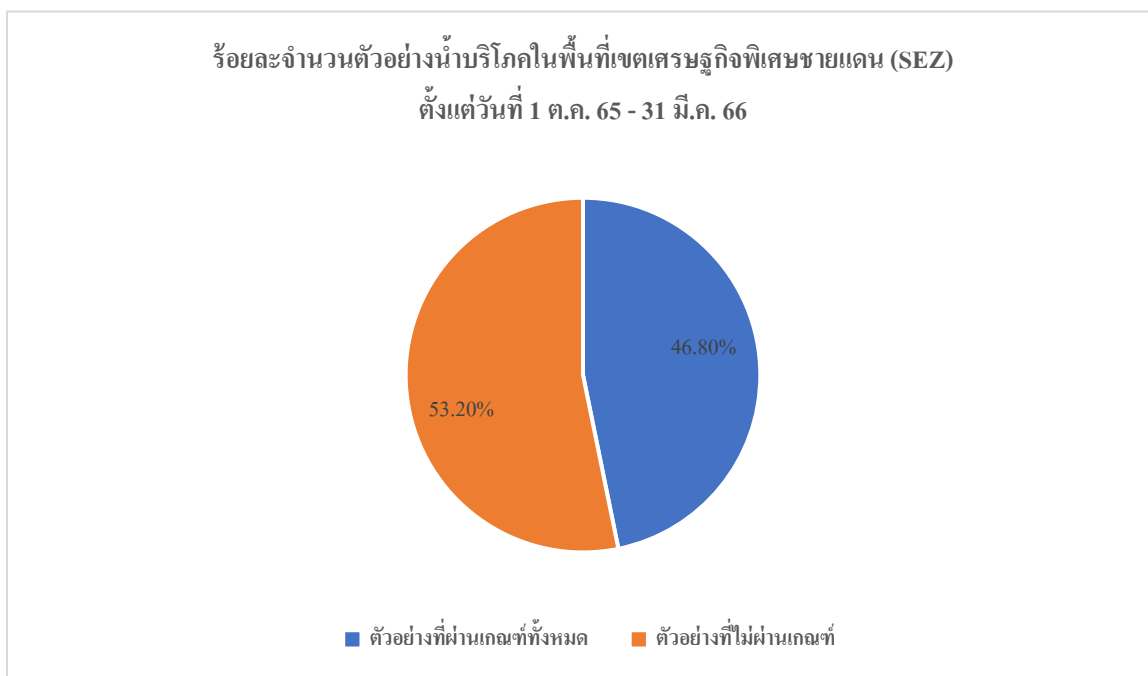


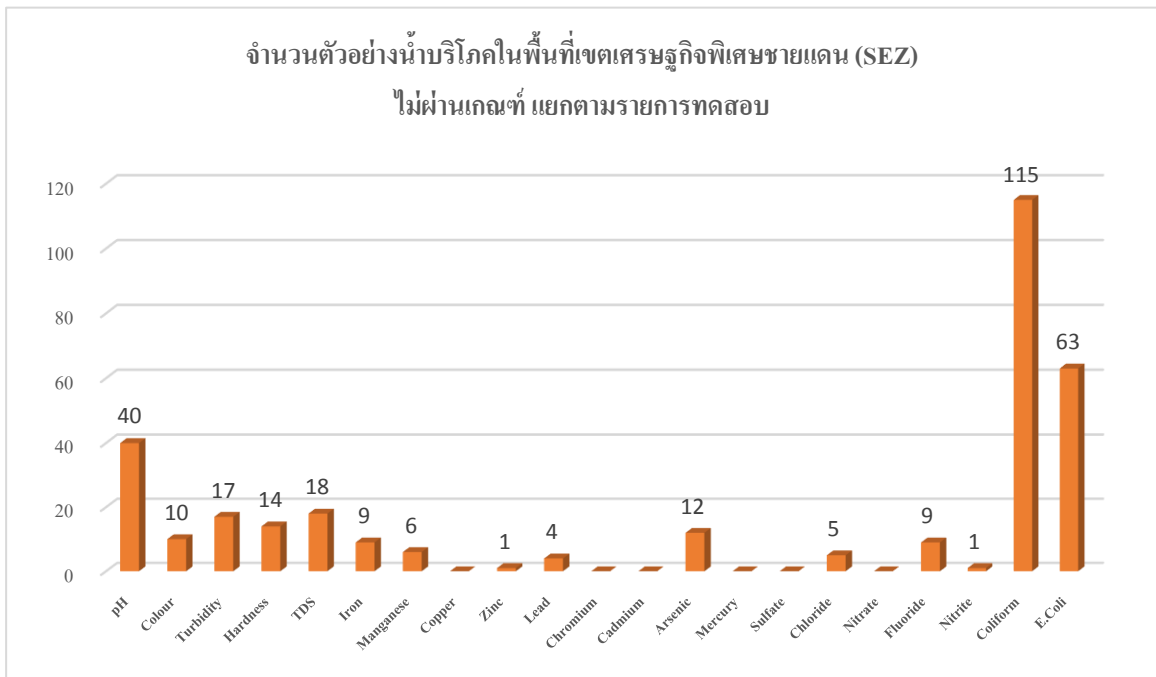
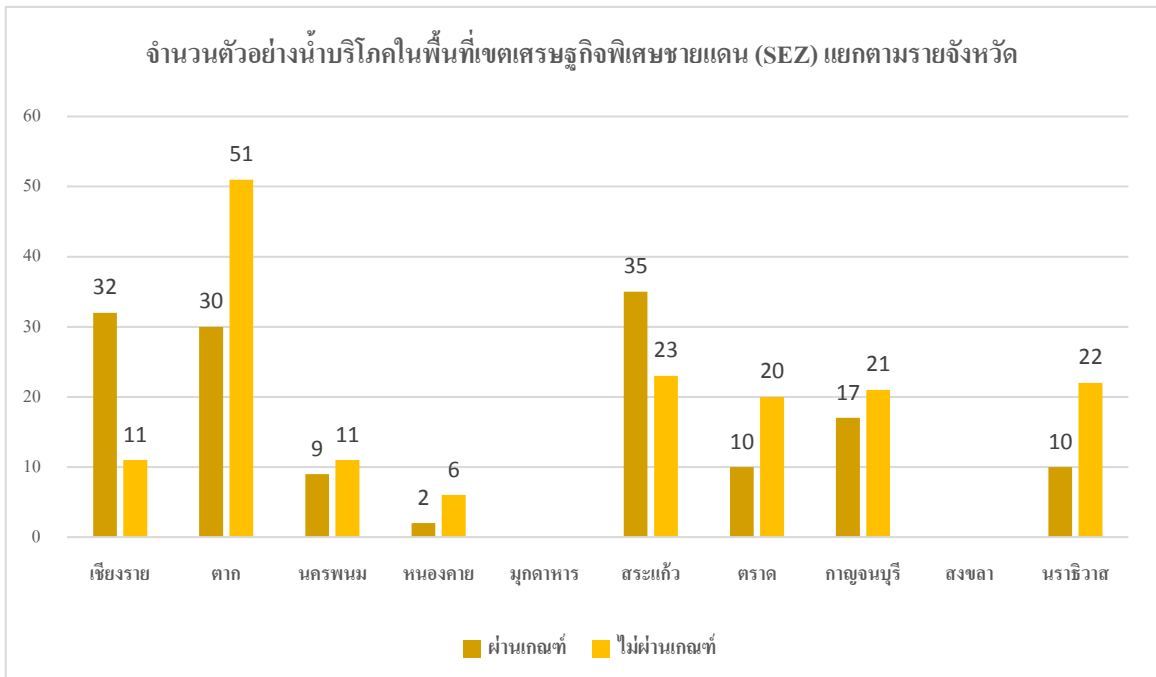
รายงานผลการวิเคราะห์สถานการณ์ตัวชี้วัด
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 5 เดือนหลัง)

ตัวชี้วัดที่ 3.32 ร้อยละความสำเร็จของหน่วยงานภาคการสาธารณสุขดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพและอนามัย
สิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ฉุกเฉินและสาธารณสุข

ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ของตัวชี้วัด

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำบริโภคใน
ภาวะภัยแล้งและน้ำท่วม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดต่างๆ ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ)
ได้แก่ เชียงราย ตาก นครพนม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ตราด กาญจนบุรี สงขลา นราธิวาส จำนวน 310
ตัวอย่าง และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จำนวน 193 ตัวอย่าง ได้แก่ ชลบุรี ระยอง
ฉะเชิงเทรา ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 31 มีนาคม 2566 รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 503 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจ
วิเคราะห์และทดสอบภายใต้เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2563 จากผลการทดสอบ
คุณภาพน้ำพบว่า ตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) ผ่านเกณฑ์คุณภาพทุกรายการ
จำนวน 145 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 46.8 และไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพจำนวน 165 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 53.2
แสดงดังภาพ



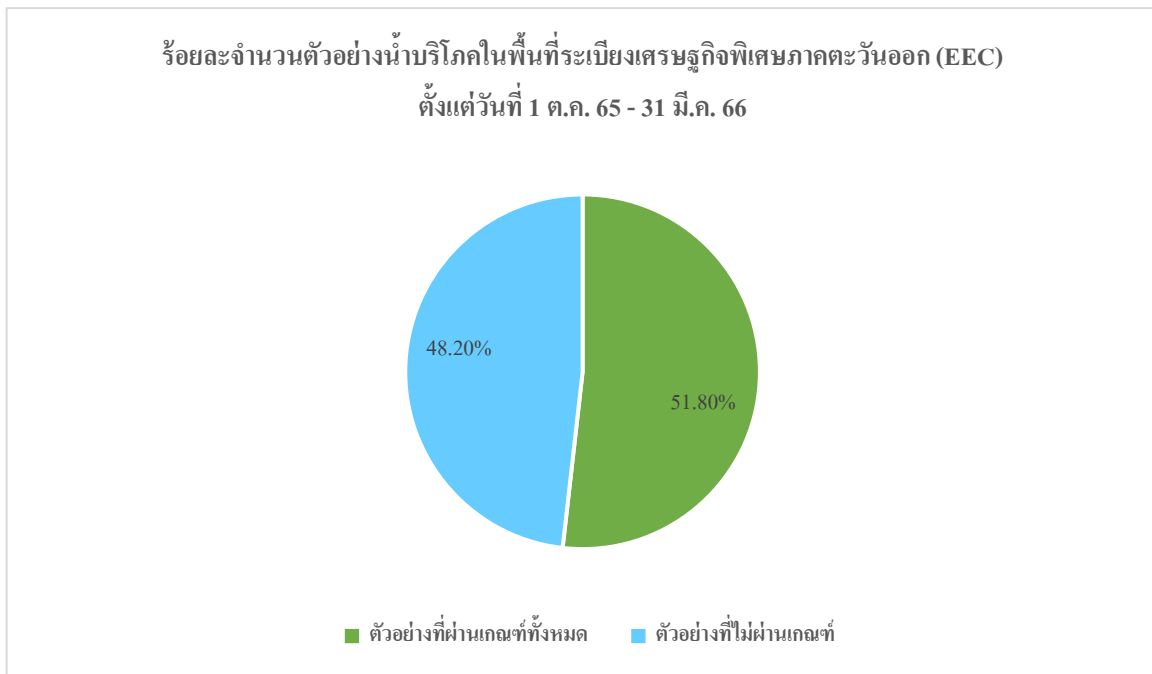


โดยรายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน แยกรายจังหวัด ดังตาราง

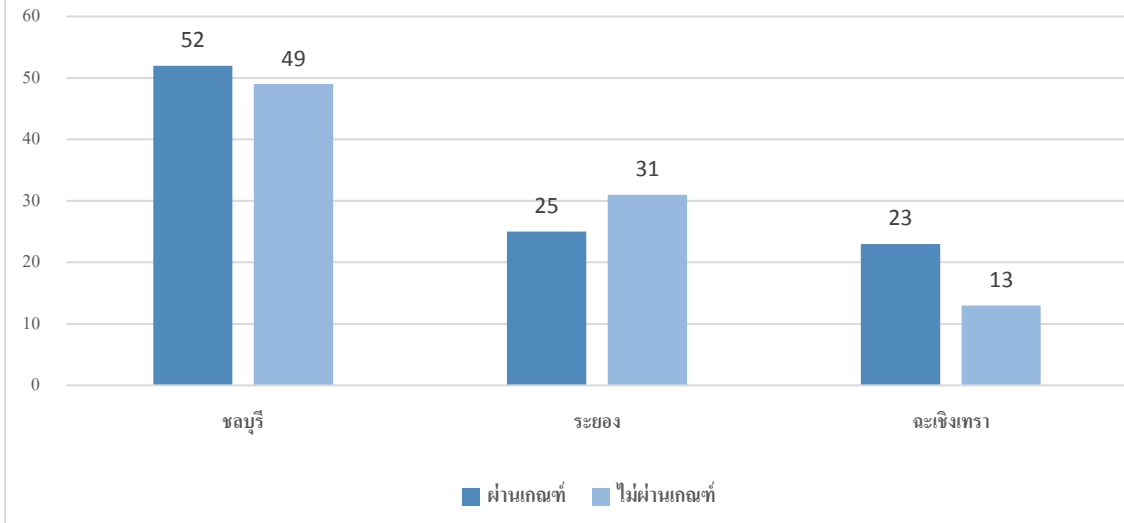
จังหวัด	รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์
เชียงราย	pH, TDS, Iron, Fluoride, Coliform, E.coli

จังหวัด	รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์
ตาก	pH, Colour, Turbidity, Hardness, TDS, Iron, Manganese, Zinc, Lead, Arsenic, Fluoride, Nitrite, Coliform, E.coli
นครพนม	pH, Turbidity, TDS, Iron, Chloride, Coliform, E.coli
หนองคาย	pH, Hardness, TDS, Manganese, Chloride, Coliform, E.coli
มุกดาหาร	ไม่มี
สระแก้ว	pH, Colour, Turbidity, Hardness, TDS, Lead, Fluoride, Coliform, E.coli
ตราด	pH, Colour, Turbidity, Iron, Manganese, Coliform, E.coli
กาญจนบุรี	pH, Colour, Turbidity, Hardness, TDS, Lead, Arsenic, Fluoride, Coliform, E.coli
สงขลา	ไม่มี
นราธิวาส	pH, Arsenic, Coliform, E.coli

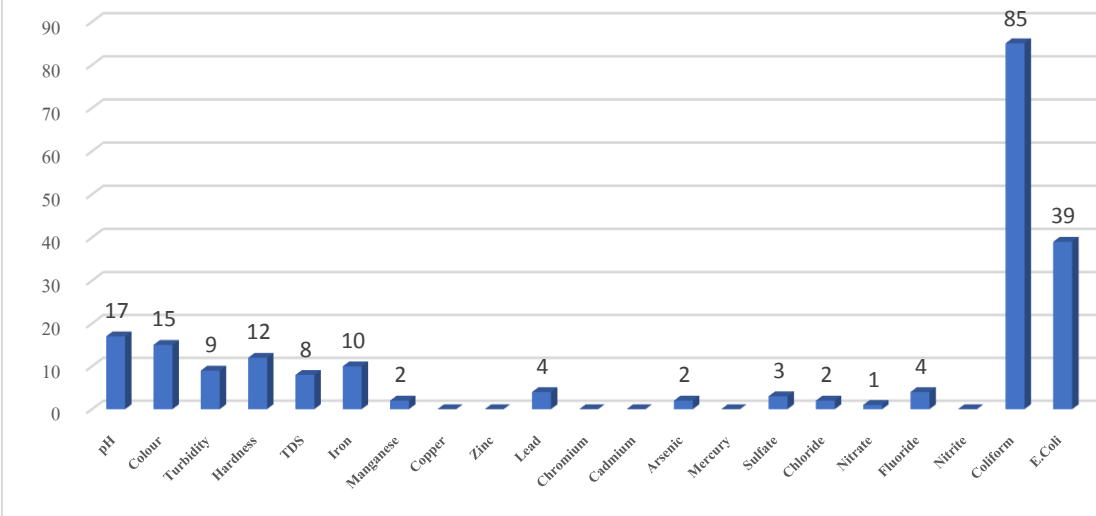
และจากการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) พบว่าตัวอย่างน้ำผ่านเกณฑ์คุณภาพทุกรายการจำนวน 100 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 51.8 และไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพจำนวน 93 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 48.2 แสดงดังภาพ



จำนวนตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
แยกตามรายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
ไม่ผ่านเกณฑ์ แยกตามรายการทดสอบ





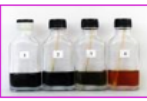


โดยรายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน แยกรายจังหวัด ดังตาราง

จังหวัด	รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์
ชลบุรี	pH, Colour, Turbidity, Hardness, TDS, Iron, Manganese, Lead, Arsenic, Fluoride, Coliform, E.coli
ระยอง	pH, Colour, Turbidity, Iron, Manganese, Lead, Nitrate, Coliform, E.coli
ฉะเชิงเทรา	pH, Colour, Hardness, TDS, Lead, Sulfate, Chloride, Coliform, E.coli

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้จัดมีฐานข้อมูลการเตรียมความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ชุดทดสอบต่าง ๆ ที่มีอยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้สำหรับการสนับสนุนการดำเนินงานกรณีสาธารณสุขภัย ภัยพิบัติ และภัยสุขภาพ เช่น จำนวนคลอรีนผง จำนวนหยดทิพย์ ชุดตรวจคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ ชุดตรวจการปนเปื้อน เชื้อแบคทีเรีย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

ชุดทดสอบอย่างง่ายทางจุลชีววิทยา จำนวน 5 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. อ 11 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>) - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหาร และอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 886
2. อ 12 (ชุดตรวจสอบซัลโมเนลล่า) (<i>Salmonella spp.</i>) - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 885
3. อ 13 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) (<i>Coliform Bacteria</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1846
4. อ 14 (ชุดตรวจสอบสแตฟฟีโลคอคคัส ออเรียส) (<i>SA - Medium</i>) (<i>Staphylococcus aureus</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3102
5. อ 15 (ชุดตรวจสอบไวรัสโอ สปีชีส์) (<i>Vibrio spp.</i>) - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะสัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร - สำหรับตรวจสอบลักษณะของห้องส้วม	 อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1137

ชุดทดสอบอย่างง่ายทางเคมี จำนวน 9 รายการ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1264
2. อ 32 (หยดทีพีหรือคลอรีน 2%)	
3. อ 33 (ชุดทดสอบค่าออกซิเจนละลายในน้ำ)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 887
4. อ 34 (ชุดตรวจสอบตะกั่วในน้ำโดยชุมชน)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1263
5. อ 35 (ชุดตรวจสอบฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค)	 อนุสิทธิบัตรเลขที่ 3220
6. อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ)	
7. อ 37 (ชุดตรวจสอบความกระด้างในน้ำ)	
8. อ.38 ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง	
9. อ.39 ชุดทดสอบเหล็ก	

รวมถึงการผลิตเจลแอลกอฮอล์ 70% ฆ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ) เพื่อการป้องกันเชื้อโรคที่สามารถติดต่อได้ ชุดอุปกรณ์ป้องกันทำความสะอาดส่วนบุคคล และชุด DOH Test kit โดยสนับสนุนหน่วยงานกรมอนามัย ตามการร้องขอ

รายการ	แสดงภาพผลงาน
1. เจลแอลกอฮอล์ 70% ฆ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ)	
2. DOH Hygiene Package (ชุดอุปกรณ์ป้องกันทำความสะอาดบุคคล)	
3. DOH Test Kits (ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม)	

จัดทำบัญชีความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้าน เพื่อให้พร้อมสำหรับการสนับสนุนทางวิชาการ
กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินและสาธารณภัย ดังตาราง

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้านทางเคมี

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ความชำนาญเฉพาะด้าน
1	นางสาวชिरา	ชอโหม	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ,กายภาพ เช่น สี ความขุ่น TDS
2	นางสาวประไพ	บัวไช	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ ทางโลหะหนักด้วยเครื่อง ICP-MS เช่น Pb , Fe ,Cd
3	นายพิสิฐ	วีระพันธ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น TKN O&G และชำนาญเครื่องมือ พิเศษ เช่น เครื่อง GC-MS-MS ใน การวิเคราะห์สารพิษจากตัวอย่าง สิ่งแวดล้อม
4	นางสาวฝาดิมีะ	ไบน่าหรี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ,กายภาพ เช่น ความกระด้าง, Settleable Solids
5	นางสาวอภัสรา	แบ่งดี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ รายการความเป็นกรด-ด่าง, สี ความขุ่น
6	นางสาววาสิตา	สว่างพัฒน	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ รายการแอนไอออนด้วยเครื่อง IC เช่น ซัลเฟต,คลอไรด์ , ไนเตรท , ฟลูออไรด์
7	นางสาวจิรพรรณ	โรมา	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ รายการไนโตรท์ ฟีนอล

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ความชำนาญเฉพาะด้าน
8	นายเทพพิทักษ์	บุญมี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	กลุ่มงานทางเคมี-กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น BOD COD
9	นางสาวมาริษา	คงเย็น	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	กลุ่มงานทางเคมี-กายภาพ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค เช่น TDS, ไสยาไนต์, ซัลไฟด์

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้านทางจุลชีววิทยา

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มงาน	ความชำนาญเฉพาะด้าน
1	นางวันนี	มากันต์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการพิเศษ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	1.การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย 2.การพัฒนาชุดทดสอบทางจุลชีววิทยา 3.การพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017
2	นางสาวพรภร	แก้วสำราญ	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรีย จากตัวอย่างน้ำบริโภค และทดสอบลิจิโอะแนลลาร์
3	นางสาวพัทยา	พลวิชัย	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	การทดสอบตัวอย่างน้ำทางแบคทีเรียจากตัวอย่างน้ำทิ้งน้ำเสีย
4	นางสาวภัชราภรณ์	วัฒนะโกศล	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ	กลุ่มงานจุลชีววิทยา	ทดสอบหาปริมาณไข่หนอนพยาธิ

แผนการดำเนินงานในรอบ 5 เดือนหลัง

- 1) การรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ประสบภัยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 2) การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- 3) การเข้าร่วมและสนับสนุนการดำเนินงานกับหน่วยงานเจ้าภาพ

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย