

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ภายใต้ แผนแม่บทการพัฒนาโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง

ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔

(ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑)

กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

โทรศัพท์ ๐๒-๕๙๐๔๖๐๕-๖

โทรสาร ๐๒-๕๙๐๔๑๘๘

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กรมอนามัย ได้ดำเนินงานพัฒนาด้านสุขอนามัยของประชาชน ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ บริหารจัดการทรัพยากรดินและน้ำ กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มปริมาณ คุณภาพ และประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ดำเนินการส่งเสริมการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคโดยสำรวจคุณภาพน้ำบริโภคที่ประชาชนใช้บริโภคในพื้นที่ (น้ำฝน น้ำประปา น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำตู้หยอดเหรียญ) ทั้งหมดจำนวน ๓๐ ตัวอย่าง ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑๐ อำเภอ ได้แก่ ปากพนัง ชะอวด ร่อนพิบูลย์ เชียรใหญ่ หัวไทร จุฬาภรณ์ เฉลิมพระเกียรติ พระพรหม เมือง และลานสกา จังหวัดพัทลุง ๒ อำเภอ ได้แก่ ควนขนุน และป่าพะยอม จังหวัดสงขลา ๑ อำเภอ ได้แก่ ระโนด รวมพื้นที่ทั้งหมด ๗๖ ตำบล ๕๘๘ หมู่บ้าน

คุณภาพน้ำเมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๕๓ (ด้านกายภาพ เคมี แบคทีเรีย) พบว่าผ่านเกณฑ์ ๒๐ ตัวอย่าง ไม่ผ่านเกณฑ์ ๑๐ ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๗ โดยค่าพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ส่วนใหญ่ด้านแบคทีเรีย คือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบได้ในน้ำทุกประเภทคิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ ไม่ผ่านมาตรฐานทางด้านเคมี ร้อยละ ๓๐.๐๐ พิจารณาแต่ละพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นกรด-ด่าง (pH) ร้อยละ ๑๖.๖๗ รองมาเป็นความเป็นเหล็ก ร้อยละ ๖.๖๗ ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงาน คือ คุณภาพของน้ำดิบที่ไม่ได้มาตรฐานและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีความล่าช้า ไม่เป็นไปตามแผนหรือตามเป้าหมายกำหนด ทั้งนี้กรมอนามัย ได้จัดประชุมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปี ๒๕๖๑ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ ทักษะ การจัดการบริการน้ำบริโภคในพื้นที่ที่มีคุณภาพ เน้นกระบวนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคและผลกระทบที่เกิดจากการบริโภคน้ำที่ไม่ปลอดภัย รวมไปถึงการให้เครือข่ายในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังระหว่างพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดสงขลา และจังหวัดพัทลุง ตลอดจนการพัฒนาารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในชุมชนสู่ครัวเรือน ในพื้นที่ ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง เพื่อให้ประชาชนสามารถผลิตสารกรองสนิมและเครื่องกรองน้ำได้เองในราคาต้นทุนต่ำเป็นตัวอย่างใช้งาน ในครัวเรือนและขยายผลในชุมชนพื้นที่อื่นๆ ของพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังหรือพื้นที่ที่มีปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง การศึกษานี้จะช่วยเพิ่มคุณค่าให้กับระบบกรองน้ำขนาดเล็กและให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีส่วนช่วยสนับสนุนในเรื่องการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภคต่อไป

**การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในชุมชนและครัวเรือน
ภายใต้ แผนแม่บทการพัฒนาโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔
(ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑)**

๑.บทนำ

ตามมติคณะรักษาความสงบแห่งชาติได้มีคำสั่งที่ ๘๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยมีพลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ เป็นประธาน เพื่อกำหนดกรอบนโยบายและแผนงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย ภัยแล้ง และคุณภาพน้ำของประเทศให้เป็นไปอย่างมีเอกภาพและบูรณาการ จึงได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๔) และมอบหมายให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) นำแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๔) ไปปฏิบัติ

การพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคอยู่ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๔ ขอบเขตการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สอดคล้องกับแผนแม่บทการพัฒนา โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังให้มีน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัยมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โดยมีการดำเนินการภายใต้แผนบูรณาการทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาอาชีพตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงส่งเสริมความเข้มแข็งและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของครอบครัวและชุมชน พื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ เพื่อความสมดุลและยั่งยืนซึ่งพระราชกรณียกิจในพื้นที่เยี่ยมติดตามงานโครงการฯ ทรงมีพระราชกระแสสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาด้านน้ำ โภชนาการ สุขาภิบาล และสุขอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย จึงได้จัดทำพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อเป็นการส่งเสริมความรู้เชิงปฏิบัติการ/เสวนาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค และสุขอนามัย ส่งเสริมศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพน้ำดื่มอย่างปลอดภัยและสุขอนามัยที่ถูกต้อง เพื่อสนับสนุนและสนองพระราชดำริครอบคลุมในระดับครัวเรือนและชุมชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านน้ำบริโภคที่สะอาด ปลอดภัย ซึ่งจะเป็นพื้นฐานของสุขภาพที่ดีในที่สุด

๒. ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ กลุ่มพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย และ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑-๑๒ ได้ดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กิจกรรมการดำเนินงานดังนี้

๒.๑ ประสานงาน ชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยศูนย์อนามัยที่ ๑๑-๑๒ เป็นผู้ประสานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นภาคีเครือข่ายสำหรับดำเนินการในพื้นที่

๒.๒ ประชุมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ หานมดแดงรีสอร์ท อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๔๐ คน เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของ จ.นครศรีธรรมราช ภาคีเครือข่ายการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ และการประปาภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

๑) จัดเวทีเสวนาการพัฒนาระบบประปาและการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังเพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของปี ๒๕๖๐ และสถิติการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค

๒) ศึกษาดูงานระบบประปา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่พัฒนาผ่านมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ณ ระบบประปาของเทศบาลตำบลป่าบอน อ.ป่าบอน จ.พัทลุง





๓) พัฒนา/เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณของระดับภูมิภาคและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างเดือน เมษายน -พฤษภาคม ๒๕๖๑

- พัฒนาคูณภาพน้ำประปาที่ได้มาตรฐานสู่มาตรฐานน้ำประปาคืมได้
- พัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตโดย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณครัวเรือน



การพัฒนารูปแบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภค กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง

กรมอนามัยดำเนินงานพัฒนาสุขอนามัยของประชาชน ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาโครงการพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริอย่างต่อเนื่อง โดยส่งเสริม/สนับสนุน ฝักระวังคุณภาพน้ำบริโภค วิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ.๒๕๕๓ พบว่าคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐ โดยค่าพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ส่วนใหญ่ด้านแบคทีเรีย คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๔๔ ไม่ผ่านมาตรฐานทางด้านเคมี ร้อยละ ๒๙.๖๓ พิจารณาแต่ละพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานส่วนใหญ่เป็นเหล็กร้อยละ ๑๒.๕ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องการศึกษารูปแบบการจัดการระบบน้ำบริโภคที่เหมาะสมเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันของพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง กรมอนามัยจึงได้พัฒนาโมเดลการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง ขึ้น มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา ๑) เพื่อสำรวจแหล่งน้ำบริโภคในพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง ๒) เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังที่เหมาะสม ๓) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของรูปแบบการกรองน้ำเพื่อกำจัดสนิมเหล็กในน้ำบาดาล การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยร่วมกับการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้ศึกษาได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง โดยเลือกจากผู้บริหารท้องถิ่น คณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้ดูแลระบบประปา ประชาชนชุมชน และอาสาสมัครหมู่บ้าน จำนวน ๖๐ คน และพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ได้แก่ พื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณจากแบบสำรวจ และเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพโดยวิธีการสังเกต การสัมภาษณ์ การ focus Group และ In-depth Interview การแปลผลข้อมูล นำเสนอผลการศึกษาในลักษณะของการพรรณนาเชิงวิเคราะห์และค่าเฉลี่ย โดยมีกิจกรรมดังนี้

๑) ประชุมกำหนดกรอบการดำเนินงานและกำหนดพื้นที่ในการพัฒนารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในชุมชน ประกอบด้วย สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา สสจ.พัทลุง สสอ.ป่าพะยอม เทศบาลตำบลลานข่อย (กองช่างและกองสาธารณสุข) และประชาชนชุมชนด้านน้ำ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒) สำรวจประปาหมู่บ้านในพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำ

๓) ประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนารูปแบบการจัดการน้ำสะอาดจากชุมชนสู่ครัวเรือน วันที่ ๘-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๕๐ คน ได้แก่ เครือข่ายภาคประชาชน ภาคท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ตำบลลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง และจากบ้านคลองแดน อ.ระโนด จ.สงขลา

๔) ติดตามประเมินผลโครงการการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง ประกอบด้วย สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา สสจ.พัทลุง สสอ.ป่าพะยอม เทศบาลตำบลลานข่อย (กองช่างและกองสาธารณสุข) และอาสาสมัครชุมชน



ผลการศึกษา พบว่าแหล่งน้ำบริโภคหลักในพื้นที่ตำบลลานข่อย จ.พัทลุง ส่วนใหญ่ร้อยละ ๓๓.๓ บริโภคน้ำประปา รองลงมาบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวดปิดสนิท ร้อยละ ๒๘.๓ และบริโภคน้ำฝนและจากตู้น้ำหยอดเหรียญ คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๓ และร้อยละ ๘.๓ ตามลำดับ และจากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค

พื้นที่ลานห้อย พบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัยเพอร์เซ็นต์ร้อยละ ๑๒.๕ จึงได้ประยุกต์นวัตกรรมเครื่องกรองน้ำของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่มีการกำจัดสนิมเหล็กในน้ำบาดาล โดยใช้ สารแมงกานีสไดออกไซด์เคลือบติดเม็ดทรายเป็นสารกรองที่มีราคาไม่แพง ติดตั้งในชุมชนของพื้นที่ตำบล ลานห้อย จำนวน ๔ จุด ดังนี้ ๑. เทศบาลตำบลลานห้อย ๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลานห้อย ๓. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งชุมพล ๔ ศูนย์เด็กเล็กขนาดนี้

จากการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองน้ำ ทั้ง ๔ จุด ด้วยชุดทดสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม โดยเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าเครื่องกรองเปรียบเทียบกับน้ำที่ผ่านระบบการกรองด้วยระบบกรองชนิดสาร แมงกานีสไดออกไซด์เคลือบติดเม็ดทราย พบว่า สารกรองสามารถลดปริมาณเหล็กในแต่ละจุด จุดที่ ๑-๔ ลดลง ได้ ร้อยละ ๙.๑, ๐.๓ , ๐.๒ และร้อยละ ๔.๘ ตามลำดับ เพื่อให้ระบบการกรองน้ำบริโภคนี้มีประสิทธิภาพสูงสุด จึงติดตั้งเครื่อง UV เป็นการเพิ่มระบบการฆ่าเชื้อโรคอีกขั้นตอนก่อนนำไปบริโภคต่อไป

จากผลการศึกษาประชาชนสามารถผลิตสารกรองสนิมและเครื่องกรองน้ำได้เองในราคาต้นทุนต่ำ เป็นตัวอย่างใช้งานในครัวเรือนและขยายผลในชุมชนพื้นที่อื่นๆ ของพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังหรือพื้นที่ที่มีปริมาณ เหล็กค่อนข้างสูง การศึกษานี้จะช่วยเพิ่มคุณค่าให้กับระบบกรองน้ำขนาดเล็กและให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นมีส่วนช่วยสนับสนุนในเรื่องการปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภคต่อไป





ผลลัพธ์

๑. เป็นการสร้างความตระหนัก และความเข้มแข็งของชุมชน ให้เห็นความสำคัญถึงการได้รับน้ำบริโภคที่ปลอดภัย และสุขอนามัยที่ถูกต้อง อันเป็นวิธีการป้องกันการแพร่เชื้อโรคอย่างมีประสิทธิภาพ
๒. กระตุ้นให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัย สุขอนามัยที่ถูกต้อง

ปัญหาอุปสรรค

๑. คุณภาพของน้ำดิบที่ไม่ได้มาตรฐาน ประปา อปท. ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีปัญหาคุณภาพน้ำในเรื่องคลอไรด์ ทำให้มีทางเลือกในการปรับปรุงคุณภาพน้ำน้อย
๒. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีความล่าช้า ไม่เป็นไปตามแผนหรือตามเป้าหมายกำหนด
๓. ครัวเรือนยังขาดความรู้ในการเก็บกักน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัยและสุขอนามัยที่ถูกต้อง
๔. เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ แต่ชุมชน และภาคีเครือข่าย ให้ความสนใจในเรื่องการพัฒนาแบบนวัตกรรมมากกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงจะมีการพัฒนาในรุ่นปีต่อไป

ที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๑. นายแพทย์ดนัย ธีวันดา | รองอธิบดีกรมอนามัย |
| ๒. นางอัมพร จันทวิบูลย์ | ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |
| ๓. นายแพทย์ไกรวุฒิ ก้วนหิน | ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช |
| ๔. นายแพทย์บุญแสง บุญอำนวยกิจ | ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา |

ผู้จัดทำ

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ๑. นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |
| ๒. นางสาวนัยนา หาญโรตม | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |
| ๓. นางสาววราภรณ์ ถาวรวงษ์ | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |
| ๔. นางสาวพิมพ์พรรณ หาญศึก | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |
| ๕. นางสาวรัญธิชา พงศ์ธนากุล | ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช |
| ๖. นายกฤตชน พงศ์ธนากุล | ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช |
| ๗. นายสะหลัน สามะ | ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา |
| ๘. นายสุธน เขียวขำ | ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา |

กลุ่มพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

โทรศัพท์ ๐๒-๕๙๐๔๖๐๕-๖

โทรสาร ๐๒-๕๙๐๔๑๘๘