

สรุปผลการเยี่ยมชมเสริมพลังและร่วมตรวจรักษามาตรฐาน
น้ำประปาที่ผ่านการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้

โครงการ:พัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคของประเทศไทย

กิจกรรมที่ ๑: น้ำประปาดื่มได้

ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๕๐ ของ กปภ.ที่ผ่านการรับรองน้ำประปาดื่มได้

วัตถุประสงค์:

๑. เพื่อติดตามตรวจสอบหน่วยผลิตประปาที่ผ่านการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตั้งแต่เริ่มรับรองจนถึงปัจจุบัน

๒. เพื่อสำรวจปัจจัยความสำเร็จและสถานการณ์การดำเนินงานของหน่วยผลิตประปาพร้อมเยี่ยมชมเสริมพลังเพื่อกระตุ้นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓. เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำประปานำสู่การพัฒนาารูปแบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาอย่างครบวงจร

ระยะเวลาดำเนินการ: ระยะที่ ๑ วันที่ ๖-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐, ระยะที่ ๒ วันที่ ๒๖-๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐

พื้นที่เป้าหมาย: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้

หน่วยงานร่วมดำเนินการ:

ระยะดำเนินการ	ภาค	หน่วยงานสาธารณสุข	หน่วยงานเป้าหมาย
ระยะที่ ๑ วันที่ ๖-๑๐ มี.ค. ๖๐	ตะวันออกเฉียงเหนือ	๑.ศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น ๒.สสจ.มหาสารคาม ๓.สสจ.กาฬสินธุ์ ๔.สสจ.ร้อยเอ็ด ๕.สสจ.ขอนแก่น	การประปาส่วนภูมิภาค ๑.กปภ.สาขากุฉินารายณ์ ๒.กปภ.สาขากาฬสินธุ์ หน่วยบริการ ยางตลาด ๓.กปภ.สาขาสมเด็จ หน่วยบริการ สหัสขันธ์ ๔.กปภ.สาขาน้ำพอง ๕.กปภ.สาขาน้ำพอง หน่วยบริการ อุบลรัตน์ ๖.กปภ.สาขาขอนแก่น ๗.กปภ.สาขาหนองเรือ ๘.กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการ ภูเวียง ๙.กปภ.สาขาชุมแพ ๑๐.กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโมง ๑๑.กปภ.สาขามหาสารคาม ๑๒.กปภ.สาขาสุวรรณภูมิ ๑๓.กปภ.สาขาร้อยเอ็ด ๑๔.กปภ.สาขาโพธิ์ทอง หน่วยบริการเสลภูมิ

ระยะดำเนินการ	ภาค	หน่วยงานสาธารณสุข	หน่วยงานเป้าหมาย
			ท้องถิ่น ๑.เทศบาลตำบลภูพาน ๒.เทศบาลตำบลโคกศรี
ระยะที่ ๒ วันที่ ๒๖-๓๑ มี.ค.๖๐	ใต้	๑.ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา ๒.สสจ.นราธิวาส ๓.สสจ.ยะลา ๔.สสจ.พัทลุง ๕.สสจ.สงขลา ๖.สสจ.สตูล ๗.สสจ.ตรัง	การประสานภูมิภาค ๑.กปภ.สาขาสุโขทัย ๒.กปภ.สาขานราธิวาส ๓.กปภ.สาขาพัทลุง ๔.กปภ.สาขาเขาชัยสน ๕.กปภ.สาขาสะเดา ๖.กปภ.สาขานาทวี ๗.กปภ.สาขาสตูล ๘.กปภ.สาขาละงู ๙.กปภ.สาขาตรัง ๑๐.กปภ.สาขาย่านตาขาว ท้องถิ่น ๑.เทศบาลนครยะลา ๒.เทศบาลตำบลป่าบอน

ผลการดำเนินงาน

กรมอนามัย โดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ร่วมกับศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น และ ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา เยี่ยมเสริมพลังและคุ้มครองรักษาคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ที่ผ่านการรับรองของการประสานภูมิภาค และการประปาเทศบาล โดยประกอบด้วยกิจกรรม ๓ ส่วน คือ

๑. สัมภาษณ์และประเมินสถานการณ์ประปา ทั้งระบบผลิตประปา การดำเนินงานตาม WSP การสนับสนุน การดำเนินงานของระบบประปาท้องถิ่นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาระบบประปาดื่มได้
๒. สุ่มตรวจคุณภาพน้ำประปาต้นท่อจากโรงผลิต ๑ จุดและปลายท่อบ้านผู้ใช้น้ำ ๑ จุด
๓. สอบถามความพึงพอใจการใช้บริการน้ำประปาทั้งคุณภาพ ราคา และพฤติกรรมกรการบริโภค

โดยมีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เทศบาล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ร่วมดำเนินการ

๑. ข้อมูลสถานการณ์การพัฒนาระบบประปาจากการสัมภาษณ์

๑.๑ สถานการณ์การพัฒนาระบบประปาของการประสานภูมิภาค

- ๑.๑.๑ เน้นระบบการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plans; WSP) สู่อุตสาหกรรม ISO
- ๑.๑.๒ พัฒนาขีดความสามารถของศูนย์ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Lab) โดยกำหนด
- ๑.๑.๓ แนวทางเฝ้าระวังคุณภาพน้ำรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือนและรายปี โดยให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต สุ่มตรวจคุณภาพน้ำเบื้องต้น ตั้งแต่ น้ำดิบ น้ำก่อนเข้าระบบ น้ำในระบบ น้ำที่ผ่านการปรับปรุง และปลาย ท่อบ้านผู้ใช้น้ำ

๑.๑.๔ นักวิทยาศาสตร์จากLab กปภ.เขต และ lab cluster จะสุ่มเก็บตามรอบ โดยมีคู่มือ การปฏิบัติงานชัดเจน

๑.๑.๖ กปภ.สามารถผลิตชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรียอย่างง่ายตามแบบกรมอนามัยให้กปภ.สาขา ใช้ใฝ่ระวัง

๑.๑.๗ กปภ.ให้การสนับสนุนท้องถิ่นทั้งเทคนิค วิชาการ และการบริการตรวจคุณภาพน้ำฟรีตาม พารามิเตอร์พื้นฐาน

๑.๑.๘ กปภ.สาขาส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อระบบการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ เพราะช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชน แต่สาเหตุที่จะไม่ต่ออายุการรับรองประปาดื่มได้เนื่องจากติดปัญหา เรื่อง เส้นท่อ การบำรุงรักษาแท่นบริการน้ำประปาดื่มได้ การส่งต่องานกรณีเปลี่ยนผู้จัดการ ผู้ปฏิบัติงาน ที่สำคัญนโยบายจากผู้บริหารที่ให้การเน้นการใช้ทรัพยากรของกปภ. และสนับสนุนท้องถิ่น

๑.๒ สถานการณ์การพัฒนาระบบประปาของเทศบาล

แนวโน้มดีขึ้นและได้พลังเครือข่ายในการผลักดัน ขับเคลื่อนสูง แต่ก็ยังพัฒนาให้ดีขึ้นได้เฉพาะเทศบาล ที่มีความพร้อมเท่านั้น

๑.๓ ข้อเสนอแนะที่มีส่วนในการนำมาพัฒนาระบบประปาดื่มได้กรมอนามัย

๑.๓.๑ การพัฒนาระบบประปาดื่มได้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมและสร้างความเชื่อมั่นแก่ประชาชนได้จริง ควรผลักดันทั้งระบบตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ โดยนำหลัก WSP เข้ามาจัดการ ใช้พลังเครือข่ายภาคราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

๑.๓.๒ กปภ.เสนอให้พัฒนาระบบการแจ้งเตือน แนวทางการขอต่ออายุ และการประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

๑.๓.๓ Labของกรมอนามัยไม่เพียงพอต่อความต้องการ ควรมีสุนัขLabกระจายทุกภูมิภาคเพื่อให้ สะดวกต่อการให้บริการ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่งตัวอย่าง และสามารถวิเคราะห์ ตัวอย่างน้ำได้รวดเร็วกว่า ทั้งนี้เป็นการลดภาระงานของนักวิทยาศาสตร์จากส่วนกลางด้วย

๑.๓.๔ ระบบการสื่อสารของ Lab กรมอนามัย ควรเข้าถึงประชาชน และมีหลายคู่สาย หรืออาจเพิ่ม ช่องทางการติดต่อให้สะดวกกับผู้ใช้บริการมากขึ้น

๒. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า น้ำประปา ต้นท่อ-ปลายท่อ มีค่าpH อยู่ในช่วงต่ำสุด-สูงสุด ๓.๘-๗.๗ ซึ่งค่าต่ำสุดมีความเป็นกรดมาก และยังพบการปนเปื้อนแบคทีเรียบ้าง รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย ๑

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของพื้นที่ภาคใต้ พบว่า น้ำประปาดต้นท่อ-ปลายท่อ มีค่าpH อยู่ในช่วงต่ำสุด-สูงสุด ๖-๗.๗ ซึ่งยังมีความเป็นกรด และส่วนใหญ่ยังพบการปนเปื้อนแบคทีเรีย หลายจุดรายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย ๑

ทั้งนี้ ตัวอย่างน้ำที่สุ่มใฝ่ระวังเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการควบคุมคุณภาพน้ำ ซึ่งหากมีการก่อสร้าง หรือระบบอยู่ในช่วงซ่อมบำรุง ฤดูกาล แห้งแล้งน้ำ ก็อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบ้าง ซึ่งก็ต้องหมั่นตรวจสอบเป็นประจำ

๓. สรุปและวิเคราะห์ความพึงพอใจการใช้บริการน้ำประปาของประชาชน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บริการน้ำประปา จำนวน ๕๑ คน พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย ๔ คน รายเฉลี่ย ๑๖,๙๓๒ บาท น้ำบริโภคที่นิยมมากที่สุด คือ น้ำประปา (ร้อยละ ๔๙.๕) รองลงมา คือ น้ำบรรจุขวด (ร้อยละ ๔๑.๑) น้ำฝน (ร้อยละ ๘.๔) และน้ำบ่อ (ร้อยละ ๑.๑) ตามลำดับ ซึ่งปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาก่อนนำมาบริโภค ร้อยละ ๓๑.๔ โดยปรับปรุงด้วยการใช้เครื่องกรองน้ำ (ร้อยละ ๗๕) และต้ม (ร้อยละ ๒๕)

ค่าใช้จ่ายสำหรับรับบริการน้ำบริโภคเฉลี่ยต่อเดือน ประกอบด้วย ค่าน้ำประปา ๔๗๐ บาท ค่าน้ำบรรจุขวด ๖๐๘ บาท

แม้ประชาชนส่วนใหญ่ จะพึงพอใจต่อคุณภาพน้ำประปาที่ใช้บริการ ถึงร้อยละ ๘๒.๔ แต่ก็อยากเสนอแนะให้ระบบประปาปรับปรุง เรื่อง คุณภาพน้ำมากที่สุด (ร้อยละ ๔๐) รองลงมา ได้แก่ อัตราค่าน้ำ (ร้อยละ ๒๘.๘) การประปาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ (ร้อยละ ๒๘.๘) และให้การบริการของเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ ๔) ตามลำดับ

ภาคใต้

ผลสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บริการน้ำประปา จำนวน ๒๖ คน พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย ๕ คน รายเฉลี่ย ๓๒,๙๔๗ บาท น้ำบริโภคที่นิยมมากที่สุด คือ น้ำประปา (ร้อยละ ๕๕.๓) รองลงมา คือ น้ำบรรจุขวด (ร้อยละ ๔๐.๔) และน้ำฝน (ร้อยละ ๔.๓) ตามลำดับ ซึ่งปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาก่อนนำมาบริโภค ร้อยละ ๒๖.๙ โดยปรับปรุงด้วยการใช้เครื่องกรองน้ำ (ร้อยละ ๕๗.๑) และต้ม (ร้อยละ ๔๒.๙)

ค่าใช้จ่ายสำหรับรับบริการน้ำบริโภคเฉลี่ยต่อเดือน ประกอบด้วย ค่าน้ำประปา ๔๐๐ บาท ค่าน้ำบรรจุขวด ๒๔๐ บาท

แม้ประชาชนส่วนใหญ่ จะพึงพอใจต่อคุณภาพน้ำประปาที่ใช้บริการ ถึงร้อยละ ๘๘.๕ แต่ก็อยากเสนอแนะให้ระบบประปาปรับปรุง เรื่อง คุณภาพน้ำมากที่สุด (ร้อยละ ๕๓.๓) รองลงมา ได้แก่ การบริการของเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ ๒๖.๗) การประปาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ (ร้อยละ ๑๓.๓) และอัตราค่าน้ำ (ร้อยละ ๖.๗) ตามลำดับ

เอกสารแนบท้าย ๑

๑. ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๒. ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคใต้

ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จุดเก็บ	20พารามิเตอร์	PH	Colour	Turbidity	Hardness	TDS	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Cd	As	Hg	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃	F	Coliform	Faecal
	มาตรฐาน กรมอนามัย ปี 2553	6.5-8.5	≤15	≤5	≤500	≤1000	≤0.5	≤0.3	≤1.0	≤3.0	≤0.01	≤0.05	≤0.003	≤0.01	≤0.001	≤250	≤250	≤50	≤0.7	ไม่พบ	ไม่พบ
	หน่วย	pH at 25 C	แพลตตินัม โคบอลต์	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/ 100 ml
น้ำดื่ม																					
ทต.ภูผาม่าน	หน่วยผลิต	7.4	3	0.5	60	132	0.059	0.018	0	0	0	0	0	0	0	18	2	0	0	4.5	4.5
กปภ.ชุมแพ	หน่วยผลิต	7.2	3	0.38	78	149	0.016	0.014	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0.77	0	0	0
กปภ.ชุมแพ หน่วยบริการภูเวียง	หน่วยผลิต	7.5	3	0.72	99	177	0.033	0.014	0	0	0	0	0	0	0	7	12	0.56	0.18	0	0
กปภ.หนองเรือ	หน่วยผลิต	7.6	3	0.52	115	202	0.021	0.015	0	0	0	0	0	0	0	16	9	0	0.14	0	0
กปภ.หนองเรือ หน่วยบริการดอนโมง	หน่วยผลิต	7.4	5	0.75	102	237	0.025	0.021	0.014	0	0	0	0	0	0	9	10	0	0.16	0	0
กปภ.น้ำพอง หน่วยบริการอุบลรัตน์	หน่วยผลิต	7	1	0.2	80	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0.88	0.13	0	0
กปภ.น้ำพอง	หน่วยผลิต	7.1	1	0.44	82	192	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0	0	8	11	0.64	0.15	0	0
กปภ.ขอนแก่น	หน่วยผลิต	6.6	1	0.28	83	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	1.01	0.15	0	0
กปภ.สุวรรณภูมิ	หน่วยผลิต	4	2	0.44	20	0.02	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	10	79	0.58	0	0	0
กปภ.สาขาร้อยเอ็ด	หน่วยผลิต	6.7	5	0.44	78	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	23	1.49	0.12	0	0
กปภ.เสลภูมิ	หน่วยผลิต	6.7	9	2.9	74	202	0.603	0.014	0.037	0	0	0	0	0	0	15	30	1.07	0.08	0	0
กปภ.สาคาม	หน่วยผลิต	6.5	3	0.57	81	204	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	17	24	1.56	0.1	0	0
ทต.โคกศรี	หน่วยผลิต 1	4	0	0.92	34	176	0.042	0.008	0	0	0	0	0	0	0	62	28	1.1	0.14	0	0
ทต.โคกศรี	หน่วยผลิต 2	6.8	0	1.6	55	181	0.217	0.018	0	0.038	0	0	0	0	0	23	49	0.67	0.06	0	0
กปภ.ยางตลาด	หน่วยผลิต	6.5	0	0.19	53	254	0.01	0.011	0	0	0	0	0	0	0	11	74	0	0.24	0	0
กปภ.ภูฉินารายณ์	หน่วยผลิต	6.2	1	4.21	32	146	0.052	0.024	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0.11	0.07	0	0
กปภ.สมเด็จพระ(สหัสขันธ์)	หน่วยผลิต	5.8	2	0.42	34	135	0.011	0.017	0.012	0	0	0	0	0	0	6	29	1.2	0.06	0	0
ค่าเฉลี่ย		6.529	2.471	0.911	68.24	175	0.069	0.011	0.004	0.002	0	0	0	0	0	15.53	24.35	0.685	0.105	0.265	0.265
Min		4	0	0.19	20	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0
Max		7.6	9	4.21	115	254	0.603	0.024	0.037	0.038	0	0	0	0	0	62	79	1.56	0.24	4.5	4.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		4 - 7.6	0 - 9	0.19 - 4.21	20 - 115	0.02 - 254	0 - 0.603	0 - 0.024	0 - 0.37	0 - 0.038	0	0	0	0	0	6 - 62	2 - 79	0 - 1.56	0 - 0.24	0 - 4.5	0 - 4.5

ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)

จุดเก็บ	20พารามิเตอร์	PH	Colour	Turbidity	Hardness	TDS	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Cd	As	Hg	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃	F	Coliform	Faecal
	มาตรฐาน กรมอนามัย ปี 2553	6.5-8.5	≤15	≤5	≤500	≤1000	≤0.5	≤0.3	≤1.0	≤3.0	≤0.01	≤0.05	≤0.003	≤0.01	≤0.001	≤250	≤250	≤50	≤0.7	ไม่พบ	ไม่พบ
	หน่วย	pH at 25 C	แพลตตินัม โคบอลต์	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/ 100 ml
น้ำปลายท่อ																					
ทต.ภูผาม่าน	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.4	3	4.92	57	128	0.195	0.09	0	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	6.8	6.8
กปภ.ชุมแพ	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.1	2	0.69	71	134	0.034	0.015	0	0	0	0	0	0	0	19	4	0.66	0	0	0
กปภ.ชุมแพ หน่วยบริการภูเวียง	ตลาดภูเวียง	7.7	5	0.6	99	180	0.024	0.009	0	0	0	0	0	0	0	7	10	0.53	0.19	23	23
กปภ.หนองเรือ	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.5	3	0.78	107	206	0.073	0.031	0	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0.16	23	23
กปภ.หนองเรือ หน่วยบริการดอนโมง	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.3	7	0.68	101	205	0.025	0.019	0	0	0	0	0	0	0	9	11	0	0.17	0	0
กปภ.น้ำพอง หน่วยบริการอุบลรัตน์	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.4	1	0.16	81	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	0.98	0.09	0	0
กปภ.น้ำพอง	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.9	0	1.79	83	183	0.093	0.041	0	0	0	0	0	0	0	8	15	0.68	0.11	0	0
กปภ.ขอนแก่น	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.8	2	0.2	83	678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	1.04	0.14	0	0
กปภ.สุวรรณภูมิ	บ้านผู้ใช้น้ำ	4.5	1	0	0.2	24	223	0.136	0.058	0.007	0	0	0	0	0	10	81	0.63	0	0	0
กปภ.สาขาร้อยเอ็ด	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.8	7	0.39	85	195	0.078	0	0.01	0	0	0	0	0	0	14	21	1.28	0.1	0	0
กปภ.เสลภูมิ	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.7	3	1.04	77	197	0.248	0.02	0.015	0.226	0	0	0	0	0	15	30	1.46	0.09	0	0
กปภ.สรวงคาม	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.7	4	0.72	82	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	24	1.54	0.09	0	0
ทต.โคกศรี	บ้านผู้ใช้น้ำ 1	3.8	0	1.19	39	173	0.023	0.009	0	0	0	0	0	0	0	64	29	1.12	0.13	0	0
ทต.โคกศรี	บ้านผู้ใช้น้ำ 2	4.2	0	2.09	38	204	0.023	0.008	0	0.011	0	0	0	0	0	47	37	0.78	0.09	0	0
กปภ.ยางตลาด	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.5	0	0.39	54	223	0.049	0.017	0	0	0	0	0	0	0	9	72	0	0.24	0	0
กปภ.ภูฉินารายณ์	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.1	1	1.25	33	152	0.022	0.003	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0.07	0	0
กปภ.สมเด็จพระ(สหัชชนธ์)	บ้านผู้ใช้น้ำ	6	1	0.36	34	138	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	5	28	1.21	0.06	0	0
ค่าเฉลี่ย		6.435	2.353	1.015	66.13	201	13.17	0.024	0.005	0.014	0	0	0	0	0	17.06	23.76	0.701	0.102	3.106	3.106
Min		3.8	0	0	0.2	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0
Max		7.7	7	4.92	107	678	223	0.136	0.058	0.226	0	0	0	0	0	64	81	1.54	0.24	23	23
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		3.8 - 7.7	0 - 7	0 - 4.92	0.2 - 107	24 - 678	0 - 223	0 - 0.136	0 - 0.058	0 - 0.226	0	0	0	0	0	5 - 64	2 - 81	0 - 1.54	0 - 0.24	0 - 23	0 - 23

ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคใต้

จุดเก็บ	20พารามิเตอร์	PH	Colour	Turbidity	Hardness	TDS	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Cd	As	Hg	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃	F	Coliform	Faecal
	มาตรฐาน กรมอนามัย ปี 2553	6.5-8.5	≤15	≤5	≤500	≤1000	≤0.5	≤0.3	≤1.0	≤3.0	≤0.01	≤0.05	≤0.003	≤0.01	≤0.001	≤250	≤250	≤50	≤0.7	ไม่พบ	ไม่พบ
	หน่วย	pH at 25 C	แพลตตินัม โคบอลต์	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/ 100 ml
น้ำดื่ม																					
กปภ.นราธิวาส	หน่วยผลิต	6.3	0	0.48	14	52	0.039	0.003	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0.29	0	0	0
กปภ.สุโขทัย	หน่วยผลิต	6.1	0	0.38	16	64	0.028	0.006	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0.49	0	0	0
กปภ.สตูล	หน่วยผลิต	7.3	0	0.93	64	144	0.022	0.014	0	0	0	0	0	0	0	14	7	0.85	0	0	0
กปภ.สงขลา	หน่วยผลิต	7.6	0	1.91	89	166	0.041	0.012	0	0	0	0	0	0	0	26	6	0.89	0	46	46
ทต.ป่าบอน	หน่วยผลิต	7.5	1	0.55	17	83	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0.8	0	0	0
ทต.ป่าบอน	หน่วยผลิต	7.5	1	0.55	17	83	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0.8	0	0	0
กปภ.นาทวี	หน่วยผลิต	7.4	3	1.58	22	82	0.229	0.031	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0.66	0	0	0
กปภ.สะเดา	หน่วยผลิต	7.6	2	0.45	20	78	0.023	0.041	0	0	0	0	0	0	0	7	6	1.02	0	0	0
ทน.ยะลา	หน่วยผลิต	6.8	1	0.29	19	90	0.072	0.02	0	0.011	0	0	0	0	0	10	2	1.42	0	0	0
กปภ.เขาชัยสน	หน่วยผลิต	7	4	3.52	19	65	0.144	0.019	0	0.02	0	0	0	0	0	7	6	0.96	0	0	0
กปภ.พัทลุง	หน่วยผลิต	6.8	0	0.17	92	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	1.5	0	11	11
กปภ.ย่านตาขาว	หน่วยผลิต	6.8	1	0.3	6	37	0.026	0.004	0	0.021	0	0	0	0	0	4	4	0.36	0	0	0
กปภ.ตรัง	หน่วยผลิต	7.2	0	0.17	92	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	1.5	0	4.5	2
ค่าเฉลี่ย		7.069	1	0.868	37.46	94.46	0.06	0.012	0	0.004	0	0	0	0	0	8.6923	6.077	0.888	0	4.731	4.538
Min		6.1	0	0.17	6	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.29	0	0	0
Max		7.6	4	3.52	92	166	0.23	0.041	0	0.021	0	0	0	0	0	26	9	1.5	0	46	46
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.1 - 7.6	0 - 4	0.17 - 3.52	6 - 92	37 - 166	0 - 0.229	0 - 0.041	0	0 - 0.021	0	0	0	0	0	2 - 26	2 - 9	0.29 - 1.5	0	0 - 46	0 - 46

ผลคุณภาพน้ำประปาที่สุ่มตรวจภาคใต้ (ต่อ)

จุดเก็บ	20พารามิเตอร์	PH	Colour	Turbidity	Hardness	TDS	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Cd	As	Hg	SO ₄ ⁻²	Cl	NO ₃	F	Coliform	Faecal
	มาตรฐาน กรมอนามัย ปี 2553	6.5-8.5	≤15	≤5	≤500	≤1000	≤0.5	≤0.3	≤1.0	≤3.0	≤0.01	≤0.05	≤0.003	≤0.01	≤0.001	≤250	≤250	≤50	≤0.7	ไม่พบ	ไม่พบ
	หน่วย	pH at 25 C	เนฟต์ตันมี โคบอลต์	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/ 100 ml
น้ำปลายท่อ																					
กปภ.นราธิวาส	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.1	0	0.45	13	63	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0.27	0	2	0
กปภ.สุโขทัย	บ้านผู้ใช้น้ำ	6	0	0.3	13	62	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0.51	0	2	0
กปภ.สตูล	ร้านซาบี	7.4	0	5.17	62	142	0.011	0.003	0	0	0	0	0	0	0	14	8	0.87	0	0	0
กปภ.ละงู	สสอ.ละงู	7.5	0	0.3	86	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6	0.73	0	7.8	7.8
ทต.ป่าบอน	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.4	0	0.46	17	72	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0.73	0	0	0
กปภ.นาทวี	จุดตรวจน้ำ	7.6	1	1.41	23	108	0.308	0.028	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0.65	0	22	4.5
กปภ.สะเตา	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.1	2	0.26	18	85	0.017	0.025	0.005	0	0	0	0	0	0	7	6	0.98	0	0	0
ทน.ยะลา	ร้านเสริมสวย	6.6	0	0	0.45	18	80	0.26	0.027	0.005	0.034	0	0	0	0	9	2	1.39	0	130	4
กปภ.เขาชัยสน	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.9	0	0.46	20	70	0.039	0.004	0	0.018	0	0	0	0	0	7	6	0.94	0	11	1.8
กปภ.พัทลุง	บ้านผู้ใช้น้ำ	6.9	0	0.52	50	102	0.066	0.011	0	0.061	0	0	0	0	0	8	6	0.6	0	4	2
กปภ.ย่านตาขาว	โรงพยาบาลย่านตาขาว	7	2	0.75	6	58	0.076	0.076	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0.33	0	1600	350
กปภ.ตรัง	บ้านผู้ใช้น้ำ	7.4	1	0.18	94	144	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	13	7	1.28	0	0	0
ค่าเฉลี่ย		6.992	0.5	0.855	33.54	90.25	6.72	0.034	0.003	0.007	0.003	0	0	0	0	8.4167	5.917	0.773	0	148.2	30.84
Min		6	0	0	0.45	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.27	0	0	0
Max		7.6	2	5.17	94	159	80	0.26	0.027	0.061	0.034	0	0	0	0	20	10	1.39	0	1600	350
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6 - 7.6	0 - 2	0 - 5.17	0.45 - 94	18 - 159	0 - 80	0 - 0.26	0 - 0.027	0 - 0.061	0 - 0.034	0	0	0	0	2 - 20	2 - 10	0.27 - 1.39	0	0 - 1600	0 - 350