

สรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566



คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566 จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังที่ครอบคลุม 3 จังหวัดคือ นครศรีธรรมราช สงขลาและพัทลุง ได้แก่ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโครงการพระราชดำรินในพื้นที่ การพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ผ่านมาตรฐาน ปัจจัยความสำเร็จ ปัญหา/ข้อจำกัด/แนวทางพัฒนา และข้อเสนอแนะ ในการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

การจัดทำสรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566 ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความร่วมมือจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคจากศูนย์อนามัยที่ 11 และ 12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานในปีถัดไป

คณะผู้จัดทำ
12 ธันวาคม 2566

สารบัญ

คำนำ.....	1
สารบัญ.....	2
บทสรุปผู้บริหาร.....	3
1. ความเป็นมา.....	4
2. การดำเนินการ.....	4
กิจกรรมที่ 1 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโครงการพระราชดำริในพื้นที่	4
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ผ่านมาตรฐาน.....	8
ปัจจัยความสำเร็จ	12
ปัญหา/ข้อจำกัด/แนวทางพัฒนา.....	12
ข้อเสนอแนะ	12

บทสรุปผู้บริหาร

การดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566 มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการรุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำปากพนังและเพื่อให้เป็นแหล่งน้ำจัดและบรรเทาความขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภค การเกษตรและอื่น ๆ ในเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงการเป็นแหล่งเก็บน้ำใหญ่และสาขาการเก็บน้ำในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร และในพื้นที่น้ำขัง การจัดหาน้ำใต้ดิน เพื่อปรับปรุงฐานะความเป็นอยู่ ระบบเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรในพื้นที่ให้ดีขึ้น โดยมีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566 ได้สรุปผลการดำเนินงานของการเฝ้าระวังสุขาภิบาลน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ได้แก่ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโครงการพระราชดำริ ประกอบด้วย 1) โครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร (กพด.) 2)โครงการราชทัณฑ์ปันสุข ทำความ ดี เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์ และการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านในพื้นที่ให้ผ่านมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับทิศทางการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในปี 2567 ต่อไป

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566

1. ความเป็นมา

พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังตั้งอยู่ตอนใต้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด คือ จังหวัดนครศรีธรรมราช ครอบคลุมพื้นที่ 10 อำเภอ ได้แก่ ปากพนัง ชะอวด ร่อนพิบูลย์ เชียรใหญ่ หัวไทร จุฬาภรณ์ เฉลิมพระเกียรติ พระพรหม เมือง และลานสกา จังหวัดพัทลุงมี 2 อำเภอ ได้แก่ ควนขนุน และป่าพะยอม จังหวัดสงขลามี 1 อำเภอ ได้แก่ ระโนด พื้นที่ทั้งหมด 2,290,195 ไร่ 13 อำเภอ 79 ตำบล 678 หมู่บ้าน มีแหล่งต้นน้ำ คือ ทิวเขานครศรีธรรมราชเกือบขนานกับชายฝั่งทะเล โดยมีลักษณะภูมิประเทศ 3 แบบ คือ ตอนบนของลุ่มน้ำเป็นที่ลาดชันมาก ตอนกลางเป็นที่ลุ่มต่ำท้องกระทะ มีสภาพเป็นป่าพรุกว้างใหญ่ ตอนล่างเป็นที่ราบลุ่มต่ำสู่ชายฝั่ง มีแม่น้ำปากพนังเป็นแม่น้ำสายหลัก ยาวประมาณ 156 กิโลเมตร มีลำน้ำสาขาที่เป็นแหล่งน้ำต้นทุนที่สำคัญ ได้แก่ คลองลาไม คลองลำพระ คลองรากไม้ คลองซ้อง คลองเชียรใหญ่ คลองเสาธง คลองชะเมา ซึ่งอยู่ทางแม่น้ำปากพนังตอนบน ส่วนลำน้ำสาขาทางทิศตะวันออกของแม่น้ำปากพนัง ได้แก่ คลองหัวไทร คลองท่าพญา คลองพรุ คลองบางทราย คลองบางโค คลองบางไทรปก เป็นต้น

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงทราบถึงความเดือดร้อนของราษฎรในพื้นที่ ด้วยพระเนตรพระกรรณทรงมีพระราชดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่อย่างต่อเนื่องยาวนานมาโดยลำดับถึง 13 ครั้ง แนวพระราชดำริ โดยสรุปคือ ทรงให้แก่ปัญหาด้านปริมาณและคุณภาพน้ำ ขจัดความขัดแย้ง โดยก่อสร้าง “ประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์” เป็นจุดเริ่มต้น จากนั้นให้ก่อสร้างประตูระบายน้ำและระบบระบายน้ำระบบกักเก็บน้ำ และระบบส่งน้ำอื่นๆ เพิ่มเติมความสมบูรณ์ตามศักยภาพของพื้นที่ให้รักษาฟื้นฟูพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพัฒนาอาชีพส่งเสริมรายได้ให้แก่ราษฎรในพื้นที่ควบคู่กันไปอย่างครบวงจรเพื่อความอยู่ดีกินดีของราษฎรในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สมดุล

โครงการพัฒนาการจัดการน้ำบริโภคในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่โครงการพระราชดำริ พัฒนาระบบการจัดบริการน้ำบริโภคที่ปลอดภัยแก่ชุมชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเด็ก เยาวชน แกนนำในชุมชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาต้นแบบระบบการจัดการน้ำบริโภคที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ เพื่อให้พื้นที่โครงการฯ มีน้ำบริโภคที่ปลอดภัย

2. การดำเนินการ

กิจกรรมที่ 1 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโครงการพระราชดำริในพื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร (กพด.) และโครงการราชทัณฑ์ปันสุข ทำความ ดี เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์ โดยมีพื้นที่ดำเนินการจำนวน 5 แห่ง ได้แก่

- 1.โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านหลัง้ายหมี ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านควนมีชัย ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3.โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเขาวัง ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
4. ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยตง ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 5.เรือนจำอำเภอปากพนัง ตำบลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566

1.1 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านหลังอ้ายหมี่ และโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านควนมีชัย ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเขาวัง ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช และศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยตง ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผลผลิต : เจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช กรมอนามัย ได้ดำเนินการติดตามการจัดการด้านคุณภาพน้ำบริโภค - อุปโภค จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง โรงเรียนได้ดำเนินการประเมินตนเองด้านการเป็นต้นแบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค - อุปโภคของโรงเรียน มีตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทั้ง 4 โรงเรียน พบว่า น้ำล้างหน้าแปรงฟันที่เด็กนักเรียนใช้ล้างหน้าแปรงฟันไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ด้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์นั้นจะอยู่ในทางด้านชีวภาพ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ได้ให้คำแนะนำให้โรงเรียนมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำด้วยชุด อ 11 เป็นประจำทุกเดือน การล้างทำความสะอาดถังใส่น้ำ รวมถึงการใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรค และได้มอบชุดยาเวชภัณฑ์ คลอรีนเม็ด สบู่ล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ให้ทางโรงเรียนไว้ใช้ในการดำเนินการด้วย





1.2 การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในเรือนจำอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผลผลิต : เจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช กรมอนามัย ได้เข้าประเมินมาตรฐานสุขาภิบาลอาหารของงานสุทกรรม และตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ 11) ในเรือนจำอำเภอปากพนัง ตามที่ได้รับการประสานขอความช่วยเหลือจากเรือนจำอำเภอปากพนัง เจ้าหน้าที่เข้าตรวจประเมินได้ประเมินงานสุทกรรมของเรือนจำปากพนังตามเกณฑ์มาตรฐานสถานที่จำหน่ายอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561 ได้ดำเนินการตรวจหาเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม น้ำในสุทกรรม พร้อมทั้งตรวจหาเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียใน อาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ และมือผู้สัมผัสอาหาร ของงานสุทกรรมเรือนจำอำเภอปากพนังพร้อมกันด้วย



กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ผ่านมาตรฐาน

2.1 พัฒนาระบบประปาในพื้นที่ โดยดำเนินการในพื้นที่ อำเภอเมือง อำเภอปากพนัง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร และอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาประปาสู่ระบบประปาสะอาดตามมาตรฐาน 3 C จำนวน 19 แห่ง 29 ระบบประปาดังนี้

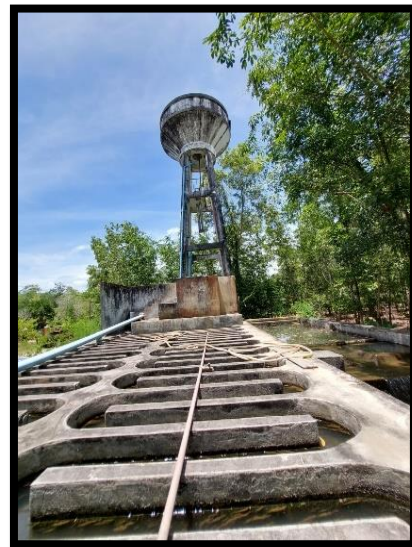
ลำดับ	พื้นที่ดำเนินการ	อำเภอ	จำนวนระบบประปา
1	เทศบาลตำบลชะเมา	ปากพนัง	6
2	องค์การบริหารส่วนตำบลขนานนก	ปากพนัง	3
3	เทศบาลตำบลเกาะทวด	ปากพนัง	4
4	เทศบาลตำบลบางจาก	เมือง	1
5	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ	เมือง	1
6	องค์การบริหารส่วนตำบลปากนคร	เมือง	1
7	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าซัก	เมือง	1
8	องค์การบริหารส่วนตำบลเชียรเขา	เฉลิมพระเกียรติ	1
9	เทศบาลตำบลทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	1
10	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพระบาท	เชียรใหญ่	1
11	เทศบาลตำบลกระเกด	เชียรใหญ่	1
12	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านราม	หัวไทร	1
13	องค์การบริหารส่วนตำบลแหลม	หัวไทร	1
14	องค์การบริหารส่วนตำบลบางนบ	หัวไทร	1
15	เทศบาลตำบลเกาะเพชร	หัวไทร	1
16	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพระทอง	ชะอวด	1
17	องค์การบริหารส่วนตำบลควนหนองหงษ์	ชะอวด	1
18	องค์การบริหารส่วนตำบลขนหาด	ชะอวด	1
19	องค์การบริหารส่วนตำบลนางหลง	ชะอวด	1

ผลผลิต : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการจำนวน 29 ระบบประปา ผลการตรวจคุณภาพน้ำพบว่า ตัวอย่างน้ำของ **เทศบาลตำบลบางจาก** อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเพียงแห่งเดียวที่มีผลคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563

ระบบประปาที่เหลืออีก 28 ระบบประปา ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563 โดยไม่ผ่านพารามิเตอร์ ความกระด้าง, เหล็ก, แมงกานีส, คลอไรด์และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ปัญหาอุปสรรค : การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังเพื่อให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563 นั้น ทำได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากคุณภาพน้ำดิบมีค่าของแข็งละลายในน้ำ และค่าความกระด้างที่สูงมาก เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้ทะเล และระบบประปาในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นระบบประปาบาดาลมีถังกรองทรายสำหรับกรองสนิมเหล็ก จึงสามารถแก้ปัญหาความกระด้างและค่าของแข็งละลายในน้ำได้น้อย





โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566

2.2 จัดประชุมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ผลผลิต : ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ ในพื้นที่จังหวัดสงขลา จังหวัดพัทลุง โดยมีการจัดอบรม ณ.โรงแรมหาดใหญ่รามา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้รับผิดชอบงานจัดการระบบประปาในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาให้สะอาดปลอดภัย ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 12 ผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ บุคลากรผู้ดูแลระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขั้วเคลื่อนประปาหมู่บ้านสะอาด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จำนวน 37 คน ซึ่งในการประชุมได้มีการเรียนรู้ นโยบายการจัดการน้ำสะอาด การบำรุงรักษาระบบประปาแบบต่าง ๆ ตลอดจนได้ศึกษาดูงานระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่





ปัจจัยความสำเร็จ

๑. การมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายทุกระดับ ทุกภาคส่วน
๒. ท้องถิ่นเริ่มให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังและพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่มากขึ้น
๓. พัฒนาการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่โดยร่วมคิด ร่วมทำนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่
๔. กรมราชทัณฑ์ให้ความสำคัญในการดูแลสุขภาพผู้ต้องขังในเรือนจำ

ปัญหา/ข้อจำกัด/แนวทางพัฒนา

๑. ระดับจังหวัดมีภารกิจงานที่หลากหลาย จึงเน้นงานที่เป็นตัวชี้วัดหรืองานนโยบายเป็นสำคัญ
๒. ข้อจำกัดของห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัยในการจัดส่งอุปกรณ์และรับตัวอย่าง/ควรมี Lab ในส่วนภูมิภาค
๓. โรงเรียนมีปัญหาเรื่องงบประมาณ องค์ความรู้ของครูผู้ดูแลระบบ ครูผู้ดูแลขาดทักษะประสบการณ์ในการดูแลเครื่องกรองและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในโรงเรียน (โยกย้าย/รับงานใหม่)
๔. แหล่งน้ำดิบมีปัญหาเรื่อง โลหะหนัก
๕. หน่วยสนองงาน ยังขาดการบูรณาการที่ชัดเจน และข้อจำกัดด้านงบประมาณและความถี่การลงพื้นที่ของหน่วยสนองงาน

ข้อเสนอแนะ

1. ผลักดันให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการดำเนินงานมากขึ้น โดยใช้ EHA เป็นเครื่องมือ
2. ผลักดันการขับเคลื่อนงานผ่านกลไกระดับจังหวัด เช่น กลไกคณะกรรมการสาธารณสุขจังหวัด (คสจ.) / คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ (พชอ.)
3. ควรมีการ M&E ต่อเนื่อง / จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน
4. สนับสนุนความรู้ สื่อวิดีโอ คณิตศาสตร์ ในการดำเนินงานของกรมราชทัณฑ์
5. จัดอบรมให้ความรู้ครูและแกนนำนักเรียนในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำและเฝ้าระวังคุณภาพเป็นประจำทุกปี รวมทั้งหน่วยงานต้นสังกัดควรจัดสรรงบประมาณในการเปลี่ยนไส้กรองและงบประมาณในการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำประจำปี

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปี 2566

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

๑. นายแพทย์อรรถพล แก้วสัมฤทธิ์
๒. นางสุจิตา อุทะพันธุ์
๓. นายแพทย์วินัย ตันติธนาพร
๔. นายแพทย์อรรถสิทธิ์ แดงมณี

รองอธิบดีกรมอนามัย

ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช

ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

ผู้จัดทำ

๑. นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล
2. นางสาวอังคณา คงกัน
3. นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์
4. นางสาววรภรณ์ ถาวรวงษ์
5. นางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน
6. นายสิงค์คร พรหมขาว
7. นางสาวดรุณี สีสุดโท
8. นางสาวชัญญานุช เวียงแก้ว
9. นางสาวเอมอร ชันมี
10. นางสาวอรุณญา โชคลาภ
11. นางสาววิญญูศิชา พงศ์ธนากุล
12. นายกฤตชน พงศ์ธนากุล
13. นายสะหลัน สามะ
14. นายสุธน เขียวขำ

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา

ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา



กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย
กรมอนามัย 88/22 หมู่ 4 ตำบลลาดข้วย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 02 590 4847 โทรสาร 02 590 4188

