

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง

อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 สภาพทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสงตั้งอยู่ในอำเภอทุ่งสงตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ห่างจากจังหวัดประมาณ 60 กิโลเมตร มีเทศบาล 1 แห่ง คือเทศบาลเมืองทุ่งสง มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอและจังหวัดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอฉวาง และอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอห้วยยอด และอำเภอสิเกา จังหวัดตรัง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอร่อนพิบูลย์ และอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่และอำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลักษณะภูมิประเทศ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของอำเภอทุ่งสง มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่น ประกอบด้วยภูเขาเตี้ยและป่าไม้ไปทั่วทั้งพื้นที่ พื้นที่บางส่วนจะมีที่ราบระหว่งเนินจึงทำให้อำเภอ ทุ่งสง เป็นแหล่งต้นน้ำธรรมชาติหลายสาย ซึ่งทำให้ประชาชนได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวในการอุปโภค และการเกษตรกรรมแหล่งน้ำเหล่านั้น คือ

คลองวังหีบ ไหลผ่านตำบลนาหลวงเสน ตำบลหนองหงส์ ตำบลชะมาย ตำบลควนกรด และตำบลนาไม้ไผ่

คลองท่าโหลน ไหลผ่านตำบลนาหลวงเสน ตำบลปากแพรก ตำบลชะมาย ตำบลที่วัง
คลองท่าเสา ไหลผ่านตำบลนาหลวงเสน ตำบลลำใหญ่ ตำบลชะมาย ตำบลที่วัง ตำบลกะปาง
คลองกะปาง ไหลผ่านตำบลกะปาง

สภาพเศรษฐกิจและสังคม ประชากรในพื้นที่อำเภอทุ่งสง ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม คือ การเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ เป็นหลัก นอกนั้นเป็นอาชีพค้าขาย ลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม รับจ้าง อุตสาหกรรมในครัวเรือน

พาณิชย์กรรม แหล่งพาณิชย์กรรมของอำเภอทุ่งสง มีศูนย์กลางอยู่ที่ในเขตเทศบาลตำบลปากแพรก มีตลาดสดและแหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรประจำอำเภอ

อุตสาหกรรม อำเภอทุ่งสงเป็นอำเภอหนึ่งที่มีอุตสาหกรรมหลายประเภท ที่มากที่สุดได้แก่ อุตสาหกรรมเกษตร คือโรงงานอุตสาหกรรมผลิตยางพารา โรงงานรมควั่นยาง โรงสีข้าว โรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานกระเบื้อง

1.2 ระบบประปา

1.2.1 ประวัติประปา

☞ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง ก่อสร้างครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2502 โดยกองประปาภูมิภาค กรมโยธาธิการ เปิดดำเนินการเมื่อ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2504 มีชื่อเดิมว่าการประปาปากแพรก ตั้งที่ทำการและโรงกรองน้ำอยู่ที่ถนนชนปรีดา บริเวณเดียวกันกับสำนักงานเทศบาลตำบลปากแพรก มีวัตถุประสงค์จัดหาน้ำสะอาดมาจำหน่ายให้แก่ประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลปากแพรก อำเภอทุ่งสงโดยใช้แหล่งน้ำดิบจากจุดบรรจบคลองท่าเลา กับ คลองท่าไหลนที่บ้านด่านปราบ (คลองด่านปราบ) ปัจจุบันใช้น้ำดิบจากคลองท่าแพ

มีสิ่งก่อสร้างก่อนรับโอนดังต่อไปนี้

- 1) โรงสูบน้ำแรงต่ำ เป็นอาคารคอนกรีตชั้นเดียว
- 2) ถังตกตะกอนและถังกรอง ขนาดการผลิตน้ำ 40 ลบ.ม./ช.ม. เป็นอาคารคอนกรีต 2 ชั้น และถังน้ำใสขนาด 80 ลบ.ม.
- 3) หอถังสูงขนาดความจุ 120 ลบ.ม. เป็นหอถังคอนกรีต

สถานีผลิตน้ำดิบ ตั้งขึ้นและเปิดดำเนินการเมื่อ พ.ศ. 2516 สังกัดกรมโยธาเทศบาลกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้บริการจำหน่ายน้ำแก่ประชาชนในเขตสุขาภิบาลนาบอน โดยรับน้ำสะอาดจากการประปาปากแพรก ระยะทางวางท่อส่งน้ำจากการประปาปากแพรกประมาณ 20 กิโลเมตร

สิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตมีดังนี้ (บนเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่เศษ ปัจจุบันเป็นที่ราชพัสดุ)

- 1) อาคารที่ทำการ
- 2) โรงเก็บและจ่ายสารเคมี
- 3) บ้านพักพนักงาน จำนวน 2 ครอบครัว
- 4) ถังน้ำใส ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. เป็นถังคอนกรีต
- 5) โรงสูบน้ำแรงสูง , โรงเก็บสารเคมี เป็นอาคารคอนกรีตชั้นเดียว

ปีพ.ศ. 2522 เมื่อมีการจัดตั้งการประปาส่วนภูมิภาคได้ทำการโอนกิจการของการประปานาบอนมาอยู่ภายใต้การดำเนินงานของการประปาปากแพรก เป็นเขตจำหน่ายน้ำดิบเปลี่ยนชื่อการประปาปากแพรกเป็นการประปาทุ่งสง เมื่อเดือนพฤษภาคม 2522 โดยพระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พุทธศักราช 2522

1.2.2 การก่อสร้างปรับปรุง

ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2513 กรมโยธาเทศบาล ได้ขอใช้ที่ราชพัสดุที่ตำบลถ้ำใหญ่ ห่างจากที่ทำการเดิมประมาณ 3 กิโลเมตร โดยได้รับอนุญาตจากผู้ครอบครองใช้ที่ราชพัสดุเดิมคือ กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 42 เป็นเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ (ไม่มีหลักฐาน) ซึ่งต่อมาศาลจังหวัดทุ่งสง ได้ขอใช้ที่ดินราชพัสดุด้านเดียวกันผู้ครอบครองได้อนุญาตให้ใช้ที่ดินติดกับการประปา ศาลจังหวัดจึงได้ตัดแบ่งเนื้อที่ไปบางส่วนจึงทำให้เหลือเนื้อที่ในปัจจุบันประมาณ 20 ไร่เศษ ในการปรับปรุงได้ทำการก่อสร้างโรงกรองน้ำ

ใหม่ที่ตำบลท่าแพ ริมถนนสายทุ่งสง – นครศรีธรรมราช เพิ่มกำลังการผลิตอีก 120 ลบ.ม./ ชม. ทำให้กำลังการผลิตรวมเป็น 160 ลบ.ม./ชม. มีสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตมีดังต่อไปนี้

- ชุดบ่อกักน้ำรับน้ำจากคลองท่าแพ (ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบจนถึงปัจจุบัน)
- โรงสูบน้ำแรงต่ำ , เก็บสารเคมีและโรงสูบน้ำแรงสูง เป็นอาคารคอนกรีตชั้นเดียว
- ถังน้ำใส ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. เป็นถังคอนกรีต
- โรงกรองและถังตกตะกอน ขนาด 160 ลบ.ม./ชม. เป็นอาคารคอนกรีต 2 ชั้น
- หอถังสูงขนาดความจุ 250 ลบ.ม. เป็นหอถังคอนกรีต
- บ้านพักพนักงาน จำนวน 5 ครอบครัว

ในการปรับปรุงครั้งนี้ ได้ทำการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำในตำบลลำใหญ่ และในเขตเทศบาลตำบลปากแพรกและเลิกใช้แหล่งน้ำดิบบ้านด่านปราบ พร้อมโรงกรองน้ำขนาด 20 ลบ.ม./ชม. ของเดิม

ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2527 ได้ทำการปรับปรุงก่อสร้างรางชักน้ำดิบ และติดตั้งสูบน้ำดิบให้มีปริมาณการสูบน้ำเพิ่มขึ้น

ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2528 เนื่องจากมีผู้ใช้น้ำเพิ่มมากขึ้นทำให้กำลังการผลิตไม่เพียงพอ จึงได้ทำการปรับปรุงเพิ่มเติม สิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตมีดังต่อไปนี้

- ปรับปรุงโรงกรองน้ำเดิมขนาด 160 ลบ.ม./ชม.ให้สามารถผลิตน้ำได้ 320 ลบ.ม./ชม.
- ก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม คือ ถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม
- โรงเก็บจ่ายสารเคมี
- บ้านพักพนักงาน 2 ครอบครัว
- ต่อเติมโรงสูบน้ำแรงต่ำ – แรงสูง
- ปรับปรุงเส้นท่อในเขตจำหน่ายน้ำและขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2531 ได้ทำการก่อสร้างสำนักงานที่ทำการใหม่ที่บริเวณโรงกรองน้ำ ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง เนื่องจากที่ทำการเดิมตั้งอยู่ในที่ดินของเทศบาลซึ่งมีขนาดเล็ก และไม่สามารถก่อสร้างขยายอาคารเพิ่มเติมได้เพราะพื้นที่ดินของเทศบาลคับแคบ ทำให้การบริการผู้ใช้ไม่สะดวกรวมทั้งไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน ประกอบกับการบริการประชาชนของเทศบาลเพิ่มมากขึ้น ทำให้บริเวณที่รวมกันอยู่คับแคบเมื่อก่อสร้างสำนักที่ทำการและโรงเก็บพัสดุในที่ใหม่แล้วเสร็จ จึงได้ย้ายที่ทำการมาปฏิบัติงาน ณ ที่ทำการแห่งใหม่และเป็นสำนักงานประจำในปัจจุบัน เลขที่ 200 ถนนทุ่งสง – นครศรีธรรมราช หมู่ที่ 7 ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2533 ปรับปรุงการวางเส้นท่อส่งน้ำไปยังเขตจ่ายน้ำนาบอน โดยใช้แนววางท่อใหม่ซึ่งเดิมวางท่อวางท่อไปตามถนนทุ่งสง – นาบอน (สายเก่า) เปลี่ยนแนววางท่อไปตามถนนทุ่งสง – นครศรีธรรมราช ถนนสายเอเชีย ถนนควนไม้แดง – คลองจิ่งและถนนคลองจิ่ง – นาบอน โดยใช้ท่อขนาด Ø 150 ลบ.ม. ระยะทางความยาว 20 กิโลเมตร ในระหว่างดำเนินการได้ขยายเขตจำหน่ายน้ำและปรับปรุงเปลี่ยนท่อ A/C ชั้น 15 จำนวนหลายโครงการจนสามารถเพิ่มจำนวนผู้ใช้และลดน้ำสูญเสียได้

ตามเป้าหมายแต่ยังไม่ได้รับการปรับปรุงอัตรากำลังการผลิต - ระบบจ่ายน้ำจนถึงปี พ.ศ. 2541 ซึ่ง
ขณะนั้นกำลังการผลิตไม่เพียงพอ

ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2542 ได้ปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตโดยได้ทำการก่อสร้าง

- โรงกรองน้ำ ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.
- ถังน้ำใสขนาด 2,500 ลบ.ม.
- โรงสูบน้ำแรงต่ำ
- โรงสูบน้ำแรงสูง
- โรงเก็บจ่ายสารเคมี

ปรับปรุงท่อส่งน้ำดิบอบนทั้งระบบมีการก่อสร้างดังนี้

- ถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม
- หอดึงสูงขนาด 120 ลบ.ม
- โรงสูบน้ำแรงสูง

รวมทั้งการขยายเขตการจำหน่ายน้ำในอำเภอทุ่งสงและอำเภอนาบอน บางส่วนแล้วเสร็จในปี

พ.ศ. 2543

ครั้งที่ 7 พ.ศ. 2551 ก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบผลิตขนาด 500 ลบ.ม./ชม. โดยมีสิ่งก่อสร้าง

ดังนี้

- ถังตกตะกอนขนาด 500 ลบ.ม./ชม.
- โรงกรองน้ำขนาด 500 ลบ.ม./ชม
- ถังน้ำใสขนาดความจุ 3,000 ลบ.ม.
- บ้านพักผู้จัดการ
- โรงจอดรถ 8 คัน
- ปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี

1.2.3 ประปาปัจจุบัน



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง
ตั้งอยู่เลขที่ 200 หมู่ที่ 7 ถนนทุ่งสง – นครศรีธรรมราช ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110



บริหารงาน กปภ.สาขา โดย นายวุฒิพร บุญดี
โทร. 0-7541-1339, 081-9589756

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 1,040 ลบ.ม./ชม. ประกอบด้วย สถานีผลิตน้ำ จำนวน 1 แห่ง สถานีจ่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่

1. สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 1,040 ลบ.ม./ชม. ประกอบด้วยระบบผลิตจำนวน 3 ชุด ดังนี้

1.1 ระบบผลิตชุดที่ 1 กำลังผลิต 240 ลบ.ม./ชม. (Modify จากระบบผลิตเดิมขนาด 160 ลบ.ม./ชม.)

1.2 ระบบผลิตชุดที่ 2 กำลังผลิต 300 ลบ.ม./ชม.

1.3 ระบบผลิตชุดที่ 3 กำลังผลิต 500 ลบ.ม./ชม. (Modify จากระบบผลิตเดิมขนาด 300 ลบ.ม./ชม.)

ระบบผลิตทั้งหมดใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองท่าแพ ผลิตและสำรองน้ำในถังน้ำใส จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังน้ำใสขนาดจุ 1,000 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง , ถังน้ำใสขนาดจุ 2,500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง , ถังน้ำใสขนาดจุ 3,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง จ่ายน้ำให้บริการโดยแรงโน้มถ่วงผ่านหอถังสูงขนาดจุ 250 ลบ.ม. ให้บริการเทศบาลเมืองทุ่งสง อบต.ถ้ำใหญ่ อบต.ชะมาย อบต.หนองหงส์ อบต.นาโพธิ์ อบต.ควนกรด

2. สถานีจ่ายน้ำนาบอน รับน้ำสะอาดมาจากสถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง ประกอบด้วยถังน้ำใสขนาดจุ 1,000 ลบ.ม. จ่ายน้ำประปาโดยแรงโน้มถ่วงผ่านหอถังสูงขนาดจุ 120 ลบ.ม. ให้บริการชุมชนเทศบาลตำบลนาบอน และ อบต.แก้วแสน

2. ข้อมูลประชากร/ผู้ใช้น้ำและสัดส่วนการให้บริการ

2.1 ประชากรในพื้นที่บริการ กปภ.สาขาทุ่งสง

	ประชากร (ราย)	ครัวเรือน (หลัง)	ผู้ใช้น้ำ กปภ. (ราย)	สัดส่วน การให้บริการ
อำเภอทุ่งสง	132,063	52,212	21,618	41.40%
อำเภอนาบอน	18,685	6,379	-	-
ภาพรวม	150,748	58,591	21,618	36.89%

หมายเหตุ ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2559

2.2 ประชากรและครัวเรือนในพื้นที่บริการ

พื้นที่	ประชากร(คน)				ครัวเรือน(ราย)			
	2558	2560	2565	2570	2558	2560	2565	2570
แม่ข่ายทุ่งสง ทม.ทุ่งสง ทต.ถ้ำใหญ่ ทต.ชะมาย ทต.ที่วัง ทต. กะปาง อบต.หนองหงส์ อบต.ควนกรด อบต.นา หลวงเสน อบต.นาไม้ไผ่ อบต.นาโพธิ์	143,970	145,413	149,085	152,850	55,055	55,501	56,903	58,340
น.นาบอน ทต.นาบอน อบต.แก้วแสน อบต.นาบอน								
รวม	143,970	145,413	149,085	152,850	55,055	55,501	56,903	58,340

2.3 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

รายการ	หน่วย	2558	2560	2565	2570
ประชากร	คน	143,970	145,413	149,085	152,850
ผู้ใช้น้ำ	ราย	21,618	24,018	30,018	36,018
สัดส่วนบริการ	(%)	39.27	43.27	52.75	61.74
ปริมาณน้ำผลิต	ลบ.ม.	8,302,685	8,784,112	11,033,496	13,305,199
อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย	ลบ.ม./ราย/วัน	0.65	0.75	0.76	0.76
น้ำสูญเสีย	%	38	25	25	25
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./วัน	22,747	24,066	30,229	36,453
ความต้องการใช้น้ำผลิตเฉลี่ย	ลบ.ม./ชม.	948	1,003	1,260	1,519
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./วัน	29,571	31,286	39,297	47,388
ความต้องการใช้น้ำสูงสุด	ลบ.ม./ชม.	1,232	1,304	1,637	1,975
กำลังผลิต	ลบ.ม./ชม.	1,040	1,140	2,140	2,140

3. ข้อมูลต้นทุนน้ำและสำรองด้านแหล่งน้ำ(น้ำดิบ)

สำหรับข้อมูลด้านแหล่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง มีแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา 1 แหล่ง ได้แก่ คลองท่าแพ

4. จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัด (SWOT)

จุดแข็ง(Strength)

- S1. มีโรงกรองน้ำ โรงสูบน้ำ โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี อยู่ในพื้นที่เดียวกันง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา
- S2. มีระบบ Scada ช่วยในการควบคุมระบบผลิต
- S3. มีการผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

จุดอ่อน(Weakness)

- W1. ไม่มีแหล่งน้ำดิบสำรอง
- W2. เครื่องจักรชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้
- W3. งบประมาณที่ใช้ในการซ่อมแซมมีจำกัด

โอกาส(Opportunity)

- O1. ชุมชนและภาคธุรกิจมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง
- O2. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการวางท่อขยายเขตจำหน่ายจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- O3. หน่วยงานราชการในพื้นที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินโครงการของ กปภ.

อุปสรรค(Threat)

- T1. เมื่อเกิดภาวะฝนตกหนักส่งผลให้น้ำดิบมีค่าความขุ่นสูงมาก
- T2. มีทรายไหลทับถมในแหล่งน้ำดิบ ส่งผลให้ต้นทุน ประสบปัญหาการสูบน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิต
- T3. ช่วงฤดูน้ำหลากน้ำท่วมถึงโรงสูบน้ำแรงต่ำ
- T4. ช่วงฤดูแล้งน้ำดิบในคลองท่าแพมีปริมาณน้อยลง

5. สภาพปัญหา/แนวทางการแก้ปัญหา

5.1 ด้านแหล่งน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง ใช้แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจากคลองท่าแพ โดยปริมาณน้ำจะไม่เพียงพอในฤดูแล้ง ช่วงเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ของทุกปี จำเป็นต้องหาแหล่งน้ำดิบสำรองไว้ใช้เมื่อน้ำดิบขาดแคลน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำแผนงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงฝายควนกรด ซึ่งสามารถผันน้ำดิบบางส่วนมาใช้ในช่วงฤดูแล้งได้ นอกจากนี้ อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดซื้อที่ดินบริเวณ ตำบลถ้ำใหญ่ เพื่อขุดสระเก็บน้ำดิบสำรอง

5.2 ด้านระบบผลิต เนื่องจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของชุมชนในเขตพื้นที่บริการ ทำให้ระบบผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบันเริ่มไม่เพียงพอ(ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2551) ฝ่ายแผนงานโครงการได้จัดทำแผนงานก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาทุ่งสง เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในปี 2563 โดยจะก่อสร้างระบบผลิตใหม่ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. บริเวณที่ดินที่จะจัดซื้อบริเวณตำบลถ้ำใหญ่ และ Modify ระบบผลิตเดิมบริเวณสำนักงานขนาด 300 เป็น 500 ลบ.ม./ชม. นอกจากนี้ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำแผนงานเพิ่มกำลังผลิตระยะเร่งด่วน โดยการก่อสร้างระบบผลิตแบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. บริเวณฝายควนกรด และในระยะยาวหากไม่สามารถจัดซื้อที่ดินบริเวณตำบลถ้ำใหญ่ได้ จะพิจารณาก่อสร้างระบบผลิตขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. บริเวณฝายควนกรดแทน(ใช้ที่ดินราชพัสดุ 127 ไร่ ของเทศบาลเมืองทุ่งสง)

5.3 ด้านระบบจ่ายน้ำ จากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของชุมชนในเขตพื้นที่บริการ โดยเฉพาะพื้นที่อำเภอนาบอนประกอบกับการใช้น้ำในพื้นที่อำเภอทุ่งสงที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี ส่งผลให้การส่งน้ำไปให้บริการชุมชนอำเภอนาบอนทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งแก้ไขปัญหาโดยการติดตั้ง Booster Pump เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำส่งไปยังเขตจ่ายน้ำนาบอนให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น