

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา

อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 สภาพทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยาตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอไชยา ซึ่งเป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 614 กิโลเมตร ห่างจากตัวจังหวัดสุราษฎร์ธานีไปทางทิศเหนือ 38 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งทะเลประมาณ 7 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 1,222 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ อ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ อำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ทิศใต้	ติดต่อกับ อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพภูมิประเทศ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบร้อยละ 85 ของพื้นที่อำเภอทั้งหมด คิดเป็นเนื้อที่ 858.5 ตารางกิโลเมตร ภูเขาร้อยละ 10 ของพื้นที่อำเภอทั้งหมด คิดเป็นเนื้อที่ 101 ตารางกิโลเมตร แม่น้ำพื้นน้ำร้อยละ 5 ของพื้นที่อำเภอทั้งหมด คิดเป็นเนื้อที่ 50.5 ตารางกิโลเมตร

สภาพภูมิอากาศ อำเภอไชยามีฝนตกชุกเกือบตลอดปี เพราะตั้งอยู่ในคาบสมุทรมังกรจึงได้รับลมมรสุมเต็มที่ มีเพียง 2 ฤดู คือ ฤดูแล้งและฤดูฝน ซึ่งเริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม ตามลำดับ

ทรัพยากรน้ำ อำเภอไชยามีลำน้ำสำคัญ 2 สาย คือ

- คลองไชยา ต้นกำเนิดจากแพรกหรือควนต่าง ๆ ในทิวเขาแดนซึ่งเป็นทิวเขากั้นระหว่างอำเภอเกาะเปอร์ (จังหวัดระนอง) กับอำเภอไชยา ไหลผ่านตำบลโม่ถ้าย ตำบลป่าเว ตำบลเวียง แล้วไหลผ่านแยกกลางทะเลที่ปากน้ำท่าปูนและปากน้ำไชยา ตำบลเลม็ด เมื่อ 100 ปีก่อนเรือใบสามารถแล่นมาถึงวัดพระบรมธาตุได้

- คลองตะเคียน ต้นกำเนิดจากทิวเขาจอมสี ในอำเภอท่าชนะไหลเข้าสู่อำเภอไชยา ที่ตำบลป่าเว ผ่านตำบลตลาด ตำบลทุ่ง และไหลออกปากน้ำที่ตำบลพุมเรียง

สภาพทางสังคม ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัดจำนวน 29 แห่ง สำนักสงฆ์ 4 แห่ง มัสยิด 11 แห่ง โดยมีเทศบาล และประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีวันจับปี๊บเดือนหรือประเพณีสวดทุ่ง ประเพณีการรับ - ส่งตายาย ประเพณีการสวดมาลัย

สภาพทางเศรษฐกิจ ประชากรส่วนใหญ่ของอำเภอไชยาประกอบอาชีพทางการเกษตรกรรม การทำสวนยางพารา สวนปาล์ม น้ำมัน และการทำประมง อาชีพรองได้แก่ค้าขาย และรับจ้าง รายได้เฉลี่ยของประชากรอำเภอไชยา ประมาณ 30,896 บาท ต่อคนต่อปี พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ข้าวและมะพร้าว พืชเศรษฐกิจรอง ได้แก่ เงาะ ทุเรียน มังคุด ลองกอง กาแฟ การทำปศุสัตว์ มีสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ โคเนื้อ กระบือ แพะ และสุกร การทำประมงจะทำทั้งประมงชายฝั่ง ประมงน้ำจืด และการเลี้ยงปลาในกระชัง

1.2 ระบบประปา

1.2.1 ประวัติประปา รับโอนมาจากการประปาสุขาภิบาลตำบลไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535 โดยมีสิ่งก่อสร้างขณะรับโอนดังต่อไปนี้

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 1. ที่ดิน | จำนวน | 2 | แปลง |
| 2. หอถังสูงขนาด 60 ลบ.ม. | จำนวน | 1 | ถัง |
| 3. ถังน้ำใส ค.ส.ล. กว้าง 6.20 * 5.20 ม. ขนาดจุ 40 ลบ.ม. | จำนวน | 1 | ถัง |
| 4. โรงสูบน้ำแรงสูง ไม้ชั้นเดียว | จำนวน | 1 | หลัง |
| 5. โรงสูบน้ำบาดาล อาคารไม้ชั้นเดียว | จำนวน | 1 | หลัง |
| 6. อาคารพักอาศัย ไม้ชั้นเดียว | จำนวน | 1 | หลัง |

ต่อมาได้ทำการปรับปรุงระบบประปาดังนี้

ครั้งที่ 1 ทำการปรับปรุงหลังรับโอนโดยมีสิ่งก่อสร้างดังต่อไปนี้

- | | | | |
|-----------------------------|-------|---|------|
| 1. บ่อบาดาล | จำนวน | 3 | บ่อ |
| 2. หอถังสูงขนาดจุ 100 ลบ.ม. | จำนวน | 1 | ถัง |
| 3. โรงสูบน้ำแรงสูง | จำนวน | 1 | หลัง |
| 4. ถังน้ำใสขนาดจุ 500 ลบ.ม. | จำนวน | 1 | ถัง |

ครั้งที่ 2 ก่อสร้างระบบผลิตขนาด 30 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ระบบ พร้อมกับวางท่อจ่ายน้ำไปยังชุมชนเทศบาลตำบลพุมเรียง

1.2.2 ประปาปัจจุบัน



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา

ตั้งอยู่เลขที่ 361 ถนนรักษันรภกิจ ตำบลตลาดไชยา อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110

โทร. 0-7743-1591

ระบบผลิต ประกอบด้วยระบบผลิตขนาด 30 ลบ.ม./ชม. ซึ่งปัจจุบันยกเลิกการใช้งาน โดยใช้งานเฉพาะถังน้ำใส ขนาดจุ 500 ลบ.ม. และหอถังสูงขนาดจุ 100 ลบ.ม. ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา ทำการรับน้ำสะอาดจากสถานีผลิตน้ำพุณฑิน โดยผ่านถังพักน้ำบริเวณสถานีจ่ายน้ำท่าฉาง และสูบส่งมายังถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. จ่ายให้บริการแก่ชุมชนโดยแรงโน้มถ่วงผ่านหอถังสูง และสูบอัดเข้าเส้นท่อโดยตรงในชั่วโมงเร่งด่วน

สถานีจ่ายน้ำท่าฉาง ประกอบด้วย

1. ถังน้ำใสขนาดจุ 500 ลบ.ม.
2. หอถังสูงขนาด 60 ลบ.ม. บริเวณสถานีจ่ายน้ำท่าฉาง จำนวน 1 ชุด
3. บ่อบาดาล อัตรา 50 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 บ่อ
4. หอถังสูงขนาด 60 ลบ.ม. บริเวณบ่อบาดาลบ่อน้อย

สถานีจ่ายน้ำท่าฉางจะรับน้ำที่ส่งมาจากสถานีผลิตน้ำพุ่นพินในอัตรา 80 ลบ.ม./ชม. โดยสูบส่งขึ้นหอถังสูงขนาด 60 ลบ.ม. จ่ายให้บริการแก่ชุมชนโดยรอบในอัตรา 25 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือ 55 ลบ.ม./ชม. สูบส่งไปยังสถานีจ่ายน้ำไชยา

สถานีผลิตน้ำท่าชนะ ประกอบด้วยระบบผลิตดังต่อไปนี้

1. ระบบผลิตขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด
2. ถังน้ำใสขนาดจุ 500 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ถัง
3. หอถังสูงขนาดจุ 250 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง
4. โรงสูบน้ำแรงสูง จำนวน 1 โรง
5. สถานีสูบน้ำแรงต่ำจำนวน 1 โรง มีลักษณะเป็นบ่อชักน้ำดิบติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible) ยกเลิกการใช้งาน

สถานีผลิตน้ำท่าชนะจะสูบน้ำดิบจากคลองท่ากระจายผลิตน้ำประปาและสำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. สูบจากถังน้ำใสขึ้นหอถังสูงขนาด 250 ลบ.ม. แล้วจ่ายให้บริการแก่ชุมชนท่าชนะ และชุมชนใกล้เคียง

2. ข้อมูลประชากร/ผู้ใช้น้ำและสัดส่วนการให้บริการ

2.1 ประชากรทั้งจังหวัด

	ประชากร (ราย)	ครัวเรือน (หลัง)	ผู้ใช้น้ำ กปภ. (ราย)	สัดส่วน การให้บริการ
อำเภอไชยา	51,004	20,623	2,317	11.24%
อำเภอท่าชนะ	54,325	22,575	1,649	7.30%
อำเภอท่าฉาง	33,542	13,733	1,020	7.43%
ภาพรวม	138,871	56,931	4,986	8.76%

หมายเหตุ ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2559

2.2 ประชากรและครัวเรือนในพื้นที่บริการ

➤ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา (แม่ข่าย)

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทต.พุมเรียง	12,467	12,592	12,910	13,236	5,078	4,283	4,391	4,502
ทต.ตลาดไชยา								
อบต.ตลาดไชยา	4,878	4,927	5,051	5,179	1,758	1,676	1,718	1,762
อบต.เลม็ด								
รวม	17,345	17,519	17,961	18,415	6,836	5,959	6,109	6,264

➤ สถานีผลิต - จ่ายน้ำท่าฉาง

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทต.ท่าฉาง	4,770	4,818	4,939	5,064	1,820	1,617	1,658	1,699
อบต.ท่าฉาง	17,047	17,218	17,653	18,098	6,514	5,778	5,924	6,073
อบต.ท่าเคย								
อบต.เขาถ่าน								
อบต.คลองไทร								
รวม	21,817	22,036	22,592	23,163	8,334	7,395	7,581	7,773

➤ สถานีผลิตน้ำท่าชนะ

พื้นที่	ประชากร (คน)				ครัวเรือน (ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
ทต.ท่าชนะ	3,066	3,129	3,288	3,456	1,638	1,237	1,300	1,366
อบต.ท่าชนะ อบต.สมอทอง	10,208	10,431	10,963	11,522	4,212	4,123	4,333	4,554
รวม	13,274	13,559	14,251	14,978	5,850	5,359	5,633	5,920

2.3 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

➤ กปภ.สาขาไชยา (แม่ข่าย)

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	17,345	17,519	17,961	18,415
ผู้ใช้น้ำ	ราย	2,286	2,486	2,986	3,486
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	373,958	416,533	525,829	645,192
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.45	0.46	0.48	0.51
น้ำสูญเสีย	%	26	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	1,565	1,522	1,921	2,357
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	65	63	80	98
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	2,034	1,978	2,497	3,064
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	85	82	104	128
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	50	50	50	50

➤ **สถานีผลิต - จ่ายน้ำท่าฉาง**

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	21,817	22,036	22,592	23,163
ผู้ใช้น้ำ	ราย	985	1,105	1,405	1,705
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	203,945	226,288	302,400	385,688
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.57	0.56	0.59	0.62
น้ำสูญเสีย	%	38	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	903	827	1,096	1,398
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	38	34	46	58
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	1,174	1,075	1,425	1,818
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	49	45	59	76
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	100	100	100	100

➤ **สถานีผลิตน้ำท่าชนะ**

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	13,274	13,559	14,251	14,978
ผู้ใช้น้ำ	ราย	1,614	1,894	2,744	3,594
ปริมาณน้ำจำหน่าย	ลบ.ม.	281,853	387,863	590,594	812,999
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.48	0.56	0.59	0.62
น้ำสูญเสีย	%	38	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	1,245	1,417	2,157	2,970
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	52	59	90	124
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	1,619	1,842	2,805	3,861
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	67	77	117	161
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	100	100	100	100

3. ข้อมูลต้นทุนน้ำและสำรองด้านแหล่งน้ำ (น้ำดิบ)

สำหรับข้อมูลด้านแหล่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา มีแหล่งน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปา ณ ปัจจุบัน ดังนี้

ลำดับ	สถานที่	กำลังผลิตตาม ออกแบบ (ลบม./ชม.)	กำลังผลิตจริง (ลบม./ชม.)	น้ำรับ (ลบม./วัน)	น้ำจ่าย (ลบม./วัน)	แหล่งน้ำ
1	แม่ข่ายไชยา	-	-	1,900	1,900	หน่วยบริการท่าฉาง
2	หน่วยบริการท่าฉาง	-	-	2,400	900	กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ)/น้ำบาดาล บ่อน้อย
3	หน่วยบริการท่าชนะ	100	50		1,200	คลองท่ากระจาย

- แหล่งน้ำสำรอง

ลำดับ	แม่ข่าย/หน่วยบริการ	ชื่อแหล่งน้ำสำรอง	พื้นที่กักเก็บน้ำ (ไร่)	ความจุ (ลบม.)
1	หน่วยบริการท่าชนะ	สระเก็บน้ำสำนักสงฆ์นาตาจัน	4	32,000
2	แม่ข่ายไชยา	สระเก็บน้ำเอกชน	34	435,200
3	แม่ข่ายไชยา	สระเก็บน้ำเอกชน	4	32,000
4	แม่ข่ายไชยา	สระเก็บน้ำเอกชน	15	48,000

1. จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัด (SWOT)

- หน่วยบริการท่าฉาง

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weakness)
<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำประปามีคุณภาพได้มาตรฐานตามองค์การอนามัยโลก (WHO) 2. มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ ในกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปา 3. มีบุคลากรที่ความรู้ ความความสามารถ ในการผลิตน้ำประปา 4. มีทีมเทคนิคจาก กปภ.ช.4 สนับสนุนด้านระบบผลิต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตน้ำประปา 2. อุปกรณ์ท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำมีสภาพเก่าอายุการใช้งานนาน เป็นสาเหตุให้เกิดน้ำสูญเสีย 3. ถังสูงและถังน้ำใส มีปริมาณบรรจุน้ำได้น้อย 4. ไม่มีระบบผลิตน้ำประปา 5. น้ำประปาที่ส่งมาจาก กปภ.สาขา สุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) ในบางครั้งไม่เพียงพอ ต่อปริมาณการใช้ น้ำ
3. โอกาส (Opportunities)	4. อุปสรรค (Treats)
<ol style="list-style-type: none"> 1. ประปาหมู่บ้าน มีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน เช่น น้ำกระด้าง มีสนิมเหล็กเจือปน 2. ชาวบ้านบางหมู่บ้าน มีความต้องการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แหล่งน้ำต้นทุน รับน้ำประปาที่ส่งมาจาก กปภ.สาขา สุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) เพียงแหล่งเดียว และมีท่อส่งน้ำเพียงท่อเส้นเดียว กรณีกปภ.สาขา สุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) หยุดส่งน้ำหรือท่อส่งน้ำแตก รั่ว ทำให้เสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำประปา 2. กรณีไฟฟ้าดับ ไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำประปา

- แม่ข่ายไซยา

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weakness)
<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำประปามีคุณภาพได้มาตรฐานตามองค์การอนามัยโลก (WHO) 2. มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ ในกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปา 3. มีบุคลากรที่ความรู้ ความความสามารถ ในการผลิตน้ำประปา 4. มีทีมเทคนิคจาก กปภ.ข.4 สนับสนุนด้านระบบผลิต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตน้ำประปา 2. อุปกรณ์ท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำมีสภาพเก่าอายุการใช้งานนาน เป็นสาเหตุให้เกิดน้ำสูญเสีย 3. ถังสูงและถังน้ำใส มีปริมาณบรรจุน้ำได้น้อย 4. ไม่มีระบบผลิตน้ำประปา
3. โอกาส (Opportunities)	4. อุปสรรค (Treats)
<ol style="list-style-type: none"> 1. ประปาหมู่บ้าน มีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน เช่น น้ำกระด้าง มีสนิมเหล็กเจือปน 2. ชาวบ้านบางหมู่บ้าน มีความต้องการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แหล่งน้ำต้นทุน ใช้น้ำประปาที่ส่งมาจาก กปภ. สาขาสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) เพียงแหล่งเดียว และมีท่อส่งน้ำเพียงท่อเส้นเดียว กรณีกปภ.สาขา สุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) หยุดส่งน้ำหรือท่อส่งน้ำแตกรั่ว ทำให้เสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำประปา 2. กรณีไฟฟ้าดับ ไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำประปา

- หน่วยบริการชนะ

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weakness)
<p>1. น้ำประปามีคุณภาพได้มาตรฐานตามองค์การอนามัยโลก (WHO)</p> <p>2. มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ ในกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปา</p> <p>3. มีบุคลากรที่ความรู้ ความความสามารถ ในการผลิตน้ำประปา</p> <p>4. มีโรงกรองน้ำ โรงสูบน้ำ โรงเก็บจ่ายสารเคมี อยู่ในพื้นที่เดียวกันทำให้ง่ายต่อการดูแล</p> <p>5. มีระบบ PM ทำให้การบำรุงรักษาและการจัดการเครื่องจักรมาทดแทนได้ทันเวลา</p>	<p>1. ไม่มีแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>2. อุปกรณ์ท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำมีสภาพเก่าอายุการใช้งานมานาน เป็นสาเหตุให้เกิดน้ำสูญเสีย</p> <p>3. มอเตอร์ ปั๊มสูบน้ำ เครื่องจ่ายสารเคมี มีสภาพเก่าทำให้มีต้นทุนในการผลิตสูง เช่น ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าสารเคมี เป็นต้น</p> <p>4. สระพักตะกอนมีจำนวนไม่เพียงพอ</p> <p>5. ความล่าช้าในการจัดทำรายงานส่งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>
3. โอกาส (Opportunities)	4. อุปสรรค (Treats)
<p>1. ประปาหมู่บ้าน มีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน เช่น น้ำกระด้าง มีสนิมเหล็กเจือปน</p> <p>2. ได้รับความเชื่อมั่นจากหน่วยงานภายนอกในการขยายเขตวางท่อเพิ่มผู้ใช้น้ำให้กับ กปภ</p> <p>3. ชาวบ้านบางหมู่บ้าน มีความต้องการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>4. มีทีมเทคนิคจาก กปภ.ข.4 สนับสนุนด้านระบบผลิต</p>	<p>1. มีแหล่งน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำประปา เพียงแหล่งเดียว (คลองท่ากระจ่าย)</p> <p>2. กรณีไฟฟ้าดับ ไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำประปา</p> <p>3. ในช่วงฤดูแล้งต้องบริหารจัดการแหล่งน้ำ ทำฝายเพื่อยกระดับน้ำขึ้นให้สามารถสูบน้ำเข้าสู่กระบวนการผลิตได้</p> <p>4. ฝนตกหนักทำให้ความชุ่มน้ำดิบเปลี่ยนแปลงตลอด ทำให้เส้นเปลือยค่าสารเคมีและกระแสไฟฟ้า</p>

2. สภาพปัญหา/แนวทางการแก้ไขปัญหา

5.1 ด้านแหล่งน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา ใช้แหล่งน้ำดิบจากบ่อบาดาลซึ่งมีคุณภาพที่ไม่เหมาะสมสำหรับผลิตน้ำประปาเนื่องจากมีความกระด้างสูงมาก และในบางช่วงสูงเกินมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปา และมาตรฐานน้ำดิบขององค์การอนามัยโลก อีกทั้งปริมาณน้ำดิบจากบ่อบาดาลก็มีไม่เพียงพอ

5.2 ด้านระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยา มีกำลังการผลิต 30 ลบ.ม./ชม. ซึ่งไม่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของชุมชนในพื้นที่บริการได้ ประกอบกับปริมาณน้ำดิบมีไม่เพียงพอและคุณภาพน้ำดิบไม่ได้มาตรฐานในการผลิตน้ำประปา จึงเลิกใช้งานระบบผลิตดังกล่าว ปัจจุบันจึงต้องรับน้ำสะอาดจากสถานีผลิตน้ำพุพิน เพื่อจ่ายให้บริการแก่ชุมชนในพื้นที่บริการ

5.3 ด้านระบบจ่ายน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยาจ่ายน้ำให้บริการชุมชนในเขตพื้นที่ เทศบาลตำบลตลาดไชยา เทศบาลตำบลพุมเรียง อบต.เลม็ด ซึ่งในปัจจุบันพื้นที่เทศบาลและชุมชนรอบนอกมีการเจริญเติบโตของชุมชนอย่างรวดเร็วทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น ซึ่งระบบจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาไชยายังไม่ครอบคลุมได้อย่างทั่วถึง