

ตัวชี้วัดที่ 3.25 ร้อยละของพื้นที่เขตเมือง (เทศบาลนคร/เทศบาลเมือง/เทศบาลตำบล)
และเขตเศรษฐกิจพิเศษขับเคลื่อนเป็นเมืองสุขภาพดี

ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ของตัวชี้วัด

เมืองสุขภาพดี คือ เมืองที่มีการพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ สังคม อย่างต่อเนื่อง และขยายฐานทรัพยากรชุมชน ด้วยการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนให้ช่วยเหลือเกื้อกูลในการดำรงชีวิต การสร้างจิตสำนึกและความตระหนักถึงความสำคัญของสุขภาพ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาเมืองให้เอื้อต่อสุขภาพ แนวคิดการพัฒนาเมืองสุขภาพดี ได้ดัดแปลงจากมาตรการส่งเสริมสุขภาพตามออตตาวาชาเตอร์ แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs) และแนวทางการพัฒนา Healthy Cities ขององค์การอนามัยโลก ผสมกับบริบทนโยบายการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมสุขภาพของประเทศไทย

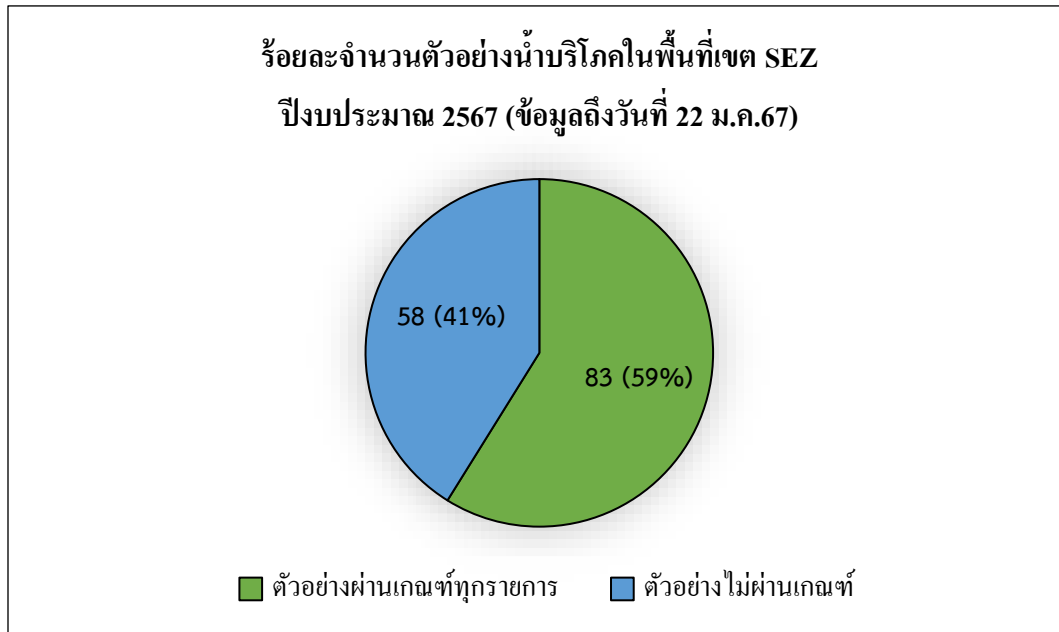
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (Special Economic Zone: SEZ) คือ พื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีรายได้ต่อครัวเรือนค่อนข้างต่ำ ยังจำเป็นต้องมีการสร้างกิจกรรมพัฒนาทางเศรษฐกิจ เพื่อให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น กระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ยกยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของประชาชน รวมทั้งแก้ปัญหาความมั่นคง ขณะเดียวกันก็เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว โดยพื้นที่ SEZ ถูกจัดตั้งขึ้นในพื้นที่จังหวัดตามชายแดนติดประเทศเพื่อนบ้าน มี 10 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย กาญจนบุรี นราธิวาส หนองคาย นครพนม ตราด สงขลา ตาก สระแก้ว และมุกดาหาร

เขตพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) เป็นแผนยุทธศาสตร์ภายใต้ไทยแลนด์ 4.0 ด้วยการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่ต่อยอดความสำเร็จมาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก หรือ Eastern Seaboard โดยมีเป้าหมายหลักในการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและทำให้เศรษฐกิจของไทยเติบโตได้ในระยะยาว โดยในระยะแรกจะเป็นการยกระดับพื้นที่ในเขต 3 จังหวัดคือ ชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา

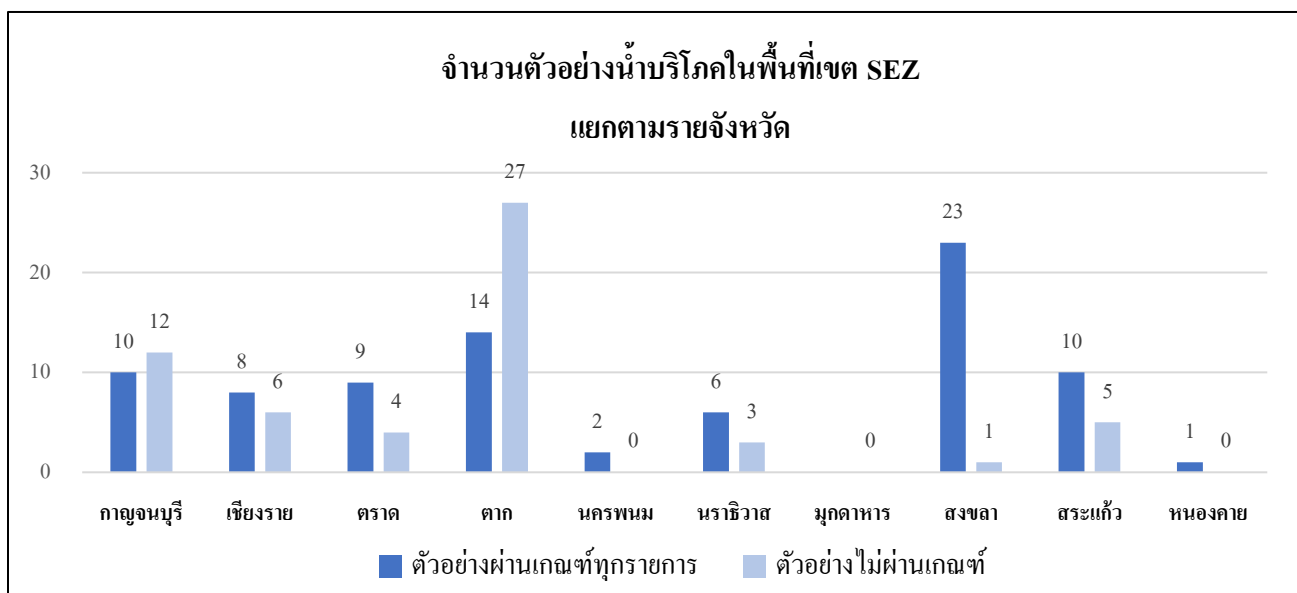
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำบริโภคขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดต่างๆ ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) จำนวน 141 ตัวอย่าง และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จำนวน 42 ตัวอย่าง ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 22 มกราคม 2567 รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 183 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจวิเคราะห์และทดสอบภายใต้เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563

สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ)

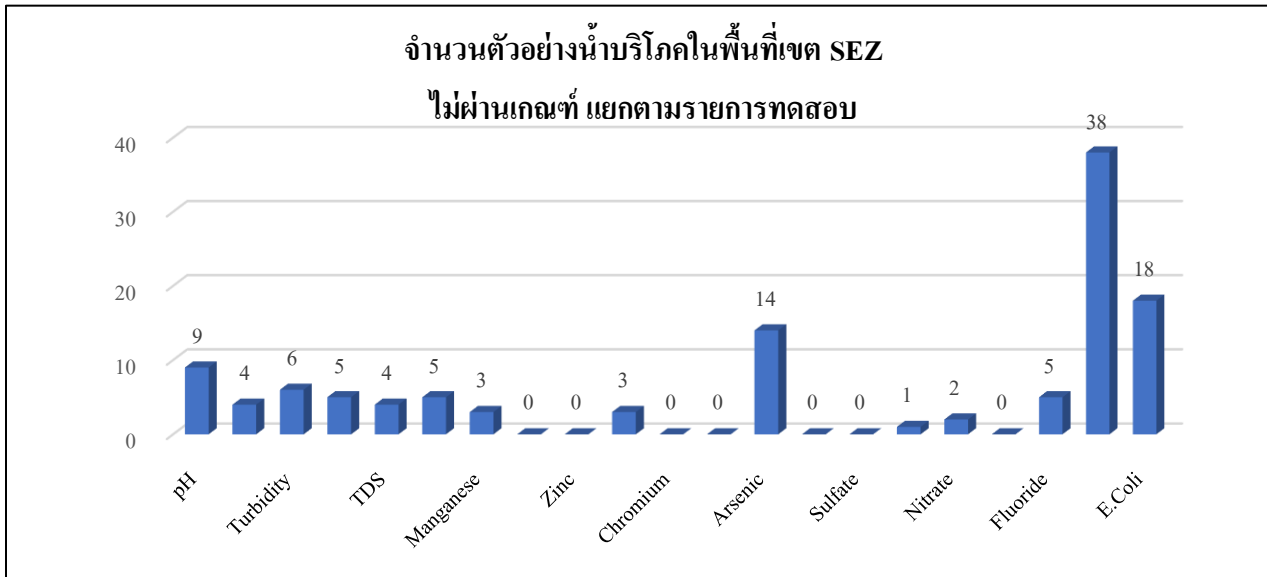
จากผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำพบว่า ตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่เขต SEZ ที่ส่งตรวจวิเคราะห์ จำนวน 141 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการจำนวน 83 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 59 และไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานจำนวน 58 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 41 ดังภาพ



โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่เขต SEZ แยกตามรายจังหวัด พบว่า จังหวัดสงขลา มีสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 96 ส่วนจังหวัดตากมี สัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27 แสดงดังภาพ



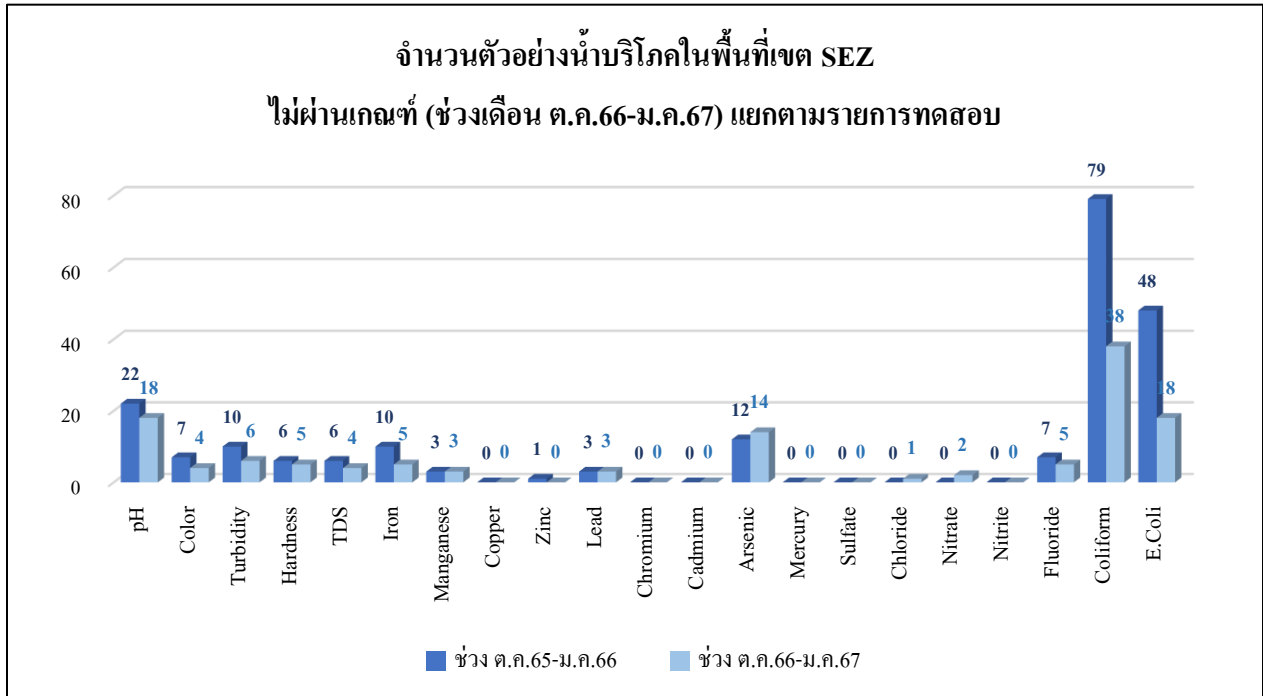
เมื่อพิจารณาตามรายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน พบว่ารายการทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มากที่สุด จำนวน 38 ตัวอย่าง รองลงมาคือ รายการทดสอบแบคทีเรียอีโคไล (*E.Coli*) จำนวน 18 ตัวอย่าง และสารหนู (Arsenic) จำนวน 14 ตัวอย่าง แสดงดังภาพ



โดยจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในรายการทดสอบต่างๆ แยกรายจังหวัดแสดงดังตาราง

จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (แยกตามจังหวัด)

| รายการทดสอบ | กาญจนบุรี | เชียงราย | ตราด | ตาก | นครพนม | นราธิวาส | มุกดาหาร | สงขลา | สระแก้ว | หนองคาย |
|---------------|-----------|----------|------|-----|--------|----------|----------|-------|---------|---------|
| pH | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Color | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Turbidity | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Hardness | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TDS | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iron | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Manganese | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Copper | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zinc | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lead | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Chromium | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cadmium | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arsenic | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mercury | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sulfate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chloride | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nitrate | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nitrite | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoride | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coliform | 7 | 2 | 2 | 22 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| <i>E.Coli</i> | 1 | 1 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |



เมื่อเปรียบเทียบจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในรายการทดสอบต่างๆ แยกรายจังหวัด ในช่วงเดือนตุลาคม – มกราคม ของปีงบประมาณ 2566 และปีงบประมาณ 2567 จะพบว่าจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นรายการทดสอบ แมงกานีส (Manganese), ตะกั่ว (Lead) และสารหนู (Arsenic) ที่มีการตรวจพบต่อเนื่อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคได้ โดยอันตรายของโลหะหนักในน้ำ ได้แก่

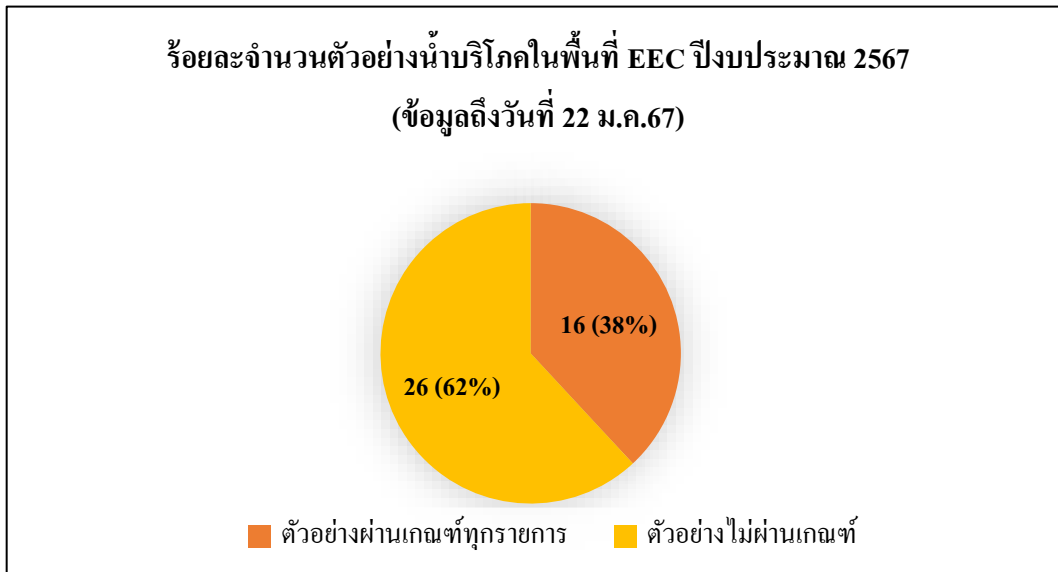
แมงกานีส น้ำบริโภคที่มีแมงกานีสจะไม่มีผลเป็นอันตรายต่อสุขภาพมากนัก แต่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะของน้ำ เช่น มีกลิ่น เมื่อนำไปใช้ซักล้างทำให้เกิดคราบดำบนภาชนะหรือเครื่องใช้

ตะกั่ว น้ำบริโภคอาจเกิดการปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ หากได้รับสารตะกั่วปริมาณมาก อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายอย่างเฉียบพลัน คือ มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง เมื่อพิษสะสมจะทำให้ระบบประสาทส่วนปลายเป็นอัมพาตที่นิ้วเท้าและมือ เหนื่อยง่าย อ่อนเพลียได้

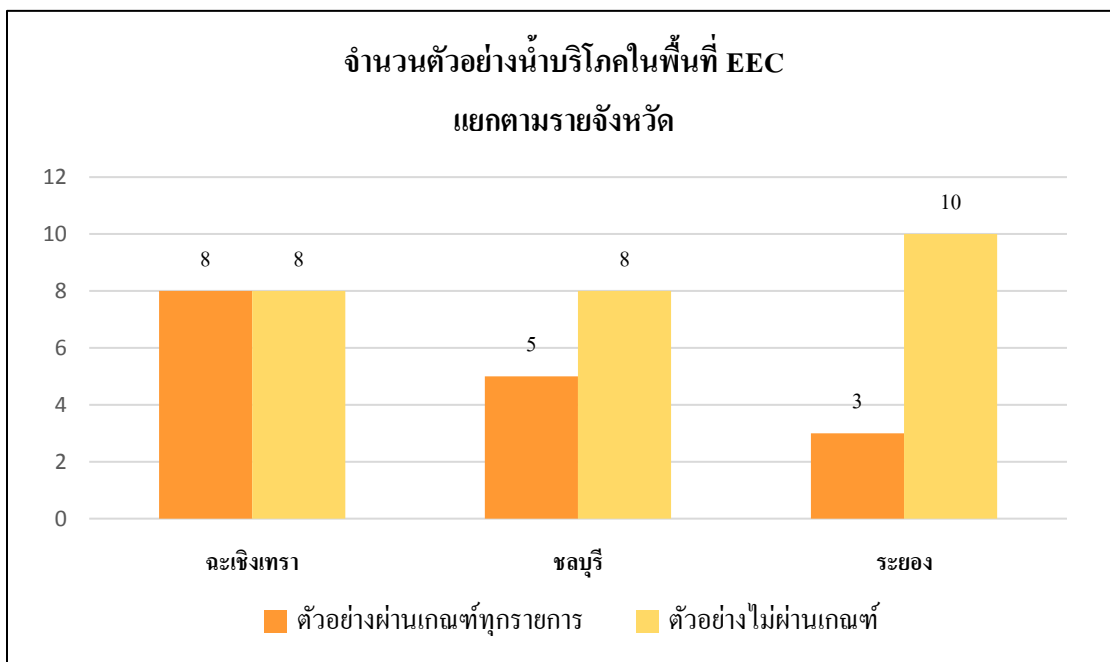
สารหนู อาจพบในน้ำตามธรรมชาติเนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหินที่มีสารหนู หรืออาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ การได้รับสารหนูในปริมาณเล็กน้อยติดต่อกันเป็นเวลานาน จะส่งผลเรื้อรังและอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างรุนแรงได้ ได้แก่ ผิวหนังเปลี่ยนสี เกิดแผลที่ผิวหนัง ผิวหนังบริเวณฝ่ามือและส้นเท้า แห้ง และอาจเป็นโรคมะเร็งผิวหนัง หากได้รับเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดมะเร็งกระเพาะปัสสาวะและมะเร็งปอดได้

สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

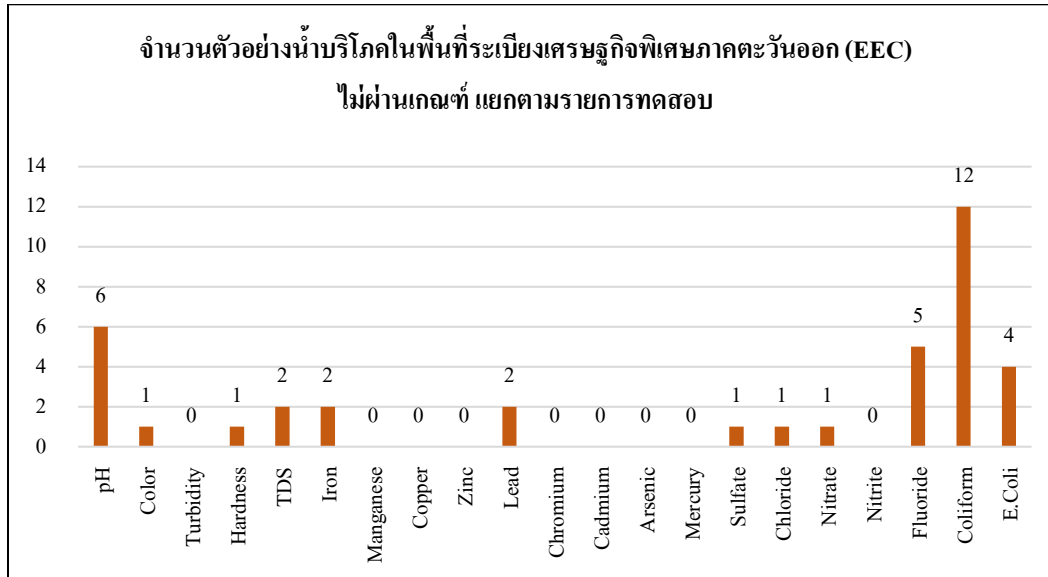
จากผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำพบว่า ตัวอย่างน้ำบริโภคในพื้นที่ EEC ที่ส่งตรวจวิเคราะห์จำนวน 42 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการจำนวน 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 62 แสดงดังภาพ



โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ EEC แยกตามรายจังหวัด พบว่า จังหวัดฉะเชิงเทรา มีสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50 ส่วนจังหวัดระยองมี สัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23 แสดงดังภาพ



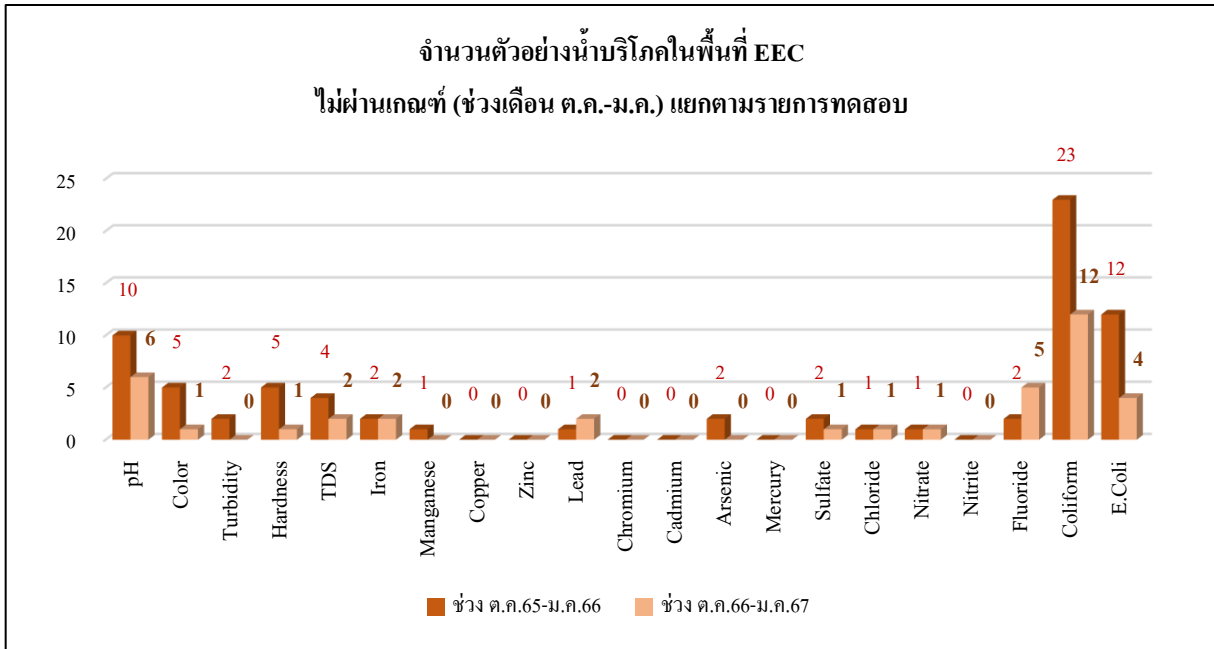
เมื่อพิจารณาตามรายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน พบว่ารายการทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มากที่สุด จำนวน 12 ตัวอย่าง รองลงมาคือ รายการทดสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) และฟลูออไรด์ (Fluoride) มีจำนวน 6 และ 5 ตัวอย่าง ตามลำดับ แสดงดังภาพ



โดยจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในรายการทดสอบต่างๆ แยกรายจังหวัดแสดงดังตาราง

| รายการทดสอบ | จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (แยกตามจังหวัด) | | |
|-------------|---|--------|-------|
| | ฉะเชิงเทรา | ชลบุรี | ระยอง |
| pH | 2 | 1 | 3 |
| Color | 0 | 1 | 0 |
| Turbidity | 0 | 0 | 0 |
| Hardness | 1 | 0 | 0 |
| TDS | 1 | 1 | 0 |
| Iron | 0 | 1 | 1 |
| Manganese | 0 | 0 | 0 |
| Copper | 0 | 0 | 0 |
| Zinc | 0 | 0 | 0 |
| Lead | 0 | 1 | 1 |
| Chromium | 0 | 0 | 0 |

| รายการทดสอบ | จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (แยกตามจังหวัด) | | |
|-------------|---|--------|-------|
| | ฉะเชิงเทรา | ชลบุรี | ระยอง |
| Cadmium | 0 | 0 | 0 |
| Arsenic | 0 | 0 | 0 |
| Mercury | 0 | 0 | 0 |
| Sulfate | 1 | 0 | 0 |
| Chloride | 1 | 0 | 0 |
| Nitrate | 0 | 1 | 0 |
| Nitrite | 0 | 0 | 0 |
| Fluoride | 0 | 0 | 5 |
| Coliform | 5 | 6 | 1 |
| E.Coli | 3 | 0 | 1 |



เมื่อเปรียบเทียบจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในรายการทดสอบต่างๆ แยกรายจังหวัด ในช่วงเดือนตุลาคม – มกราคม ของปีงบประมาณ 2566 และปีงบประมาณ 2567 จะพบว่าจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นรายการทดสอบเหล็ก (Iron), ตะกั่ว (Lead), ไนเตรท (Nitrate) และ ฟลูออไรด์ (Fluoride) ที่มีการตรวจพบต่อเนื่อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคได้ อันตรายของสารเคมีดังกล่าว ได้แก่

เหล็ก น้ำบริโภคที่มีเหล็กปนอยู่จะไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ แต่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะของน้ำ เช่น รสชาติ สี ทำให้น้ำมีสีแสดหรือน้ำตาล หากนำไปใช้ซักล้างทำให้เกิดรอยด่างหรือคราบเหลืองบนสุขภัณฑ์และเครื่องใช้






ตะกั่ว น้ำบริโภคอาจเกิดการปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ หากได้รับสารตะกั่วปริมาณมาก อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายอย่างเฉียบพลัน คือ มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง เมื่อพิษสะสมจะ ทำให้ระบบประสาทส่วนปลายเป็นอัมพาตที่นิ้วเท้าและมือ เหนื่อยง่าย อ่อนเพลียได้

ไนเตรท ในด้านสุขภาพอนามัย ไนเตรทจะมีผลต่อสุขภาพของเด็กก่อน เพราะลำไส้เด็กมีสภาวะเหมาะสมกับความต้องการของแบคทีเรียประเภทไนเตรทรีดิวส์ซึ่ง ที่จะเปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ เมื่อไนไตรท์ถูกดูดซึมเข้ากระแสเลือด จะเข้าจับกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้ดีกว่าออกซิเจน ได้สารประกอบสีน้ำเงิน หากปล่อยทิ้งไว้เด็กจะตัวเขียวคล้ำขาดอากาศหายใจและอาจเสียชีวิตในที่สุด เรียกอาการแบบนี้ว่า บลูบับี้



ฟลูออไรด์ เมื่อได้รับฟลูออไรด์จากอาหารหรือน้ำดื่มจะถูกดูดซึมเข้าสู่ระบบทางเดินอาหารเกือบทั้งหมด และส่วนที่เหลือจะเก็บสะสมที่กระดูกและฟัน ถ้าได้รับในปริมาณที่มากเกินไปจะทำให้เกิดอาการฟันตกกระ โดยเฉพาะในวัยเด็ก รวมถึงปัญหาด้านสุขภาพอื่นๆ เช่น ระบบประสาทและกระดูก ทำให้ความสามารถในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ ลดลง กระดูกโค้งงอ เจ็บปวดตามข้อ และอาจร้ายแรงจนถึงขั้นพิการ



กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้จัดมีฐานข้อมูลการเตรียมความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ชุดทดสอบต่าง ๆ ที่มีอยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้สำหรับการสนับสนุนการดำเนินงานกรณีสาธารณสุขภัย ภัยพิบัติ และภัยสุขภาพ เช่น จำนวนคลอรีนผง จำนวนหดยดทิพย์ ชุดตรวจคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ ชุดตรวจการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย 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 (ชุดตรวจสอบซัลโมเนลลา) (<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 (ชุดตรวจสอบสแตฟิโลคอคคัส 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 6 รายการ

| รายการ | แสดงภาพผลงาน |
|--|--|
| อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ) |  อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1264 |
| อ 32 (หดยดทิพย์หรือคลอรีน 2%) |  |
| อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ) |  |
| อ 37 (ชุดตรวจสอบความกระด้างในน้ำ) |  |

| รายการ | แสดงภาพผลงาน |
|-------------------------------|---|
| อ.38 ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง |  |
| อ.39 ชุดทดสอบเหล็ก |  |

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

| 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 | นางสาววชิรา | ซอโฉม | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง เคมี กายภาพ เช่น สี ความขุ่น TDS |
| 2 | นางสาวประไพ | บัวไช | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปริภาค ทางโลหะหนักด้วยเครื่อง ICP-MS เช่น Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cr, Hg |

| ลำดับที่ | ชื่อ | นามสกุล | ตำแหน่ง | กลุ่มงาน | ความชำนาญเฉพาะด้าน |
|----------|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 3 | นายพิสิฐ | วีระพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เช่น TKN, O&G, COD, BOD และชำนาญเครื่องมือพิเศษ เช่น เครื่อง GC-MS-MS ในการ วิเคราะห์สารพิษจากตัวอย่าง สิ่งแวดล้อม |
| 4 | นางสาวฝาทิม๊ะ | ไบนานหวี | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง เคมี กายภาพ เช่น ความกระด้าง, Settleable Solids |
| 5 | นางสาวอภัสรา | แบ่งดี | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค รายการความเป็นกรด-ด่าง, สี ความขุ่น |
| 6 | นางสาววาสิตา | สว่างพัฒน์ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค รายการแอนไอออนด้วยเครื่อง IC เช่น ซัลเฟต, คลอไรด์ , ไนเตรท , ฟลูออไรด์ |
| 7 | นางสาวจิรพร รณ | โรมา | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค รายการไนโตรเจน ฟีนอล |
| 8 | นางสาวมาริษา | คงเย็น | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ | กลุ่มงานทางเคมี- กายภาพ | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค เช่น TDS, ไซยาไนต์, ซัลไฟต์ |

ความเชี่ยวชาญและความชำนาญเฉพาะด้านทางจุลชีววิทยา

| ลำดับที่ | ชื่อ | นามสกุล | ตำแหน่ง | กลุ่มงาน | ความชำนาญเฉพาะด้าน |
|----------|-------------|-----------|---|---------------------|---|
| 1 | นางวันนี | มากันต์ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการพิเศษ | กลุ่มงานจุลชีววิทยา | 1.การทดสอบตัวอย่างน้ำทาง แบคทีเรีย 2.การพัฒนาชุดทดสอบทางจุล ชีววิทยา 3.การพัฒนาระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 |
| 2 | นางสาวพชรภร | แก้วสำราญ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการ | กลุ่มงานจุลชีววิทยา | การทดสอบตัวอย่างน้ำทาง แบคทีเรีย จากตัวอย่างน้ำบริโภคน และทดสอบลิจิโอะเนลลาร์ |
| 3 | นางสาวพัทยา | พลวิชัย | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ | กลุ่มงานจุลชีววิทยา | การทดสอบตัวอย่างน้ำทาง แบคทีเรียจากตัวอย่างน้ำทิ้งน้ำ เสีย |

แผนการดำเนินงานในรอบ 5 เดือนหลัง

- 1) การรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 2) การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- 3) การเข้าร่วมและสนับสนุนการดำเนินงานกับหน่วยงานเจ้าภาพ

ข้อมูล ณ วันที่ 4 มีนาคม 2567
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย