

ทิศทางการดำเนินงาน พัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



กลุ่มพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (..... ล้านบาท)

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
แผนฯ 12
เป้าหมายแผนฯ 12
ตัวชี้วัดเป้าหมาย แผนฯ 12
เป้าหมายแผนบูรณาการ
ตัวชี้วัด เป้าหมายแผน บูรณาการ
แนวทาง แผนบูรณาการ
ตัวชี้วัดแนวทาง แผนบูรณาการ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ หน่วยงานเจ้าภาพ: 1. กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรมชลประทาน 2. กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ
งบประมาณแยกตามแนวทาง (ล้านบาท)

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

เป้าหมายที่ 2 การสร้างความมั่นคงด้านน้ำและบริหารทรัพยากรน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

2.1 มีระบบประปาหมู่บ้านครบทุกหมู่บ้าน

2.3 ประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น

2.4 ประสิทธิภาพการใช้น้ำทั้งภาคการผลิตและการบริโภคเพิ่มขึ้น

2.6 พื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้นปีละ 350,000 ไร่

1.ทุกหมู่บ้านและชุมชนเมืองมีน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคบริโภค

1.1 จำนวนครัวเรือนนอกเขตกรุงเทพมหานครเข้าถึงน้ำประปา ครัวเรือน

1.1.1 จัดหาพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพและขยายเขตระบบประปา เพื่ออุปโภคบริโภค

1.1.1.1 แหล่งน้ำต้นทุนประปา ชนบท.....แห่ง.....ครัวเรือน	1.1.1.2 โรงเรียนและชุมชนมีระบบน้ำดื่มสะอาดแห่ง	1.1.1.3 ปรับปรุงประปาชนบท.....แห่ง.....ครัวเรือน	1.1.1.4 มีระบบมาตรฐานน้ำประปาหมู่บ้าน	1.1.1.5 ขยายเขตประปาเมือง.....แห่ง/จำนวนครัวเรือนเข้าถึงน้ำประปา...ครัวเรือน
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	กระทรวงมหาดไทย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย	รัฐวิสาหกิจ การประปาส่วนภูมิภาค

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนฯ 12

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

เป้าหมายแผนฯ 12

เป้าหมายที่ 2 การสร้างความมั่นคงด้านน้ำและบริหารทรัพยากรน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ตัวชี้วัดเป้าหมาย
แผนฯ 12

2.2 กลุ่มน้ำสำคัญของประเทศ 25 กลุ่มน้ำมีแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างสมดุล

เป้าหมายแผนบูรณาการ

6. กลุ่มน้ำ 25 กลุ่มน้ำ มีการบริหารจัดการกลุ่มน้ำอย่างสมดุล

ตัวชี้วัด
เป้าหมายแผน
บูรณาการ

6.1 มีแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างบูรณาการ 25 กลุ่มน้ำ

แนวทาง
แผนบูรณาการ

6.1.1 จัดทำแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในกลุ่มน้ำ แผนปฏิบัติการประจำปี เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ สนับสนุนองค์กรกลุ่มน้ำ การศึกษาวิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูล ติดตามประเมินผล ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ตัวชี้วัดแนวทาง
แผนบูรณาการ

6.1.1.1 องค์กรกลุ่มน้ำ เครือข่าย ประชาชน ได้รับการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ ในการจัดทำแผนกลุ่มน้ำกลุ่มน้ำ	6.1.1.2 มีงานศึกษา วิจัย แนวทางบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ แนวทาง เรื่องแห่ง	6.1.1.3 พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ฐานข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจระบบ
--	---	--

หน่วยงานที่รับผิดชอบ
หน่วยงานเจ้าภาพ:
1. กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์
กรมชลประทาน
2. กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอนามัย	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
--	---	---

งบประมาณแยกตามแนวทาง
(ล้านบาท)

--	--	--

งานน้ำบริโภค ปี 60

1.1 งานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในครัวเรือน
(ข้อมูลคุณภาพน้ำบริโภคทั่วประเทศ)

1.2 น้ำประปาดื่มได้
-ระบบประปาได้มาตรฐานตามเกณฑ์
-รับรองคุณภาพใน **Setting** ต่างๆ
[กปภ, กปน, อปท.(EHA), รร., รพ. ฯลฯ]

1.3 การจัดการน้ำบริโภคในพื้นที่เฉพาะ
-เขตเศรษฐกิจพิเศษ, ชายฝั่งตะวันออก, พื้นที่
โรงเรียน, สาธารณภัยและเหตุฉุกเฉิน

1.โครงการ
พัฒนาคุณภาพ
น้ำบริโภค
ประเทศไทย

1.4 งานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคใน **Setting** ต่างๆ
-โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ (บูรณาการร่วม กศร.)
-โรงพยาบาล (สนับสนุน GREEN & CLEAN Hospital)
-พัฒนาการจัดการน้ำบริโภคใน อปท. (สนับสนุน 1000
ตำบล LTC)

1.5 พัฒนาเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคประเทศไทย
-พัฒนาปรับปรุงเกณฑ์/งานวิชาการ ข้อเสนอแนะเพื่อผลักดัน
นโยบาย และกฎหมายในอนาคต
-สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ

2.1 พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอัน
เนื่องมาจากพระราชดำริฯ

2.2 พื้นที่โครงการ
“รักษน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน”

2.โครงการพัฒนา
คุณภาพน้ำบริโภค
ในพื้นที่โครงการอัน
เนื่องมาจาก
พระราชดำริ0

2.3 พื้นที่โครงการ พัฒนาเด็กและ
เยาวชน ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ (กพด.)

การดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ปี 2559

	งานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค ครัวเรือน	งานพัฒนาและรับรอง มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค	โครงการพัฒนาการจัดการ คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ เฉพาะ	งานพัฒนาคุณภาพน้ำ บริโภคใน Setting ต่าง ๆ
ที่มาความสำคัญ	เพื่อประเมินสถานการณ์คุณภาพ น้ำบริโภคภาพรวมของประเทศ (MDG,MDGs+, SDGs)	- เพื่อพัฒนาและปรับปรุง มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค - เพื่อประเมินรับรอง ควบคุมกำกับ	เพื่อควบคุม ติดตามเฝ้าระวัง และศึกษาแนวทางการ จัดการคุณภาพน้ำบริโภค จากปัจจัยเสี่ยง	ตามแผนบูรณาการร่วมกัน ระหว่างหน่วยงาน
เป้าหมาย/พื้นที่ ดำเนินการ	แหล่งน้ำบริโภคในครัวเรือนทุก แหล่ง ครอบคลุม 77 จังหวัด 17 ล้านครัวเรือน ทั่วประเทศ	-พัฒนาปรับปรุงเกณฑ์น้ำ บริโภค -คก.ประกาศใช้ได้ -คก.EHA	เขตเศรษฐกิจพิเศษ,ชายฝั่ง ตะวันออก,พื้นที่ร่องเรียน, สาธารณสุขและเหตุฉุกเฉิน	ตามแผนบูรณาการร่วมกัน ระหว่างหน่วยงาน
ผลการ ดำเนินงาน	สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภค ภาพรวมของประเทศ (MDG,MDGs+, SDGs)	- ร่าง เกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำบริโภคฯ - ผลการดำเนินงาน คก ประกาศใช้ได้ 59 - ผลการดำเนินงาน EHA	-พื้นที่เสี่ยงสารเคมีเกษตร (จ.น่าน) -พื้นที่ฝั่งกลบขยะ (จ.สระบุรี, สระแก้ว,ร้อยเอ็ด) -พื้นที่ชายฝั่งตะวันออก (จ. ระยอง)	- โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ - พัฒนาคุณภาพน้ำประปา โรงพยาบาล - พัฒนาการจัดการน้ำ บริโภคใน อปท.
แนวทางการ ดำเนินงาน ปี 60	-สนับสนุนการดำเนินงาน โดย บูรณาการกับ 1000 ตำบล LTC ของกระทรวง -จัดทำฐานข้อมูล DOH	- พัฒนาและปรับปรุง มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค - ประเมินรับรอง ติดตาม ควบคุมกำกับ	ติดตามเฝ้าระวัง ร่วมพัฒนา เครื่องมือ/รูปแบบการเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำบริโภคใน พื้นที่เฉพาะ (ตามลักษณะ ของปัญหา/พื้นที่)	-สนับสนุนการดำเนินงาน Green & Clean Hospital. , โรงเรียนส่งเสริม สุขภาพ ฯลฯ. -สนับสนุนการดำเนินงานด้าน วิชาการให้ Cluster

การดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปี 2559

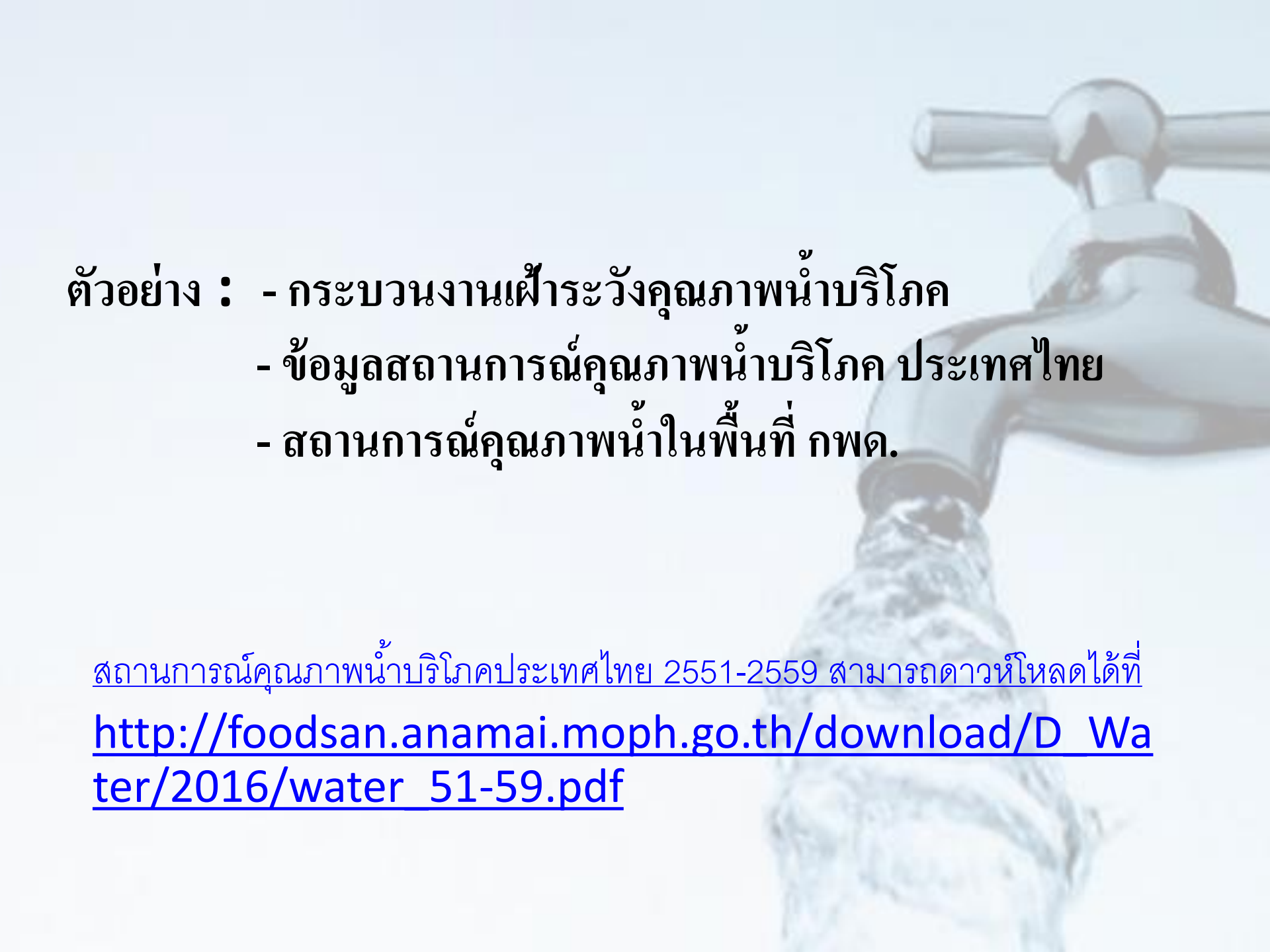
	1.โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ภายใต้ โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปาก พนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	2.โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ภายใต้โครงการ “รักษน้ำเพื่อพระแม่ของ แผ่นดิน”	3. โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ภายใต้โครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตาม แนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ (กพด.)
ที่มา ความสำคัญ	พัฒนาและฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ลุ่มน้ำปาก พนัง เพื่อสนองพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ	อนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อสนองพระราชเสาวนีย์ของสมเด็จพระนาง เจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	พัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารห่างไกล
พื้นที่ ดำเนินการ	พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังฯ (นครศรีธรรมราช, สงขลา,พัทลุง)	พื้นที่ลุ่มน้ำ 11 ลุ่มน้ำ	สถานศึกษาในโครงการ กพด. ทั้งหมด 825 แห่ง (ร.ร.ตชด. รร.พระปริยัติธรรม,สพด,รร.ปอ เนาะ ฯลฯ)
ผลการ ดำเนินงาน	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในครัวเรือน - พัฒนาระบบประปา กปภ./อปท./ประปา หมู่บ้าน - ส่งเสริมและสร้างความเชื่อมั่นการจัดการ น้ำฝนปลอดภัยเพื่อการบริโภค - อบรม/พัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการเฝ้า ระวัง/ปรับปรุงคุณภาพน้ำบริโภคใน ครัวเรือนและชุมชน	- ดำรง/วิเคราะห์คุณภาพของแหล่งน้ำเพื่อ การปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพให้ เหมาะสมกับพื้นที่ - เฝ้าระวังการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำบริโภค - ส่งเสริมพฤติกรรมอนามัย/การจัดการ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของประชาชน - พัฒนารูปแบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ บริโภค	-ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคของ สถานศึกษาในโครงการ -ร่วมพัฒนารูปแบบรูปแบบระบบการปรับปรุงคุณภาพ น้ำบริโภค (ระบบประปาขนาดเล็ก และระบบทราย กรองช้าแก่ รร.ตชด. ในพื้นที่กองกำกับ 33) -สำรวจ/สืบค้น/แก้ไขปัญหาคอนคุณภาพน้ำบริโภคปนเปื้อน จากเชื้อโรค สารหนู และโลหะหนัก -พัฒนาศักยภาพครูใหญ่/ครูอนามัย/พระพี่เลี้ยง/ สามเณร/นักเรียน/ผู้ดูแลเด็กฯ ในการจัดการน้ำบริโภคที่ เหมาะสม (500 คน) -อบรม/สาธิต/ การดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ
แนวทางการ ดำเนินงาน ปี 60	1. พัฒนารูปแบบ การจัดการน้ำบริโภคใน อปท ต้นแบบ 2 แห่ง 2. พัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายการจัดการน้ำ บริโภคใน อปท. 100 คน	1. พื้นที่ 11 ลุ่มน้ำ (ตามแผนแม่บทโครงการฯ) 2. พัฒนารูปแบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1 รูปแบบ	1.พัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่าย 500 คน 2.สำรวจและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฯ 200 แห่ง 3.พัฒนารูปแบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

การเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดของกรมอนามัย

ตัวชี้วัดที่ 4	ร้อยละของเด็กอายุ 0-5 ปี สูงดีสมส่วน
ประเด็นยุทธศาสตร์	1. ส่งเสริมสุขภาพ 5 กลุ่มวัย : ส่งเสริมการเกิดและเติบโตคุณภาพ
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ดูแลพัฒนาการเด็ก 0 – 5 ปี และการคลอดวัยรุ่น
กลุ่ม/ Cluster	สตรีและเด็กปฐมวัย
ตัวชี้วัดที่ 6	ร้อยละของเด็กนักเรียนอายุ 6-14 ปี สูงดีสมส่วน
ประเด็นยุทธศาสตร์	ส่งเสริมสุขภาพ 5 กลุ่มวัย : ส่งเสริมเด็กวัยเรียนให้แข็งแรงและฉลาด
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	เด็กวัยเรียนเจริญเติบโตเต็มศักยภาพและมีทักษะสุขภาพ
กลุ่ม/ Cluster	วัยเรียน
ตัวชี้วัดที่ 9	ร้อยละของโรงพยาบาลที่พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital
ประเด็นยุทธศาสตร์	2. สร้างความเข้มแข็งระบบอนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชนอย่างยั่งยืน
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	8. ชุมชนมีความเข้มแข็งในการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชน (Active Communities) Green & Clean Hospital. เตรียมรองรับ 100 ปี การสาธารณสุขไทย
กลุ่ม/ Cluster	อนามัยสิ่งแวดล้อม

การเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดของกรมอนามัย

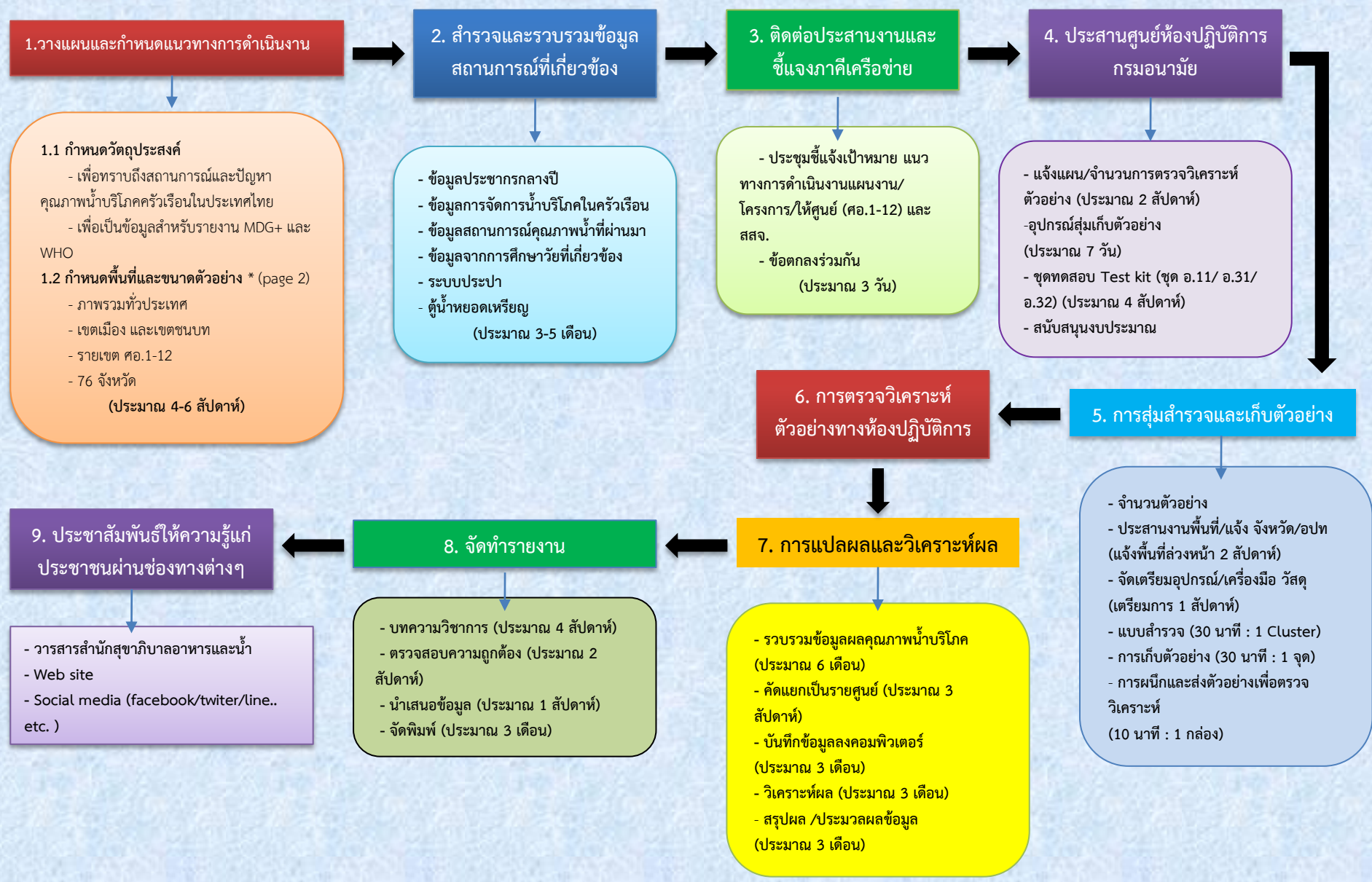
ตัวชี้วัดที่ 10	ร้อยละของตำบลต้นแบบบูรณาการด้านส่งเสริมสุขภาพ 5 กลุ่มวัย และอนามัยสิ่งแวดล้อมผ่านเกณฑ์
ประเด็นยุทธศาสตร์	อภิบาลระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	ภาคีเครือข่ายภาครัฐร่วมดำเนินการ สามารถนำสินค้าและบริการ ของกรมอนามัยไปดำเนินการและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม
กลุ่ม/ Cluster	-
ตัวชี้วัดที่ 16	ระดับความสำเร็จของหน่วยงานมีงานวิจัย หรือผลงานวิชาการ หรือผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรม ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย 1 เรื่อง
ประเด็นยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การปฏิรูประบบงานสู่องค์กรที่มีสมรรถนะสูงและมีธรรมาภิบาล
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)
กลุ่ม/Cluster	กลุ่มข้อมูล การจัดการความรู้ และการเฝ้าระวัง - KISS
ตัวชี้วัดที่ 17	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานการเฝ้าระวังในระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม สำหรับสำนัก/ กองวิชาการ
ประเด็นยุทธศาสตร์	4. การปฏิรูประบบงานสู่องค์กรที่มีสมรรถนะสูงและมีธรรมาภิบาล
เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์	12. เป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง (HPO) 11. เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้(LO)
กลุ่ม/ Cluster	กลุ่มข้อมูล การจัดการความรู้ และการเฝ้าระวัง - KISS



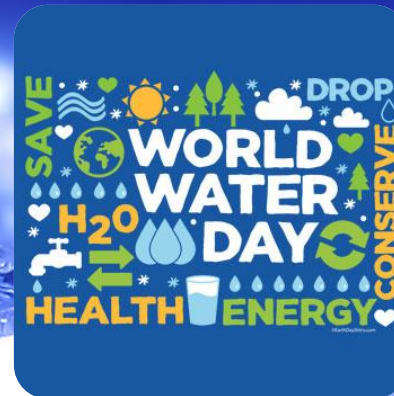
ตัวอย่าง : - กระบวนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค
- ข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภค ประเทศไทย
- สถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ กพด.

สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคประเทศไทย 2551-2559 สามารถดาวน์โหลดได้ที่
http://foodsafety.anamai.moph.go.th/download/D_Water/2016/water_51-59.pdf

สำนัก สุขาภิบาลอาหารและน้ำ กลุ่มวิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค
กระบวนการ ฝ่าระวัจนภาพน้ำบริโภคครัวเรือน



คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือนในประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2551-2559

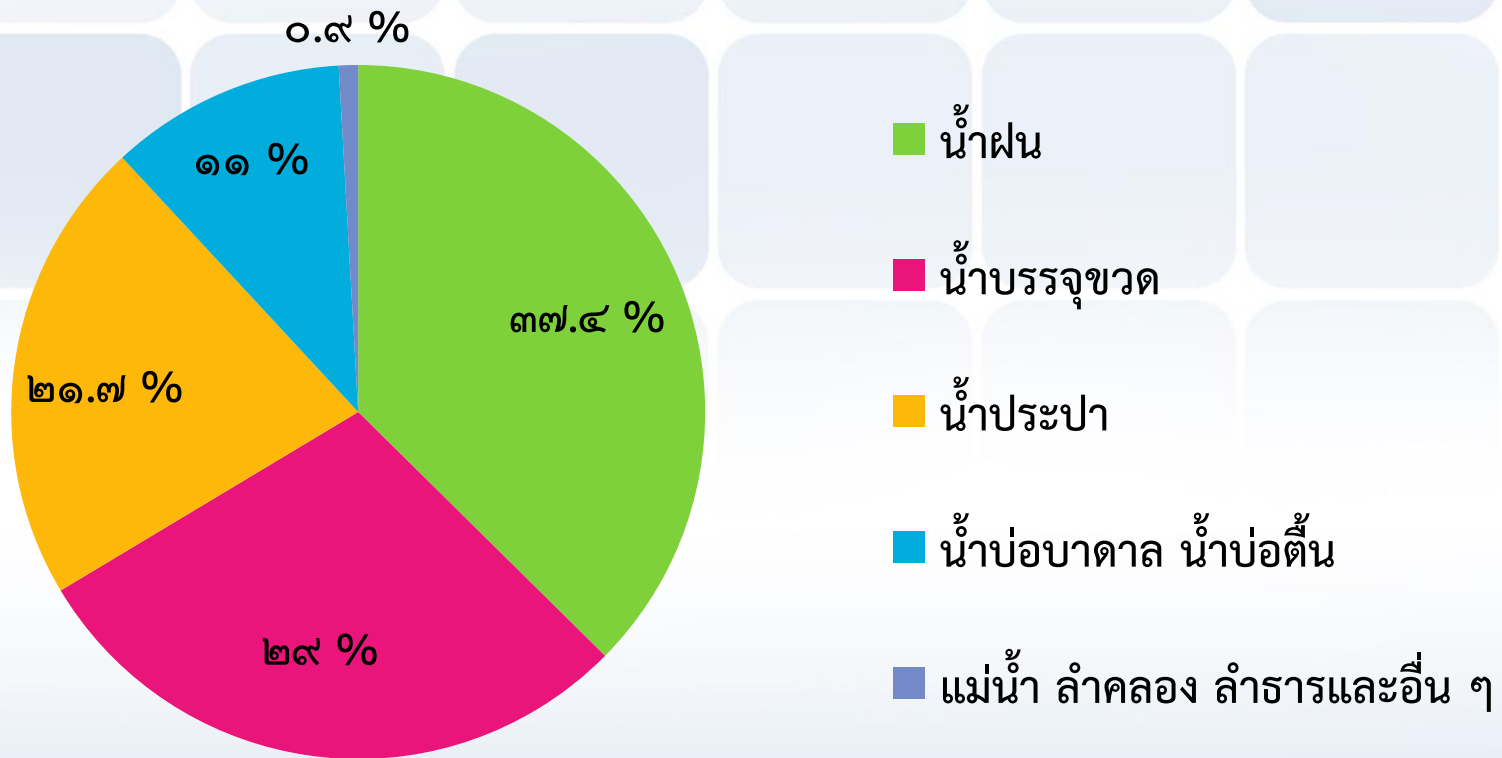


นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

แหล่งน้ำบริโภคในครัวเรือน

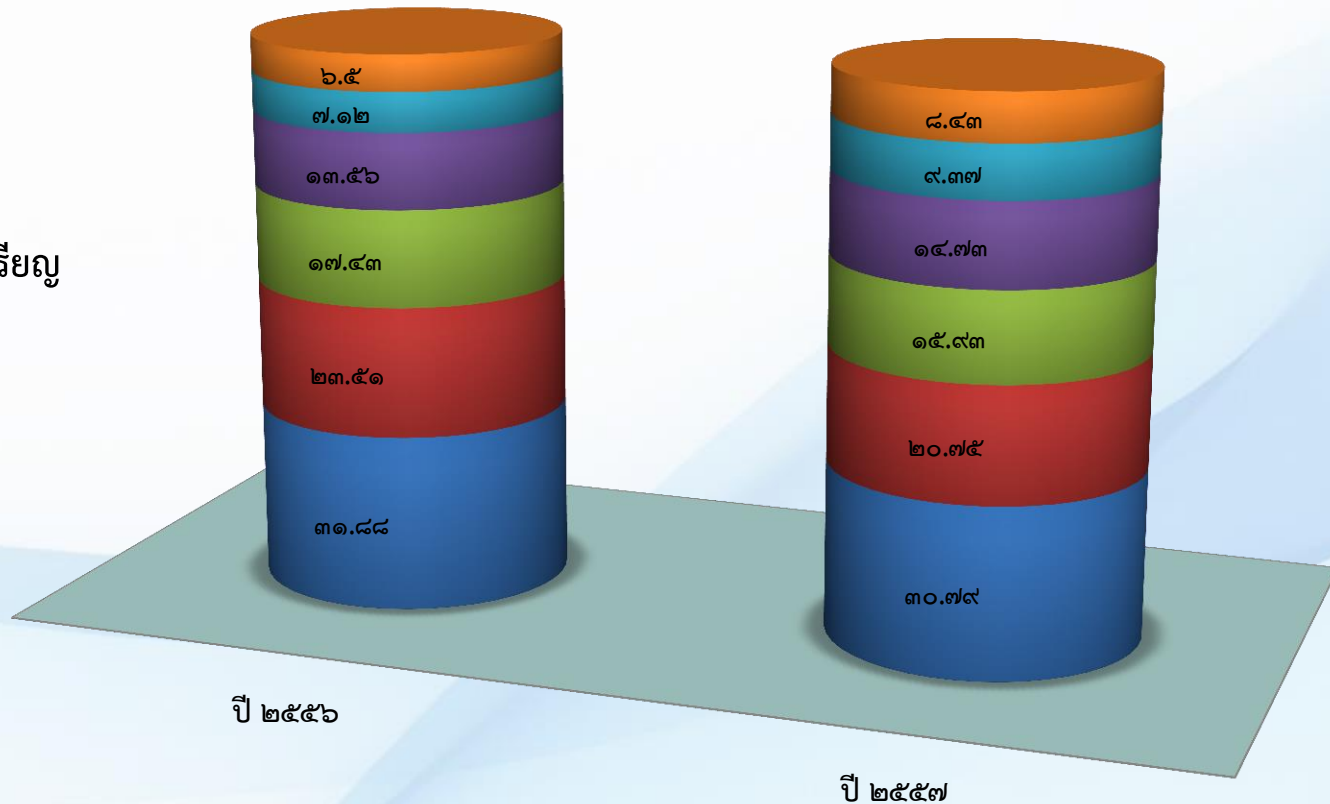
สัดส่วนการใช้น้ำบริโภค สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓



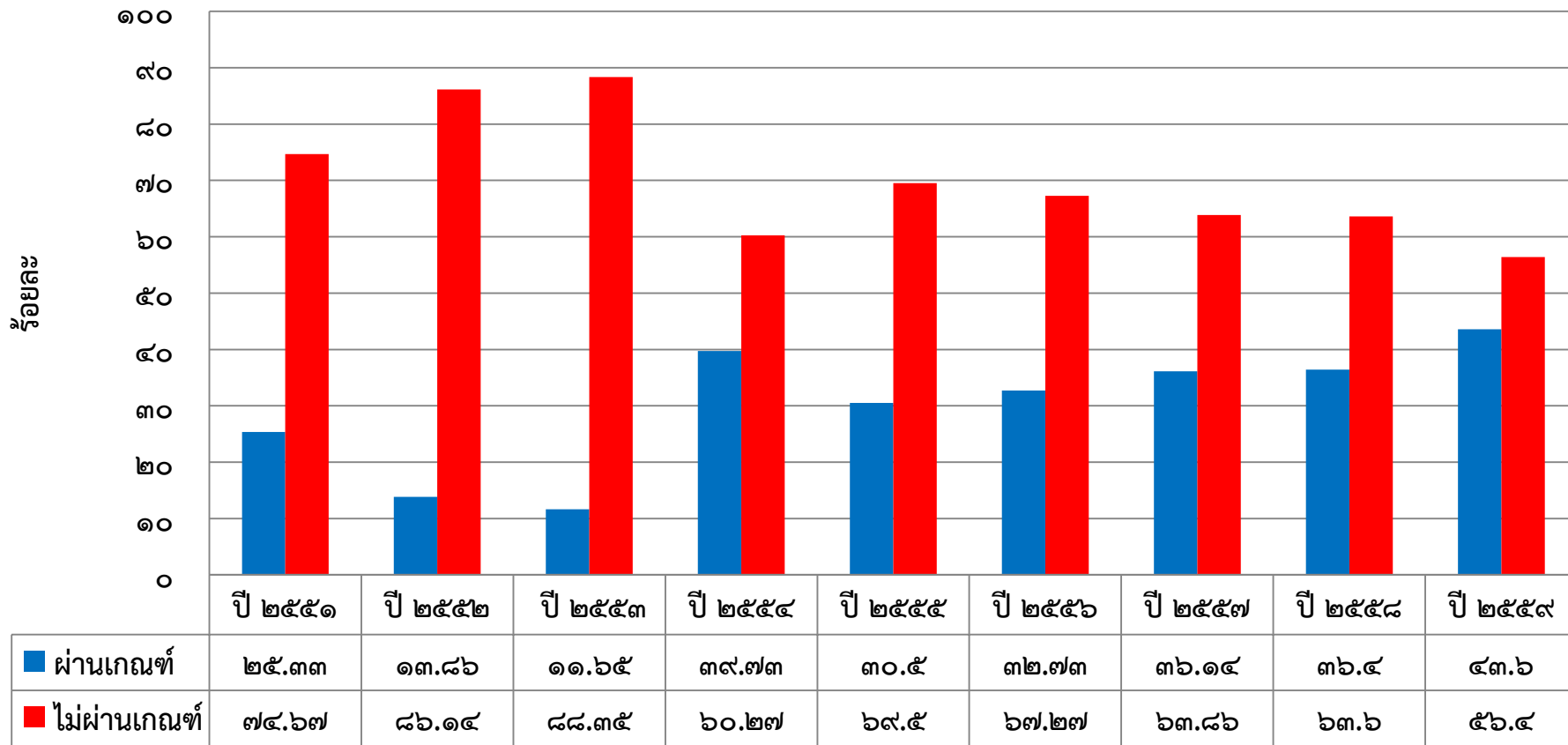
แหล่งน้ำบริโภคในครัวเรือน

เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้น้ำบริโภคในครัวเรือน ระหว่างปี ๒๕๕๖-๒๕๕๗
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

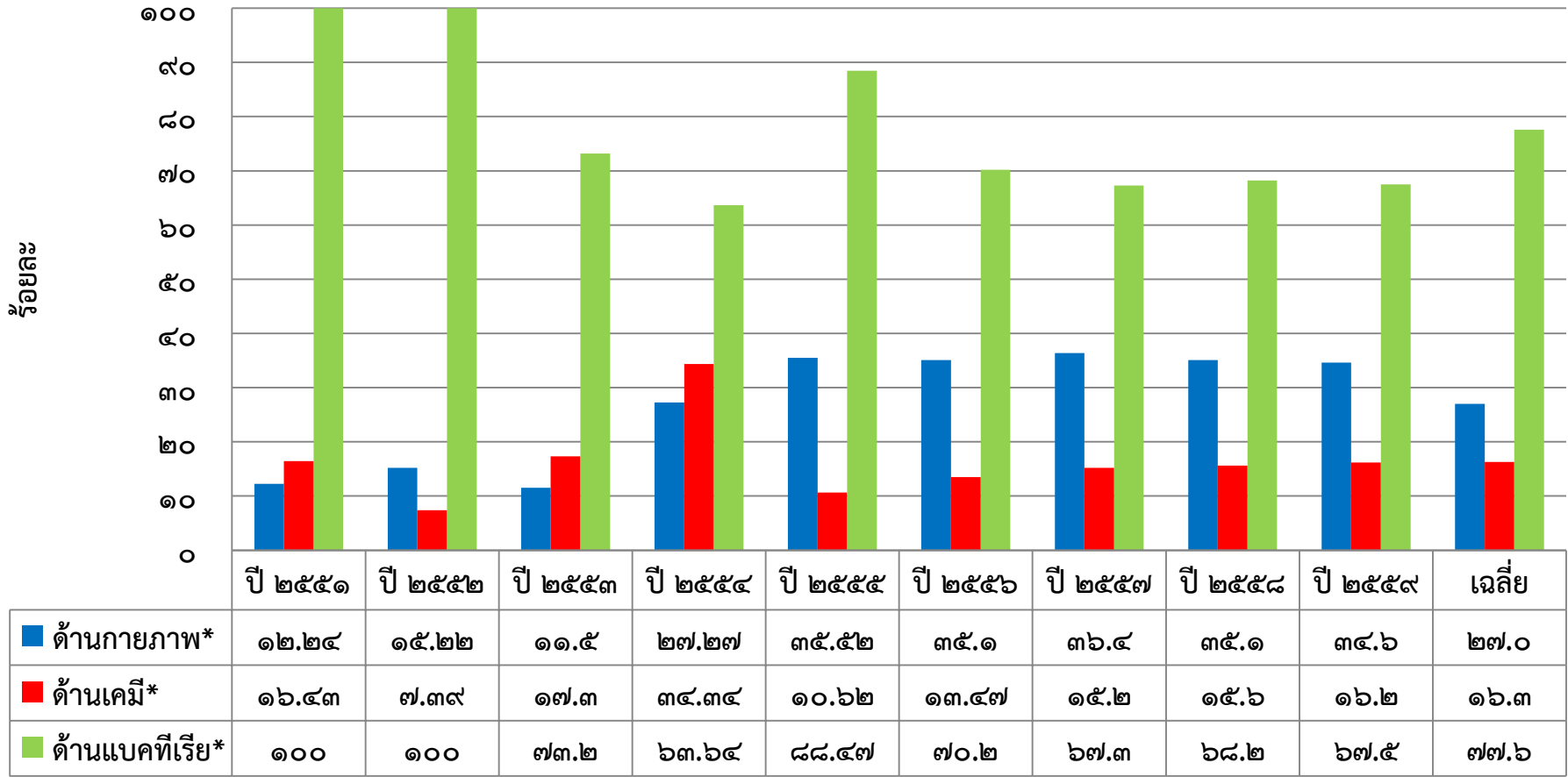
- น้ำบรรจุขวด
- น้ำประปา
- น้ำฝน
- น้ำตู้หยอดเหรียญ
- น้ำบ่อดิน
- น้ำบ่อบาดาล



ร้อยละของคุณภาพน้ำบริโภคในประเทศไทย ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๙



ร้อยละคุณภาพน้ำบริโภคในประเทศไทยที่ไม่ผ่านเกณฑ์ โดยจำแนกเป็นด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๙



พัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ภายใต้โครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ (กพด.)

AW_200x240_Board 3_new - Windows Photo Viewer

สถานการณ์น้ำบริโภคในโรงเรียนต้นทุรกันดาร

โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน

จากดำเนินการสำรวจข้อมูล และเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียน
สำรวจตรวจสอบหาแบคทีเรีย จำนวน 111 โรงเรียนพบว่า ส่วนใหญ่ใช้
น้ำประปาเป็นน้ำบริโภค ร้อยละ 31.02 รองลงมาใช้น้ำ ร้อยละ 19.79
น้ำประปาบาดาลผิวดิน ร้อยละ 15.51 น้ำบ่อน้ำผิวดิน ร้อยละ
14.44 น้ำประจวบ ร้อยละ 10.16 และน้อยที่สุดคือน้ำบาดาล
ร้อยละ 9.09



โรงเรียนพระปริยัติธรรม



เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนพระปริยัติธรรม 71 แห่ง เปรียบเทียบ
กับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. 2553 พบว่า
คุณภาพน้ำบริโภค ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 30.6 โดยคุณภาพน้ำ
บริเวณจุดศรัทธา ผ่านเกณฑ์มาตรฐานสูงที่สุด ร้อยละ 50 ของลงมาคือ
น้ำฝน น้ำประปา น้ำบาดาล และน้ำป่อก้น

โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

สำรวจข้อมูล และเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณในโรงเรียนเอกชนสอนศาสนา
อิสลามจำนวน 11 แห่ง พบว่า ส่วนใหญ่ใช้บำบัดน้ำเป็น น้ำบริโภค
ร้อยละ 57.14 และน้ำป้อน ร้อยละ 42.86



ศูนย์พัฒนาเด็กวัยเตาะแตะ (จังหวัดสกลนคร และจังหวัดน่าน)

แหล่งน้ำบริเวณที่ศึกษาเป็นน้ำเค็มและ ปะปนกับน้ำจืด น้ำบาดาล น้ำประปาจัดเป็น น้ำประปาภูเขา น้ำดื่ม น้ำประปาภูเขา น้ำประปาบาดาล น้ำประปาส่วนภูมิภาคเป็นน้ำประปาเค็มที่ขุดเจาะและ นำมากรองและบำบัดน้ำดื่มเป็นน้ำประปาภูเขา 1 หมู่ (๒๗ หมู่บ้านภาค น้ำประปาจัดเป็น และน้ำดื่ม) โดยมีแหล่งน้ำทั้งหมดสามลำคือน้ำจืด น้ำบาดาล ร้อยละ 26.8 น้ำประปาจัดเป็น ร้อยละ 22.0 น้ำประปาภูเขา ร้อยละ 9.8 น้ำประปาเป็น น้ำประปาภูเขา ร้อยละ 7.3 น้ำประปาบาดาล ร้อยละ 4.9 และ น้ำประปาเป็น น้ำประปาภูเขา ร้อยละ 2.4

ประเภทการบริโภค	จำนวนผู้บริโภค	ชาย	สตรี	รวม	ร้อยละ
ผู้ขายอาหาร	11	8	0	11	29%
ผู้ขายเครื่องดื่ม	2	1	1	2	5%
ภัตตาคาร	5	1	2	4	9%
ภัตตาคารขนาดเล็ก	4	0	0	4	10%
ร้านเบเกอรี่	2	0	0	2	10%
ภัตตาคารขนาดใหญ่	2	0	0	2	10%
รวม	1	0	0	1	10%

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

AW_300x240_Board 1_new - Windows Photo Viewer

การดำเนินงานส่งเสริมการจัดบริการน้ำบริโภคในโรงเรียนถิ่นทุรกันดาร

การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงตามมติคณะทบทวนในน้ำจืด พื้นที่เสี่ยงจากบริเวณโรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ 5 จังหวัด

1. การสำรวจข้อมูลการจัดการน้ำในนิคมโรงงานในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
- ข้อมูลลักษณะทั่วไป เช่น จำนวนคนงาน นิคมโรงงาน ลักษณะความต้องการใช้น้ำในนิคม
 - แหล่งน้ำดิบ/แหล่งน้ำที่สำรอง และความสะดวกในการใช้
 - ระบบการจัดการน้ำในนิคม
 - การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม/การจัดการขยะภายในนิคม

2. การตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึง
- ตรวจวัดค่าไนโตรเจนในบึง
 - ตรวจวัดค่าอุณหภูมิการนำน้ำในบึงในบึงเย็น
 - ตรวจวัดค่าออกซิเจนการนำน้ำในบึงบริเวณบึงน้ำในบึงเย็น
 - ตรวจวัดค่าการเจริญเติบโตของพืชในบึง (Aldrin Atrazine Dieldrin and Total DDT) (พื้นที่บึง 5 ไร่) (วัดค่าการเจริญเติบโตของพืชในบึง)

3. การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ฯ ให้ครูผู้ดูแลระบบ (ครูใหญ่) ครูอนามัย ของสถานศึกษา
ของ สพป. การมอบหมายนาง ครูพี่เลี้ยงเด็ก)

- 3.1 ได้ความรู้ในภาคสนาม
- การตรวจรักษาหรือทำเอกซเรย์
 - การดูยาที่บ้านผู้ป่วยเป็นโรค
 - การตรวจสอบผลแล็บว่าผู้ป่วยมาเก็บปัสสาวะได้หรือไม่ สัปดาห์ที่ 11
 - สถานะที่ไว้ใจได้ของยา
- 3.2 ทราบ/ประสบเหตุการณ์ที่มีการ พัฒนาศักยภาพ
- ได้มีเห็นค่าทางเศรษฐกิจของชุมชน เช่น 4 ภาค
 - ได้เรียนรู้แบบปฏิบัติจริง ในพื้นที่ 6 จังหวัด
- 3.3 แบบ/ตัวอย่างการนำผลของการเรียนรู้ไปใช้
- ได้มีเห็นค่าทางเศรษฐกิจของชุมชน เช่น 4 ภาค
 - ได้มีเห็นค่าทางเศรษฐกิจของชุมชน เช่น 4 ภาค

- ## 1. Introduction

- ทีมที่นำเสนองานภาวะผู้นำก็หาแบบวัดมาวัดด้วย
- ไม่ใช่ว่าทีมไหนชนะก็โอเค

๕. **พื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัดภาคใต้**
- ครอบคลุม 15 จังหวัดภาคใต้
 - ครอบคลุม 15 จังหวัดภาคใต้
 - ครอบคลุม 15 จังหวัดภาคใต้
 - ครอบคลุม 15 จังหวัดภาคใต้

- [illegible]

ศูนย์บริการช่วยเหลือ 55 ชีวิตฯ โดยกระทรวงสาธารณสุขพัฒนาและนำใช้โดยกรมอนามัย
20 พรรคนิรันดร์ จำนวน 32 ชีวิตฯ กระจายโดย 26 พรรคนิรันดร์ โดยเพิ่มกลุ่มภาคเหนือภาค
4 พรรคนิรันดร์ Abhisit Aranyarat Ditchan um Total DOT จำนวน 25 ชีวิตฯ

ผลการตรวจวิเคราะห์ 23 รายการโดยได้พิจารณาข้อเด่นมีจำนวน 3 ข้อ ดังนี้ และ
 นำไปใช้พัฒนากระบวนการผลิตแบบรูปที่ ๒.๒ ให้เป็นผลต่างค่าจากการปฏิบัติงานเมื่อ
 ได้ผ่านเกณฑ์ คือ สามารถควบคุมปริมาณสูง และ มีค่าปริมาณมาตรฐานที่น้อย โดยมีการแบ่ง
 ตามกลุ่มค่า ค่าที่ใช้เป็นดัชนีโดยตัวนี้ มีค่าเฉลี่ยที่ค่า

ผลการตรวจวันที่ 24 พฤษภาคม ในกลุ่มนี้พบว่า มีผล Adfin Azeviro, Cleidin, และ Totin GGT พบการติดเชื้อในโรคนี้ ซึ่งเป็นการมีการติดเชื้อมาตั้งแต่ก่อนเกิดโรค ซึ่งอาจเกิดมาจากการติดเชื้อของมารดา หรือ เกิดขึ้นในครรภ์ หรือ เกิดขึ้นภายหลังคลอด

คณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬา ในระดับนานาชาติในประเทศไทย (จังหวัดชลบุรี 21 แห่ง และจังหวัดอื่น 4 แห่ง)

- ### 1. การผลิตกระดาษรีไซเคิล

1.1 จำนวนเฉลี่ยในชุดข้อมูลทางสังคมศาสตร์ มีดังนี้

- น้ำจากท่อ
- น้ำจากคูคลอง
- น้ำประปา
- น้ำบาดาล

- ## 2. การจัดการความรู้ในเชิงพาณิชย์

• สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล
www.ncc.mahidol.ac.th

- การดูแลรักษา
 - จัดเก็บข้อมูล ข้อมูลที่ได้จากเครื่องมือ บางส่วนเป็นข้อมูลที่เป็นค่าคงที่
 - การดูแลรักษาเครื่องมือ
 - การดูแลรักษาอาคาร
3. การดำเนินการจัดการดูแลรักษา
- ดำเนินการตามแผน
 - ดำเนินการตามแผน

- 1.3. **Средства**

- ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័នទី៧

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - ฝ่ายที่รับผิดชอบ
- 1.3 การปฏิบัติงาน
- เครื่องมือ/สารเคมี
 - ไม้ฉากปฏิบัติงาน
- 1.4 อุปกรณ์

- การพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
- การปรับปรุงระบบงาน

- การตรวจสอบปริมาณน้ำที่ขุดลอกต่อขนาดถนน (ก.11)

- แผนปฏิบัติการประจำปีของมหาวิทยาลัย
 - สนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนภาคส่วน
- 4. ข้อเสนอแนะ**
- แต่งตั้งนักวิจัยที่ชำนาญ
 - การทำกรอบงาน
 - ปรึกษาหารือกับบุคลากรและภาคี การบูรณาการสู่ภาคี ครอบคลุมไปยังทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักสุขภาพอาหารและน้ำ กรมอนามัย