแรงดันด้วย VSD (Variable Speed Drive) จ่ายตรงเข้าเส้นท่อ (เริ่มใช้เมื่อ กรกฎาคม 2558)

**1.2 สถานีสูบน้ำดิบ กปภ.สาขาชะอวด**ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุ ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด เนื้อที่ประมาณ 11-1-30 ตร.ว. ประกอบด้วยโรงสูบน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2ชุด ขนาด 50 และ 60 ลบ.ม./ชม. สูบน้ำดิบไปยังระบบผลิตสถานีผลิตน้ำแม่ข่ายชะอวด ผ่านท่อส่งน้ำดิบ ขนาด  $\varnothing$  150 มม. ระยะทางประมาณ 0.5 กิโลเมตร

## 2.หน่วยบริการป่าพะยอม

**2.1 สถานีผลิตน้ำลานข่อย** ตั้งอยู่บนที่ดินนิคมสร้างตนเองควนขนุน เนื้อที่ประมาณ 11-3-44 ไร่ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ประกอบด้วยระบบผลิต จำนวน 2 ขนาด คือ ระบบผลิตขนาด 50 ลบ.ม./ชม. และ 100 ลบ.ม./ชม. ใช้แหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยใส ผลิตและสำรองน้ำในถังน้ำใส ขนาด 500 และ 1,000 ลบ.ม./ชม. จ่ายโดยระบบ Gravity ผ่านท่อถึงสูงขนาดจุ 250 ลบ.ม./ชม. ให้บริการแก่ชุมชนตำบลลานข่อย ชุมชนตำบลป่าพะยอมและส่วนหนึ่งส่งน้ำสะอาดให้แก่แม่ข่ายชะอวดเพื่อจ่ายให้บริการแก่ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ

**2.2 แพลสูบน้ำดิบบนอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส** ตั้งอยู่บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1ชุด ขนาด150ลบ.ม./ชม. สูบน้ำดิบไปยังระบบผลิตสถานีผลิตน้ำลานข่อย โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ผ่านท่อส่งน้ำดิบขนาด Ø 200 มม. ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร (ปัจจุบันซื้อน้ำดิบจากท่อเกษตรของชลประทาน ใช้ระบบ Gravity ลูกบาศก์เมตรละ 50 สตางค์)

## 2. ข้อมูลประชากร/ผู้ใช้น้ำและสัดส่วนการให้บริการ

### 2.1 ประชากรในพื้นที่บริการ

	ประชากร (ราย)	ครัวเรือน (หลัง)	ผู้ใช้น้ำ กปภ. (ราย)	สัดส่วน การให้บริการ
อำเภอชะอวด	82,505	27,438	3,244	11.85%
อำเภोजุฬาภรณ์	31,441	9,764	-	-
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	35,020	12,376	1,003	7.86%
ภาพรวม	148,966	49,578	4,247	8.52%

## 2.2 ประชากรและครัวเรือนในพื้นที่บริการ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทต.ชะอวด	3,981	4,021	4,122	4,226	1,397	1,411	1,446	1,483
อบต.ท่าประจ๊ะ	20,871	21,080	21,612	22,158	7,323	7,397	7,583	7,775
อบต.ชะอวด								
อบต.ท่าเสม็ด								
รวม	24,852	25,101	25,735	26,384	8,720	8,807	9,030	9,258

➤ สถานีผลิตน้ำป่าพะยอม

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
อบต.ป่าพะยอม	14,671	14,966	15,730	16,532	4,672	4,766	5,009	5,265
อบต.ลานข่อย								
รวม	14,671	14,966	15,730	16,532	4,672	4,766	5,009	5,265

## 2.3 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	24,852	25,101	25,735	26,384
ผู้ใช้น้ำ	ราย	3,186	3,486	4,236	4,986
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	555,207	701,215	856,348	1,013,017
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.48	0.55	0.55	0.56
น้ำสูญเสีย	%	49	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	2,984	2,562	3,128	3,701
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	124	107	130	154
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	3,879	3,330	4,067	4,811
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	162	139	169	200
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	40	40	40	40

➤ สถานีผลิตน้ำป่าพะยอม

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	14,671	14,966	15,730	16,532
ผู้ใช้น้ำ	ราย	967	1,097	1,422	1,747
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	175,522	220,663	287,471	354,942
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.50	0.55	0.55	0.56
น้ำสูญเสีย	%	68	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	1,522	806	1,050	1,297
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	63	34	44	54
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	1,978	1,048	1,365	1,686
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	82	44	57	70
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	150	150	150	150

### 3. ข้อมูลต้นทุนน้ำและสำรองด้านแหล่งน้ำ(น้ำดิบ)

สำหรับข้อมูลด้านแหล่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด มีแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ได้แก่

แม่ข่าย/ หน่วยบริการ	พื้นที่ให้บริการ	กำลังผลิต (ลบ.ม./ชม.)	แหล่งน้ำดิบ	ลุ่มน้ำ	ความจุของแหล่งน้ำ
แม่ข่ายชะอวด	1. เทศบาลตำบลชะอวด 2. อบต.ท่าประจะ 3. อบต.ชะอวด 4. อบต.ท่าเสม็ด 5. อบต.เกาะขันธุ์	40	คลองชะอวด	ลุ่มน้ำฝั่ง ตะวันออก	ปริมาณเก็บกัก 5 เมตร (ระดับน้ำปัจจุบัน 2.10 เมตร) (ข้อมูล ณ 28 มิ.ย.59)
สถานีผลิตน้ำ ป่าพะยอม	1. อบต.ป่าพะยอม 2. อบต.ลานข่อย 3. เทศบาลตำบล บ้านพร้าว	150	อ่างเก็บน้ำ ห้วยน้ำใส	ลุ่มน้ำฝั่ง ตะวันออก	ปริมาณเก็บกัก 85 ล้าน ลบ.ม. (ปริมาณน้ำปัจจุบัน 32.953 ล้าน ลบ.ม.) (ข้อมูล ณ 28 มิ.ย.59)
	รวม	190			

## แหล่งน้ำสำรองมีจำนวน 4 แหล่งน้ำ ดังนี้

- 1.ป่าชุมชนป่าสวนสมเด็จพระเจ้าฟ้าจุฬาภรณ
- 2.ป่าชุมชนพรุควนเงิน
- 3.บ่อดินผู้ใหญ่เทศ
- 4.บ่อดินควรวินหลา

ได้ดำเนินการสำรวจเบื้องต้นแล้ว แต่ยังไม่ได้ประสานงาน

## 4. จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัด (SWOT)

### จุดแข็ง (Strength)

- S1. แหล่งน้ำดิบเพียงพอ
- S2. การทำงานเป็นทีม
- S3. พนักงานรุ่นใหม่มีความรู้ความสามารถสูง

### จุดอ่อน (Weakness)

- W1. งบประมาณในการขยายเขตมีน้อย
- W2. ท่อมีอายุการใช้งานมานาน ทำให้เกิดท่อแตก/ท่อรั่วง่าย ส่งผลกระทบทำให้เกิดน้ำสูญเสียสูง
- W3. ไม่มีระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)
- W4. โรงกรองน้ำแม่ข่ายชะอวด มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน (44 ปี)

### โอกาส (Opportunity)

- O1. อปท.สนับสนุนงบประมาณในการขยายเขต
- O2. ประชาชนนอกเขตจำหน่ายน้ำยอมรับกระบวนการผลิตน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค (มีพื้นที่ที่สามารถขยายเขตได้)

### อุปสรรค(Threat)

- T1. อปท.ขาดวงท่อระบายน้ำโดนท่อประปา ทำให้เกิดน้ำสูญเสียสูง
- T2. บางพื้นที่ไม่มีระบบน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค และระบบน้ำประปาหมู่บ้านในพื้นที่เดียวกัน ทำให้จำนวนผู้ใช้น้ำเพิ่มขึ้นไม่เป็นไปตามเป้าหมาย
- T3. แนวเขตทางหลวงบางพื้นที่ไม่ชัดเจน



## 5. สภาพปัญหา/แนวทางการแก้ปัญหา

### 5.1 ด้านแหล่งน้ำดิบ-คุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด ปัจจุบันใช้แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจากคลองชะอวด มีปริมาณน้ำดิบที่เพียงพอและคุณภาพน้ำดิบมีความเหมาะสมต่อการผลิตน้ำประปา

### 5.2 ด้านระบบจ่ายน้ำ

พื้นที่ให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวด ในปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมความต้องการใช้น้ำประปาของประชาชนได้อย่างทั่วถึง มีแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4 จะจัดส่งแผนงานโครงการขยายเขตจำหน่ายน้ำในพื้นที่ที่ประสบปัญหา เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปีอย่างต่อเนื่อง ทุกๆ ปี

### 5.3 ด้านระบบผลิต

เนื่องจากระบบผลิตมีการใช้งานมานานตั้งแต่ ปี พ.ศ.2515 และยังไม่ได้รับการปรับปรุงจากการเพิ่มจำนวนผู้ใช้น้ำในพื้นที่ให้บริการ ทำให้กำลังการผลิตน้ำประปาขนาด 40 ลบ.ม./ชม. ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นได้ จึงต้องรับน้ำสะอาดจากสถานีผลิตน้ำลานข่อยหน่วยบริการป่าพะยอม สำหรับจ่ายบริการแก่ชุมชน ดังนั้นเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นได้อีกประมาณ 10 ปี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชะอวดจำเป็นต้องเพิ่มกำลังการผลิตอีก 300 ลบ.ม./ชม. ที่สถานีผลิตน้ำภค.สาขาชะอวดและอีก 200 ลบ.ม./ชม. ที่สถานีผลิตน้ำป่าพะยอม อีกทั้งโรงกรองน้ำแม่ข่ายชะอวด เป็นโรงกรองน้ำรุ่นเก่า ไม่มีระบบกวนช้า ไม่มีโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี

#### **แนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว**

- 1.ปรับปรุงโรงกรองน้ำแม่ข่ายชะอวด เพิ่มระบบกวนช้าและติดตั้งแผ่นช่วยในการตกตะกอน (Tube Settler) เพื่อเพิ่มกำลังการผลิต
- 2.ขอรับจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี แม่ข่ายชะอวด