



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย งานบริหารยุทธศาสตร์ โทร. ๐ ๒๙๖๘ ๗๖๐๓ ต่อ ๔๘๓๔
ที่ สธ ๐๙๔๔.๐๓/ ๙๐๖๖ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในจังหวัดพื้นที่เสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานตัวชี้วัดที่ ๑.๒๖ ร้อยละของโรงพยาบาลพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตาม
เกณฑ์ GREEN & CLEAN Hospital - ผ่านเกณฑ์ระดับดีมากขึ้นไป นั้น

ในการนี้ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย จึงขอส่งรายงานคุณภาพน้ำ
ของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เพื่อโปรดพิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาววาสนา คงสุข)

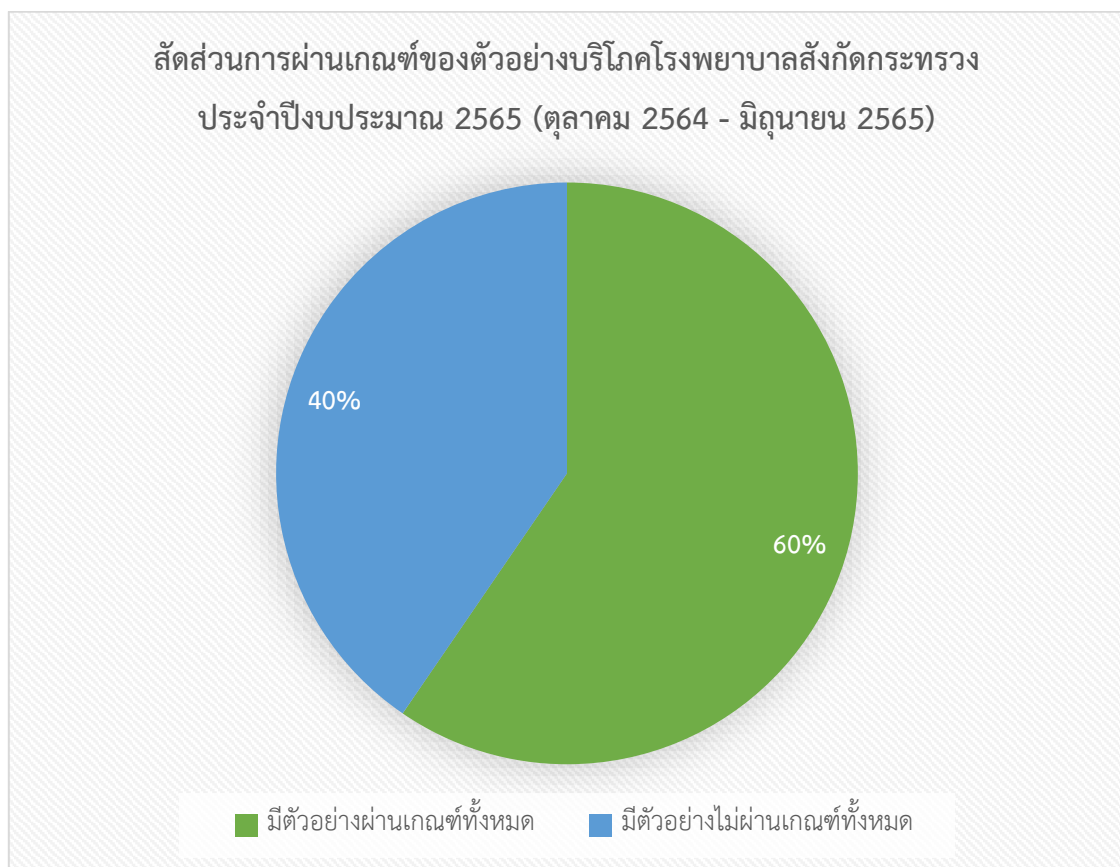
นักวิทยาศาสตร์แพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

1.26 ร้อยละของโรงพยาบาลพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN&CLEAN Hospital ผ่านเกณฑ์ระดับดีมากขึ้นไป

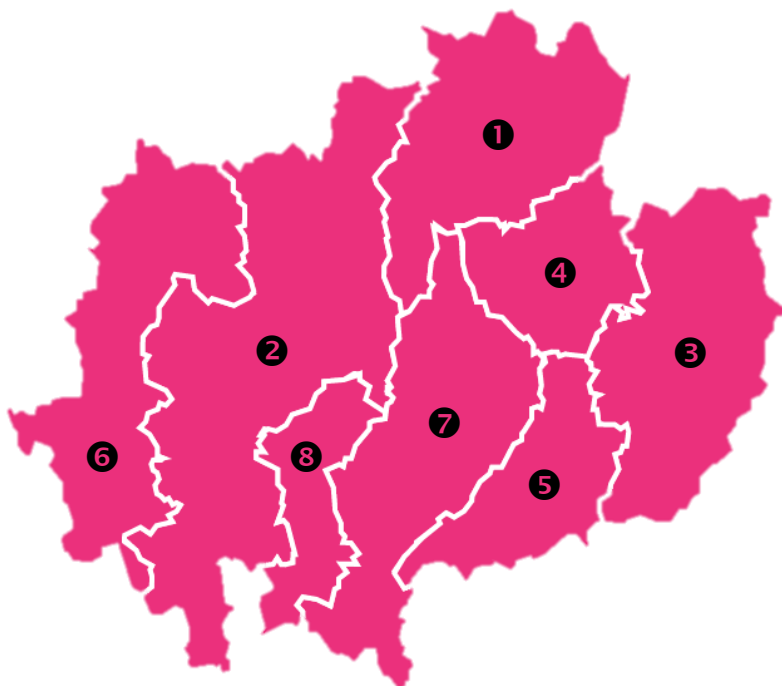
รายงานแนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภค ของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขรายจังหวัด

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตัวชี้วัดที่ 1.26 ร้อยละของโรงพยาบาลพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN&CLEAN Hospital ผ่านเกณฑ์ระดับดีมากขึ้นไป กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำบริโภคของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 - 30 มิถุนายน 2565 รวมจำนวนทั้งสิ้น 900 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจวิเคราะห์ภายใต้เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้มาตรฐานประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2563 จากการทดสอบคุณภาพน้ำพบว่า มีตัวอย่างผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 536 ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 364 ตัวอย่าง ดังภาพ



โดยแบ่งเป็น 12 เขตสุขภาพ ดังนี้

เขตสุขภาพที่ 1



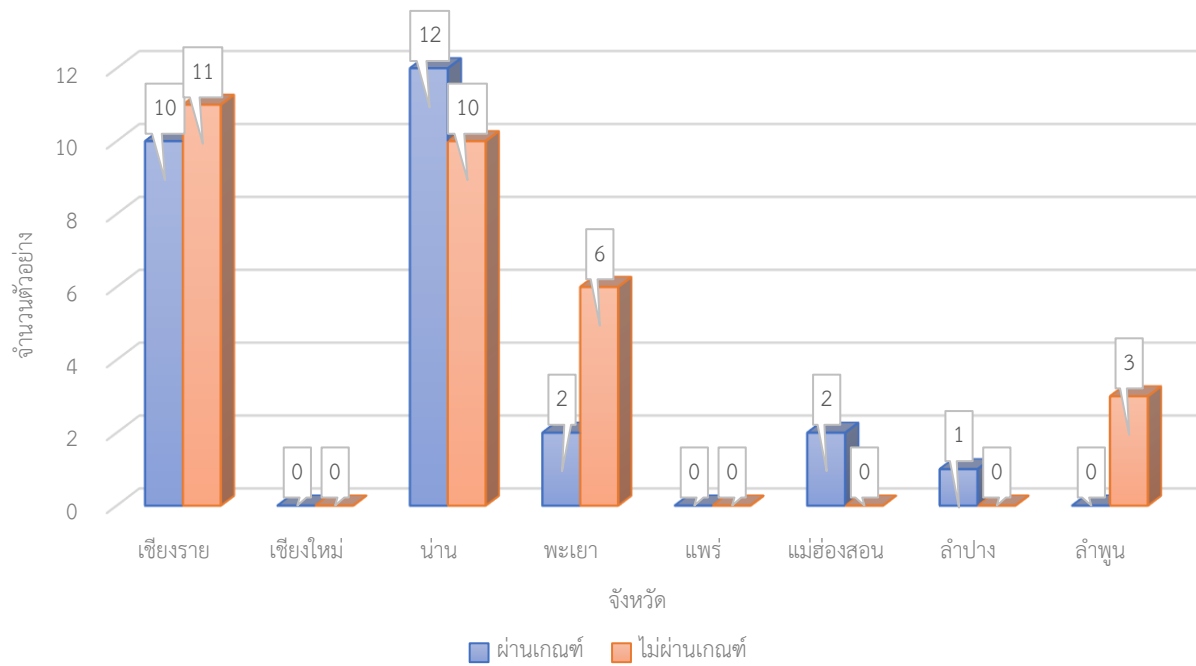
ประกอบด้วยจังหวัด

1. เชียงราย
2. เชียงใหม่
3. น่าน
4. พะเยา
5. แพร่
6. แม่ฮ่องสอน
7. ลำปาง
8. ลำพูน

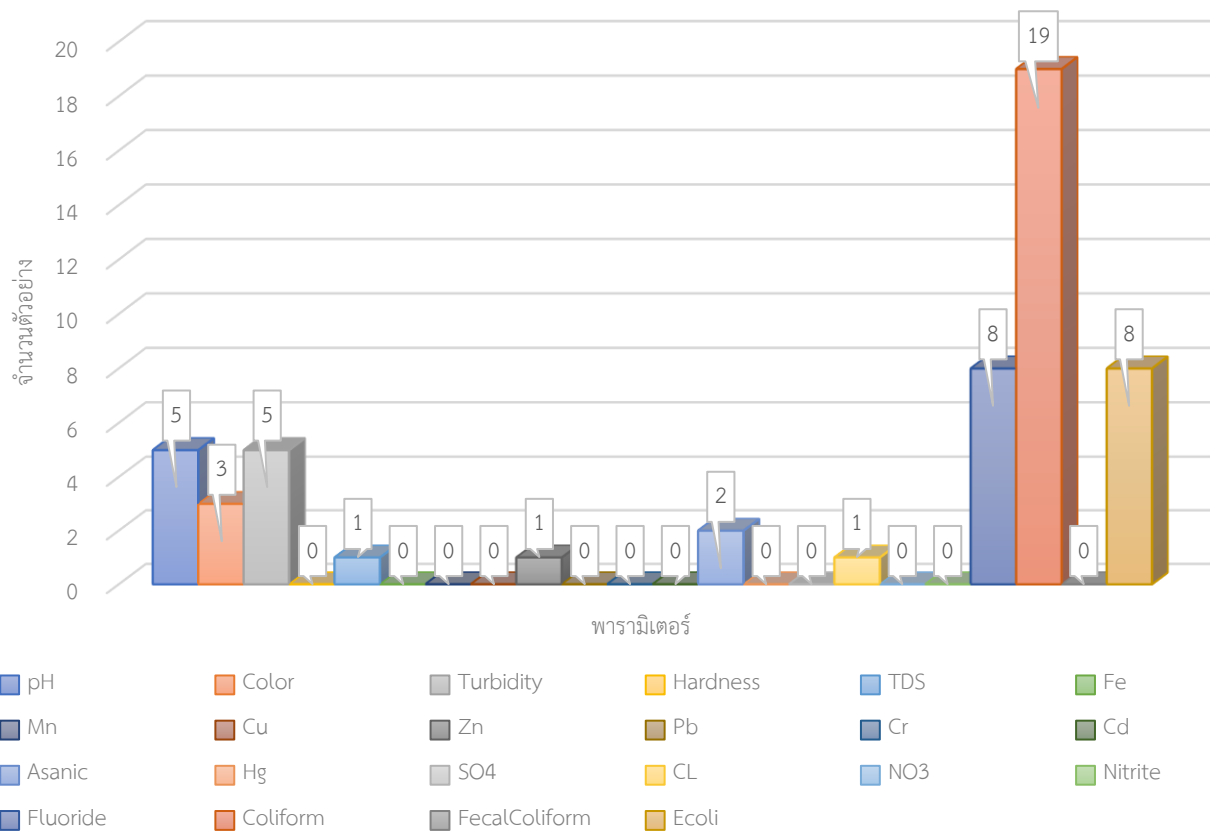
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง ทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง เป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. เชียงราย	10	11	21	Coliform, <i>E.coli</i> , Color	Fluoride, Asanic
2. เชียงใหม่	0	0	0	-	-
3. น่าน	12	10	22	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	Zn
4. พะเยา	2	6	8	Coliform	Fluoride
5. แพร่	0	0	0	-	-
6. แม่ฮ่องสอน	2	0	2	-	-
7. ลำปาง	1	0	1	-	-
8. ลำพูน	0	3	3	pH, Turbidity	Fluoride
รวม	27	30	57		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

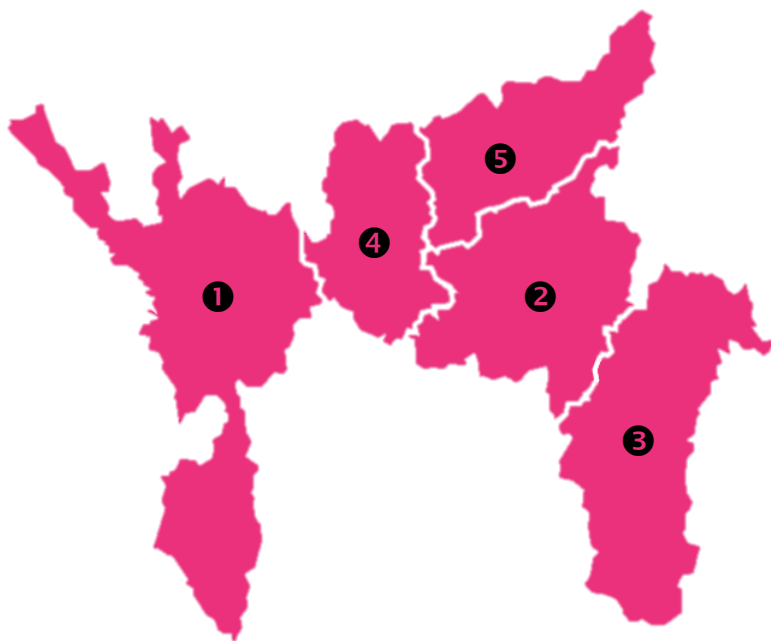
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 1
รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 2



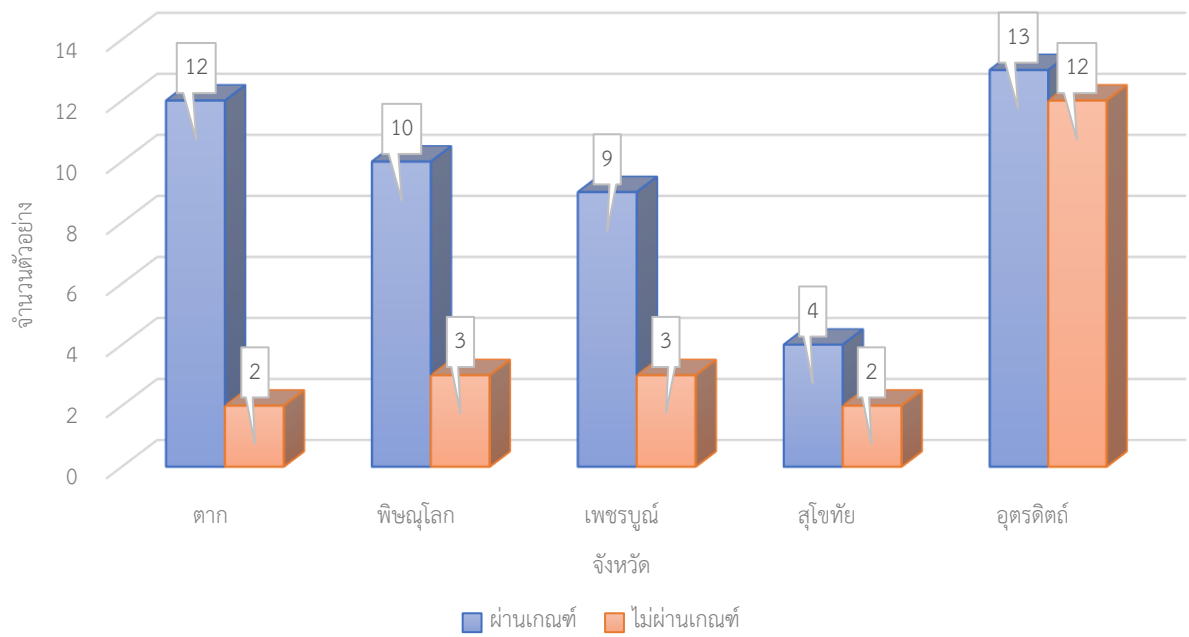
ประกอบด้วยจังหวัด

1. ตาก
2. พิจิตร
3. เพชรบูรณ์
4. สุโขทัย
5. อุดรธานี

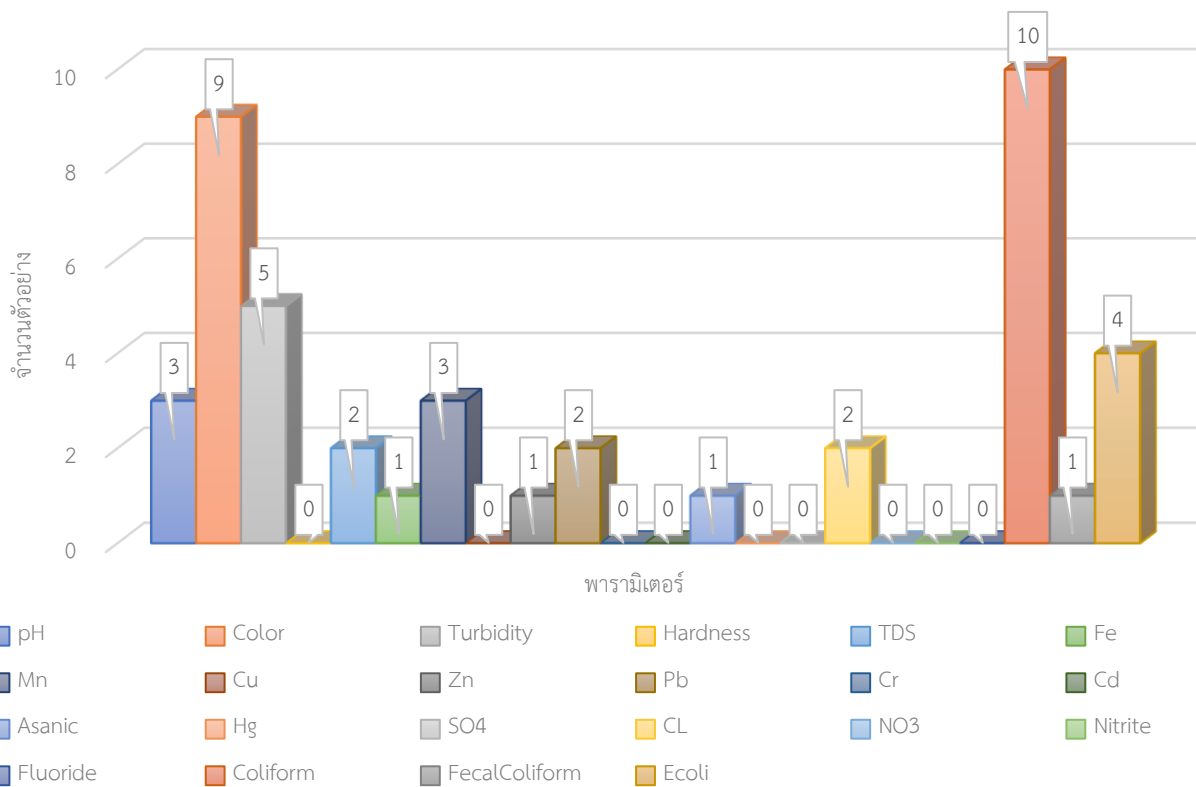
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. ตาก	12	2	14	Turbidity	Pb
2. พิจิตร	10	3	13	Cl ⁻ , TDS, Turbidity	-
3. เพชรบูรณ์	9	3	12	Coliform, Color	-
4. สุโขทัย	4	2	6	Coliform	Asanic, Mn
5. อุดรธานี	13	12	25	Color, Coliform, <i>E.coli</i>	Fe, Mn, Pb
รวม	48	22	70		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

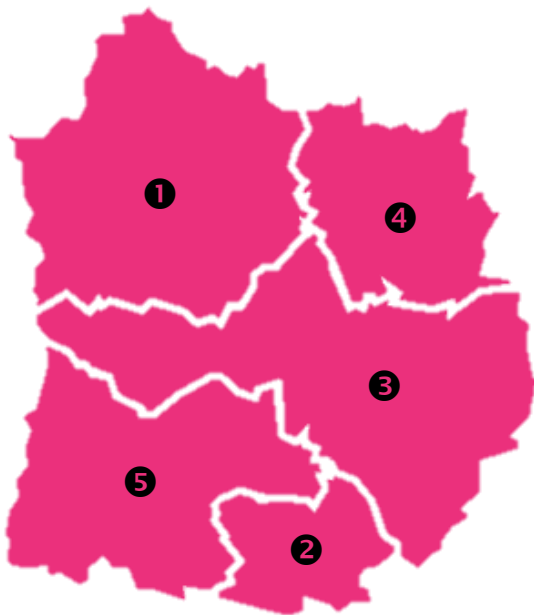
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 2 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 3



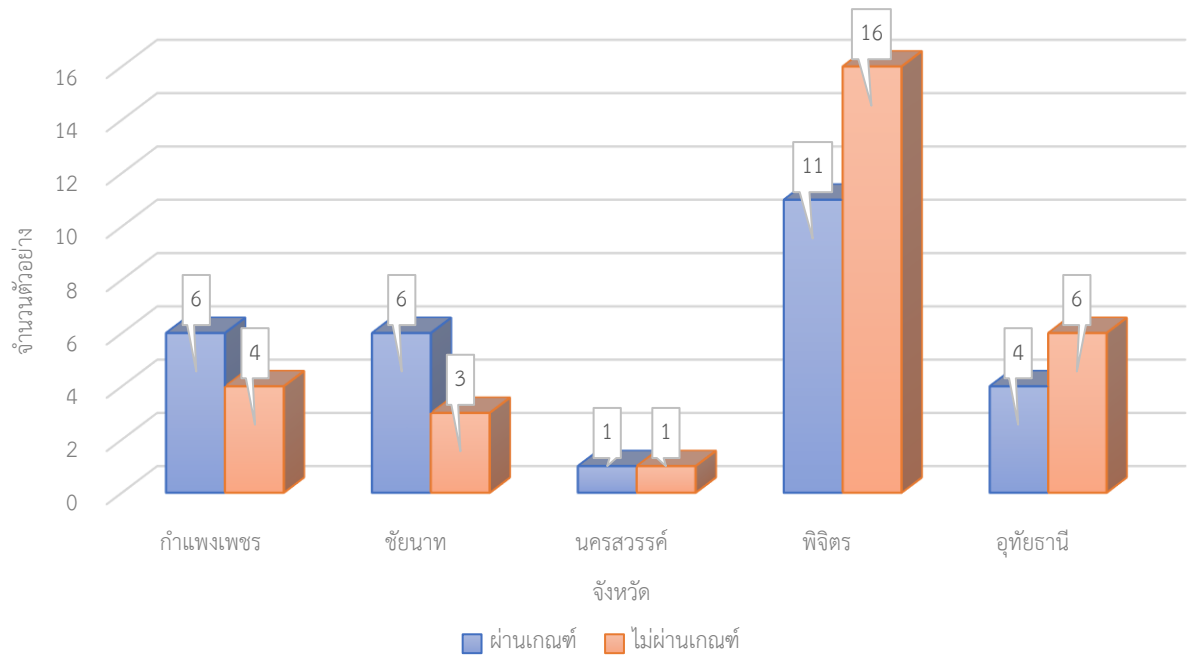
ประกอบด้วยจังหวัด

1. กำแพงเพชร
2. ชัยนาท
3. นครสวรรค์
4. พิจิตร
5. อุทัยธานี

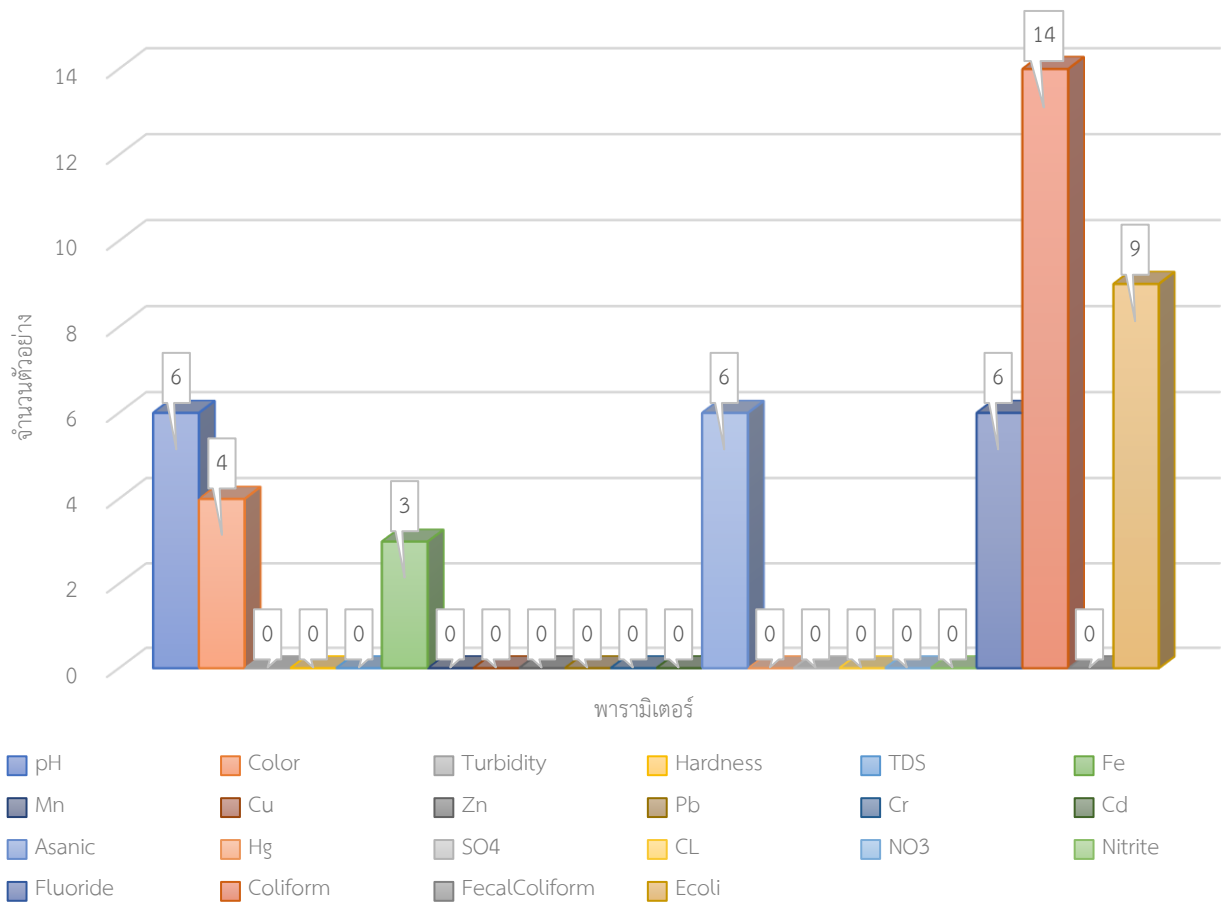
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง ทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. กำแพงเพชร	6	4	10	Coliform, <i>E.coli</i>	-
2. ชัยนาท	6	3	9	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	-
3. นครสวรรค์	1	1	2	pH	-
4. พิจิตร	11	16	27	Coliform, Color, Nitrite	Asanic Fluoride Fe
5. อุทัยธานี	4	6	10	pH, Coliform, <i>E.coli</i>	-
รวม	28	30	58		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

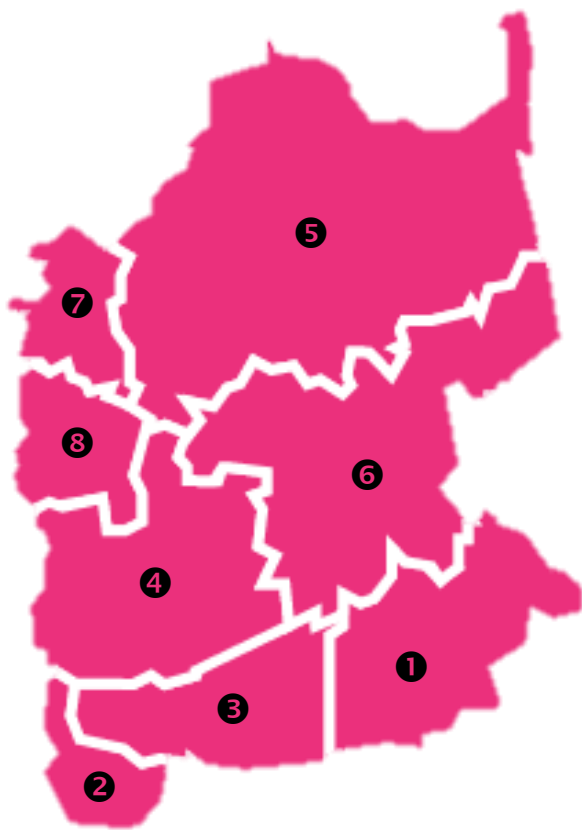
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 3 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 4



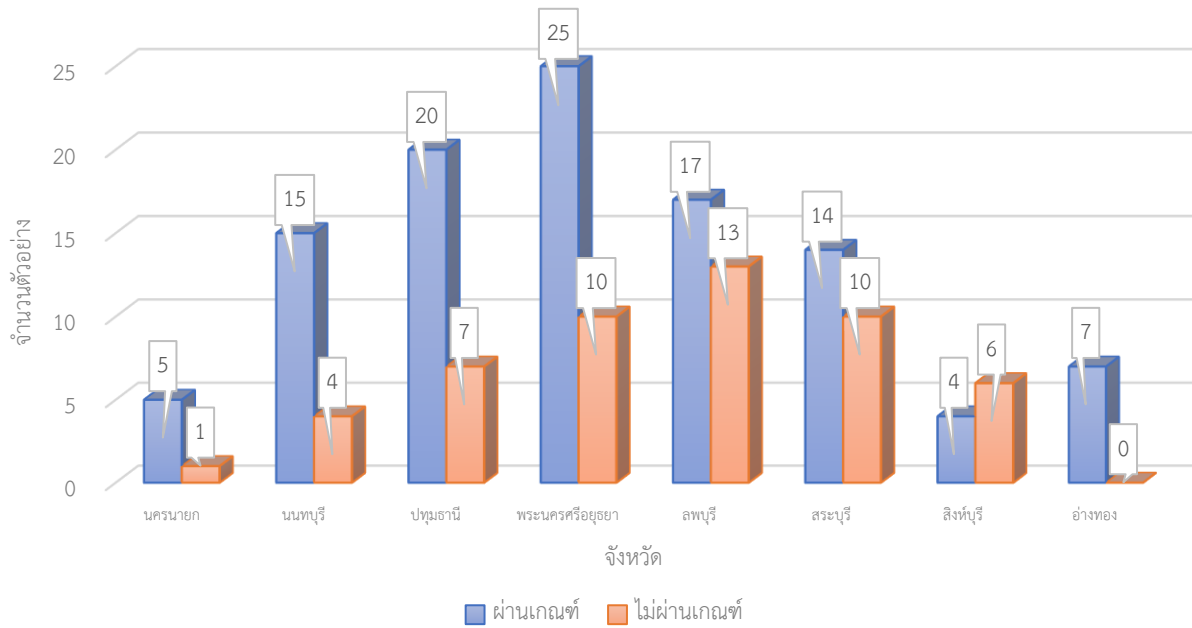
ประกอบด้วยจังหวัด

1. นครนายก
2. นนทบุรี
3. ปทุมธานี
4. พระนครศรีอยุธยา
5. ลพบุรี
6. สระบุรี
7. สิงห์บุรี
8. อ่างทอง

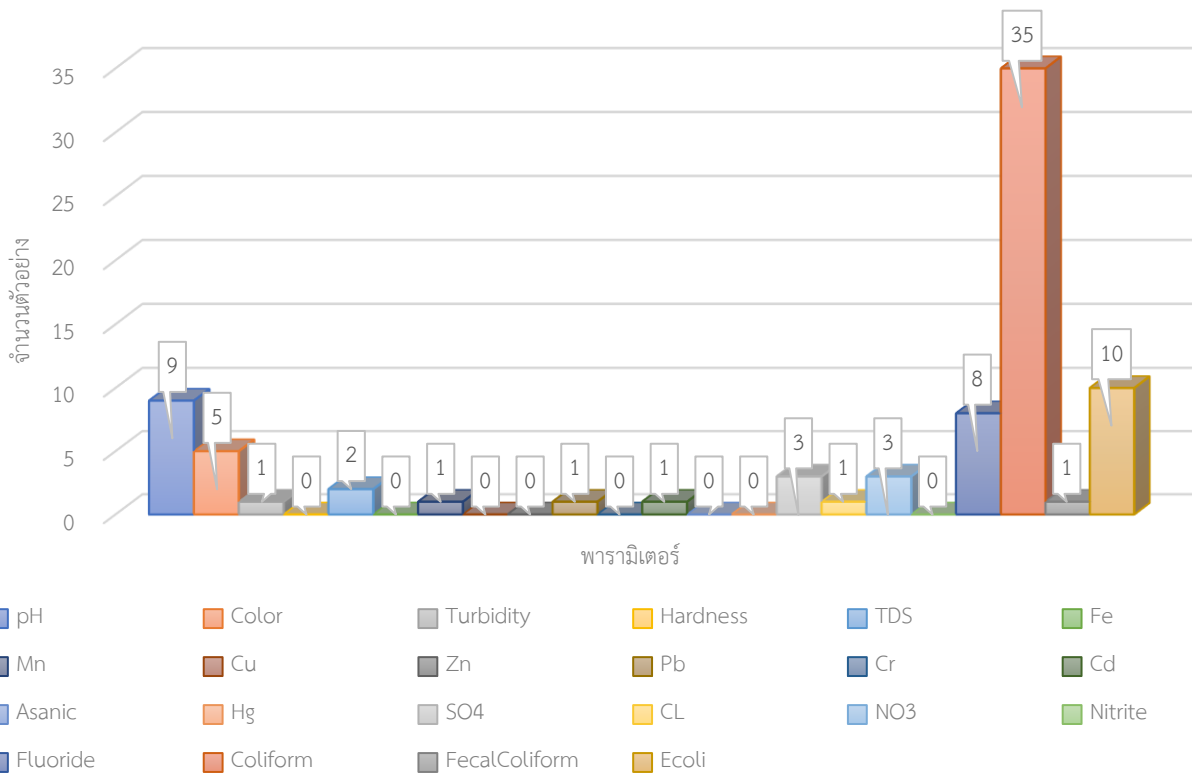
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่าน เกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง ทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง เป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. นครนายก	5	1	6	pH	-
2. นนทบุรี	15	4	19	Coliform, <i>E.coli</i>	Pb, Cd, Fluoride
3. ปทุมธานี	20	7	27	Coliform, <i>E.coli</i> , Color	-
4. พระนครศรีอยุธยา	25	10	35	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	Fluoride, Mn
5. ลพบุรี	17	13	30	Coliform, <i>E.coli</i> , NO_3^-	Fluoride
6. สระบุรี	14	10	24	Coliform, pH, SO_4^{2-}	Fluoride
7. สิงห์บุรี	4	6	10	Coliform, pH, <i>E.coli</i>	-
8. อ่างทอง	7	0	7	-	-
รวม	107	51	158		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

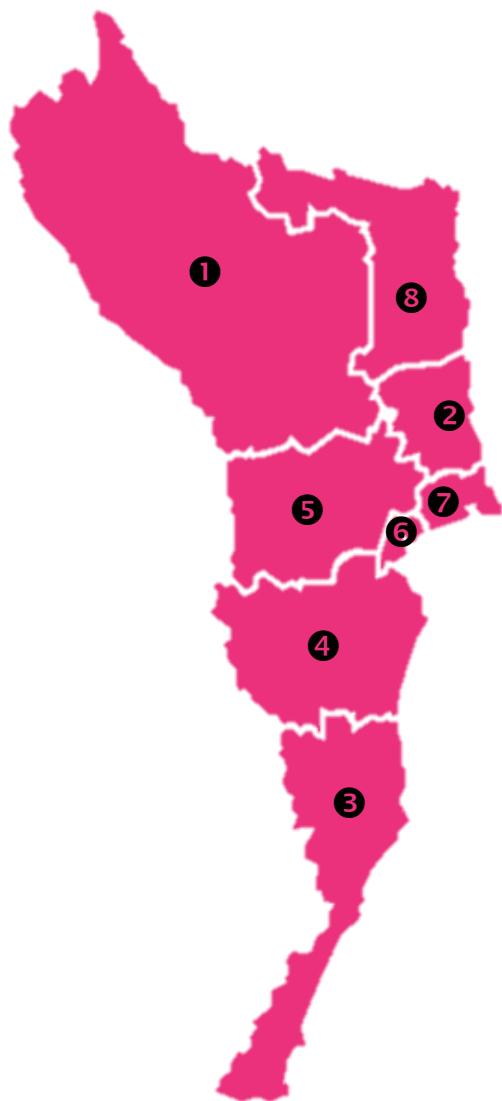
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 4 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 5



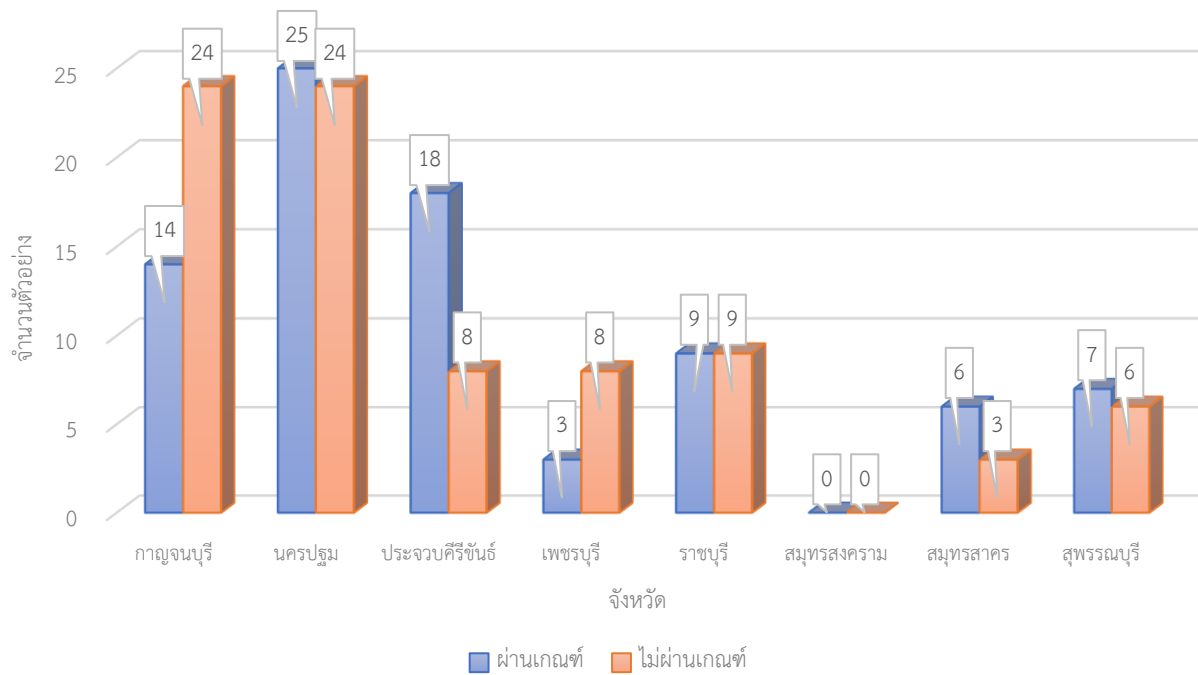
ประกอบด้วยจังหวัด

1. กาญจนบุรี
2. นครปฐม
3. ประจวบคีรีขันธ์
4. เพชรบุรี
5. ราชบุรี
6. สมุทรสงคราม
7. สมุทรสาคร
8. สุพรรณบุรี

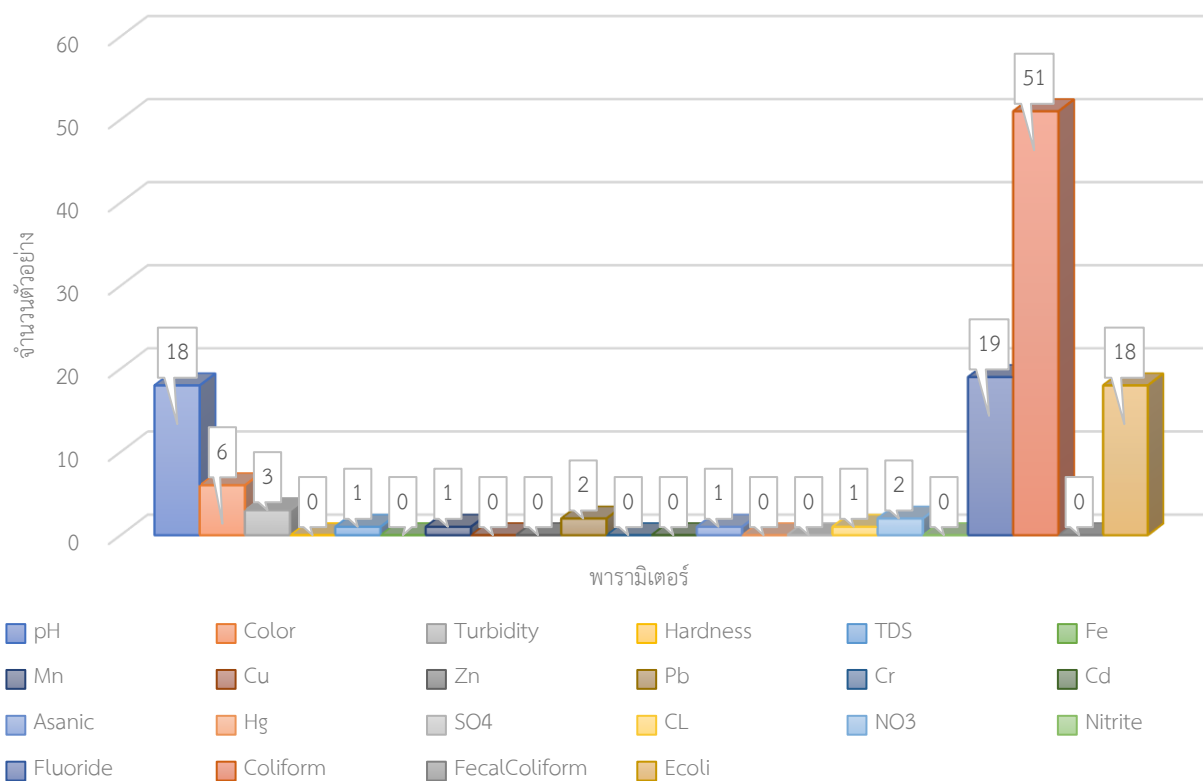
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง ทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง เป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. กาญจนบุรี	14	24	38	pH, Coliform, <i>E.coli</i>	Fluoride, Asanin, Pb
2. นครปฐม	25	24	49	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	Fluoride
3. ประจวบคีรีขันธ์	18	8	26	Coliform, pH, <i>E.coli</i>	Fluoride
4. เพชรบุรี	3	8	11	Coliform, <i>E.coli</i> , Color	Fluoride
5. ราชบุรี	9	9	18	Coliform, Color, Turbidity	Fluoride, Pb
6. สมุทรสงคราม	0	0	0	-	-
7. สมุทรสาคร	6	3	9	pH, Coliform	-
8. สุพรรณบุรี	7	6	13	Coliform	-
รวม	82	82	164		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

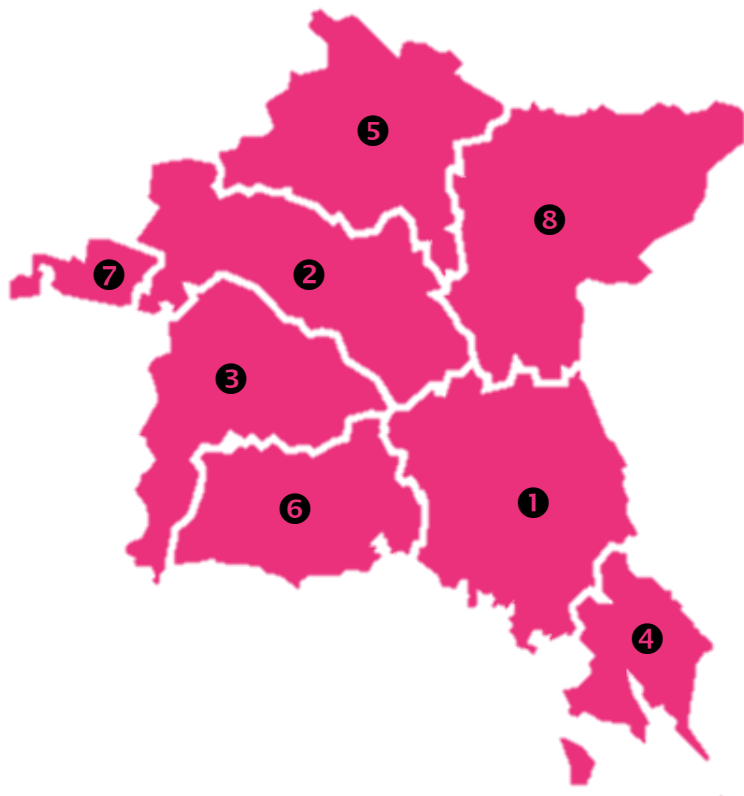
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคน้ำดื่มที่ 5 รายการพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 6



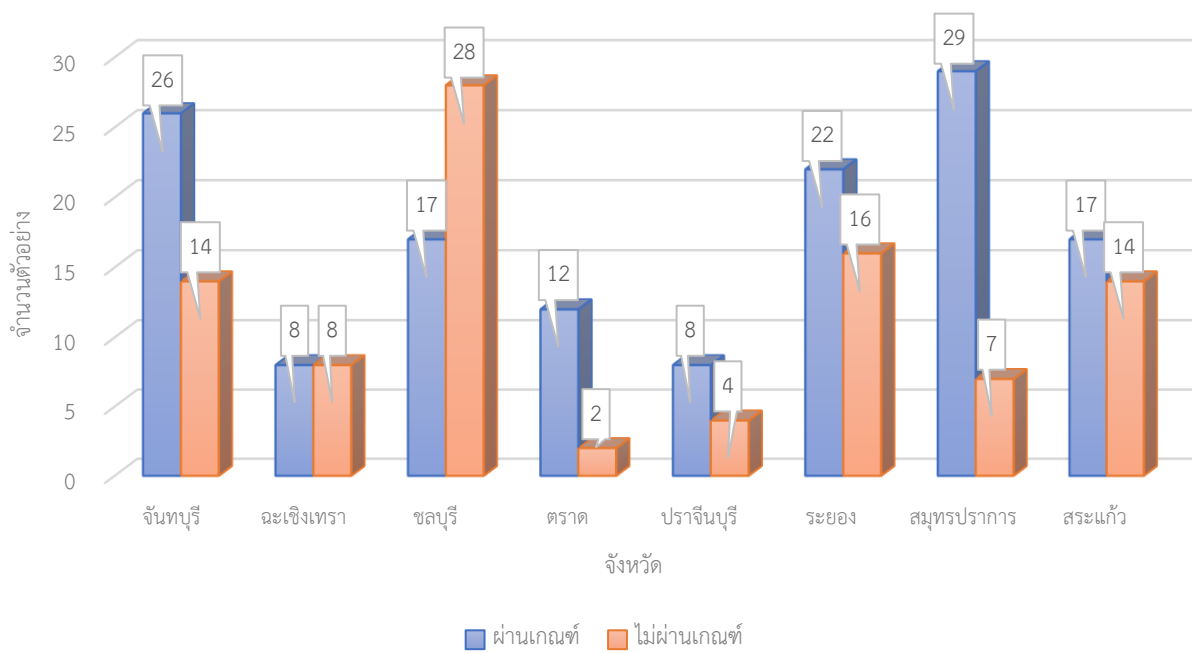
ประกอบด้วยจังหวัด

1. จันทบุรี
2. ฉะเชิงเทรา
3. ชลบุรี
4. ตราด
5. ปราจีนบุรี
6. ระยอง
7. สมุทรปราการ
8. สระแก้ว

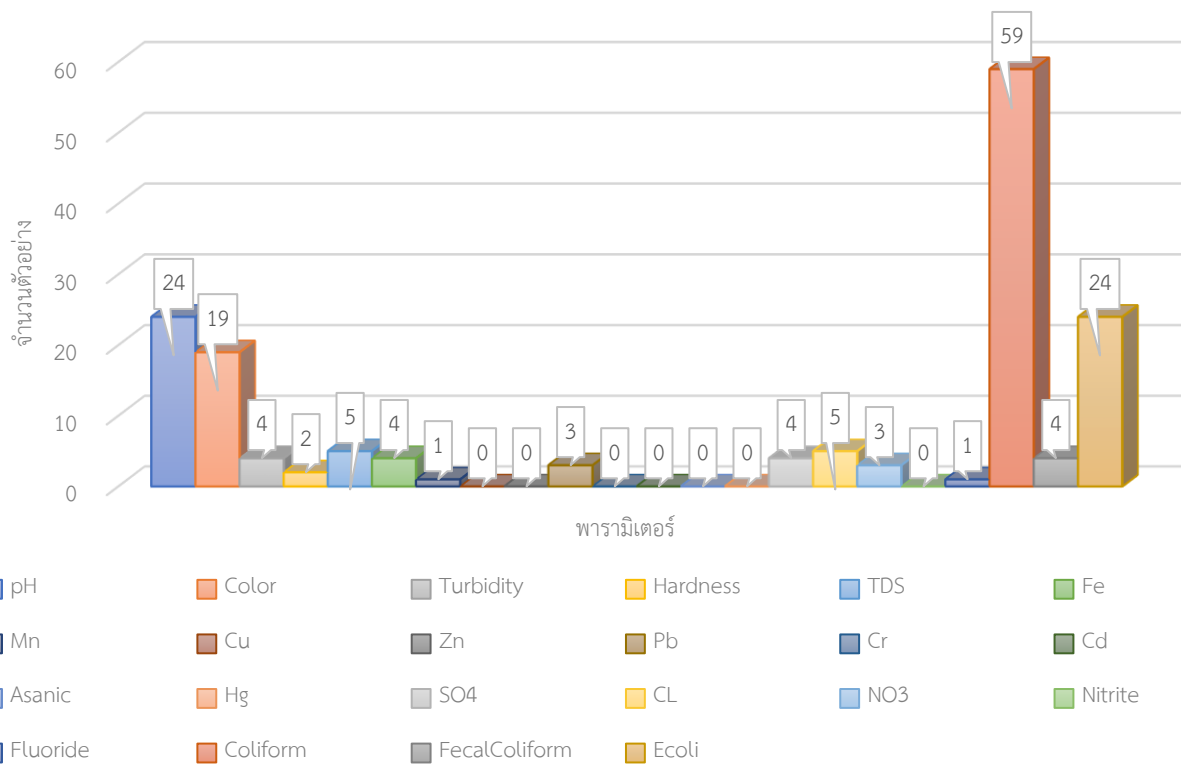
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง ทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้าระวัง เป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. จันทบุรี	26	14	40	Coliform, <i>E.coli</i> , Turbidity	Fe
2. ฉะเชิงเทรา	8	8	16	Coliform, <i>E.coli</i> , SO_4^{-2}	Asanic, Fluoride
3. ชลบุรี	17	28	45	Coliform	-
4. ตราด	12	2	14	Coliform	-
5. ปราจีนบุรี	8	4	12	Coliform, pH, <i>E.coli</i>	-
6. ระยอง	22	16	38	Color, Coliform, <i>E.coli</i>	Asanic, Pb, Fe
7. สมุทรปราการ	29	7	36	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	-
8. สระแก้ว	17	14	31	pH, Coliform	-
รวม	139	93	232		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

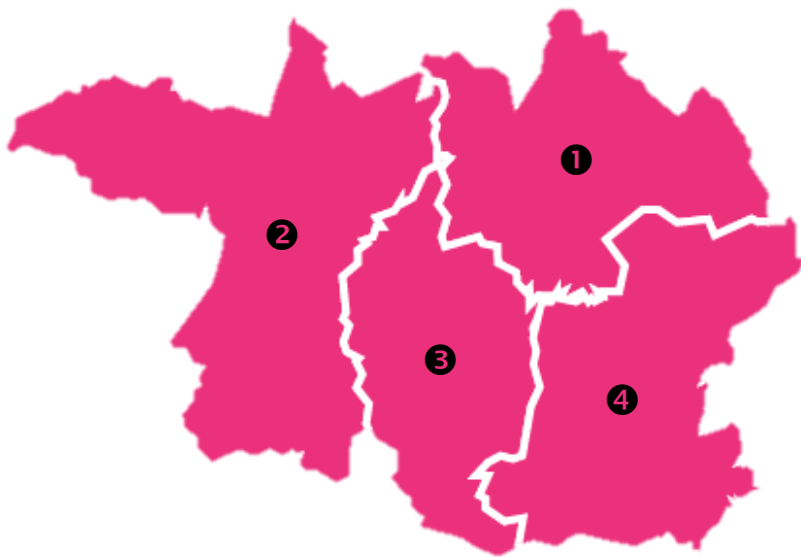
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 6 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 7



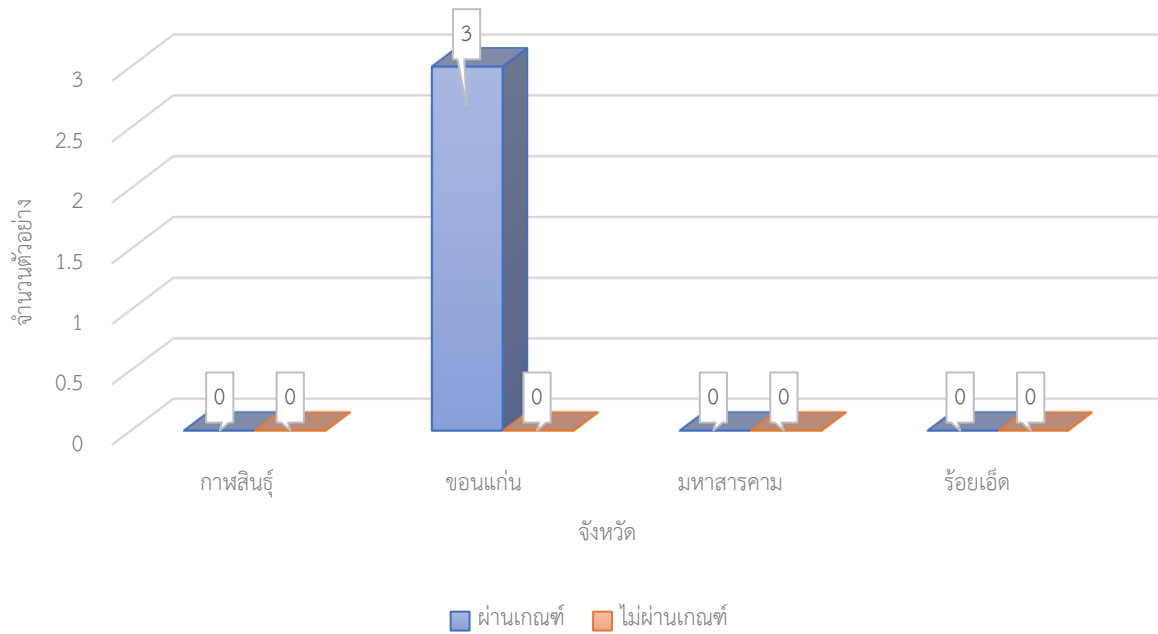
ประกอบด้วยจังหวัด

1. กาฬสินธุ์
2. ขอนแก่น
3. มหาสารคาม
4. ร้อยเอ็ด

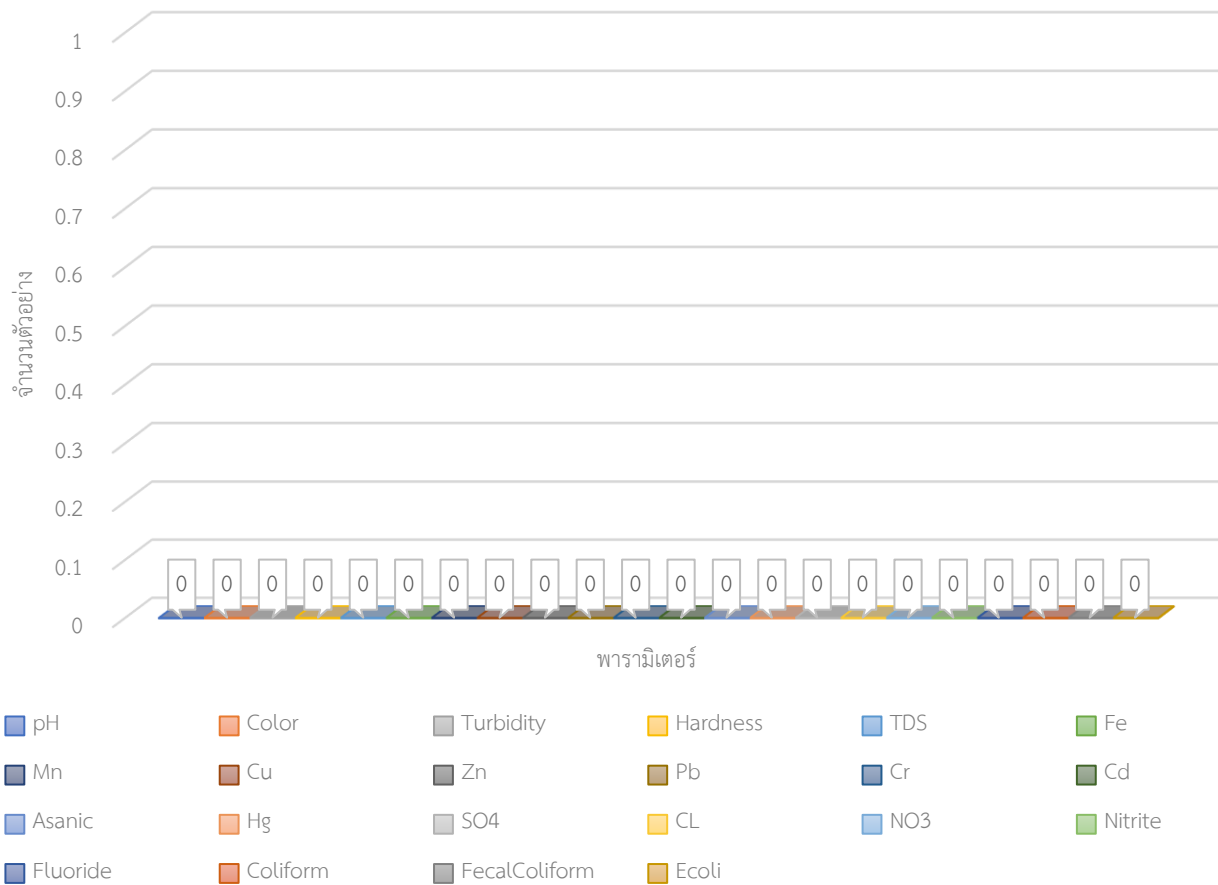
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. กาฬสินธุ์	0	0	0	-	-
2. ขอนแก่น	3	0	3	-	-
3. มหาสารคาม	0	0	0	-	-
4. ร้อยเอ็ด	0	0	0	-	-
รวม	3	0	3		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 7 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 8



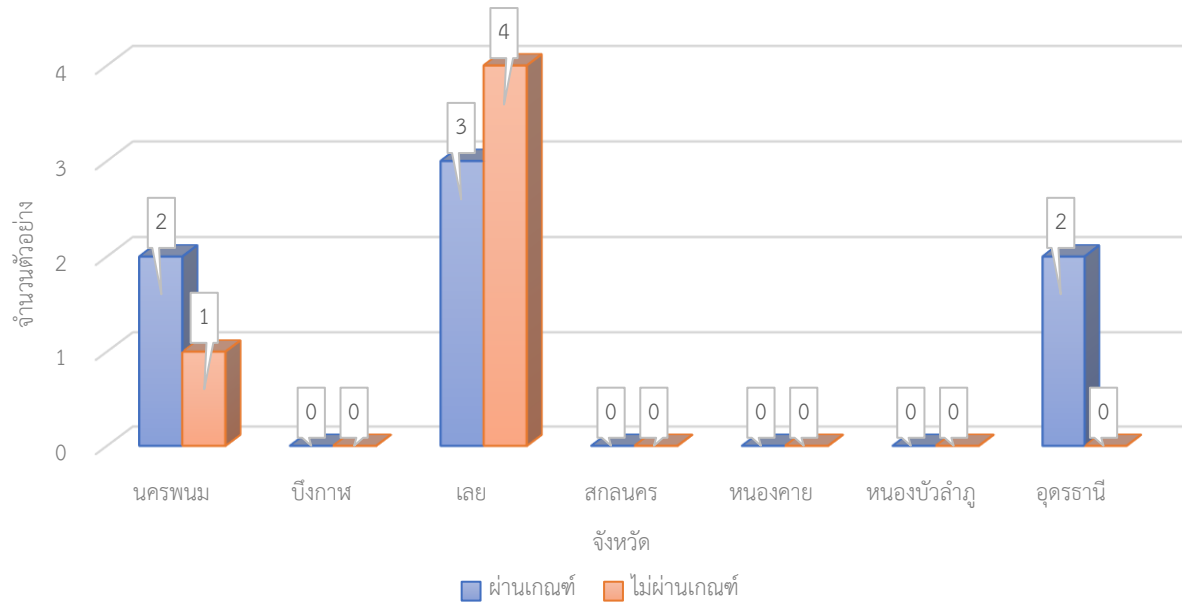
ประกอบด้วยจังหวัด

1. นครพนม
2. บึงกาฬ
3. เลย
4. สกลนคร
5. หนองคาย
6. หนองบัวลำภู
7. อุดรธานี

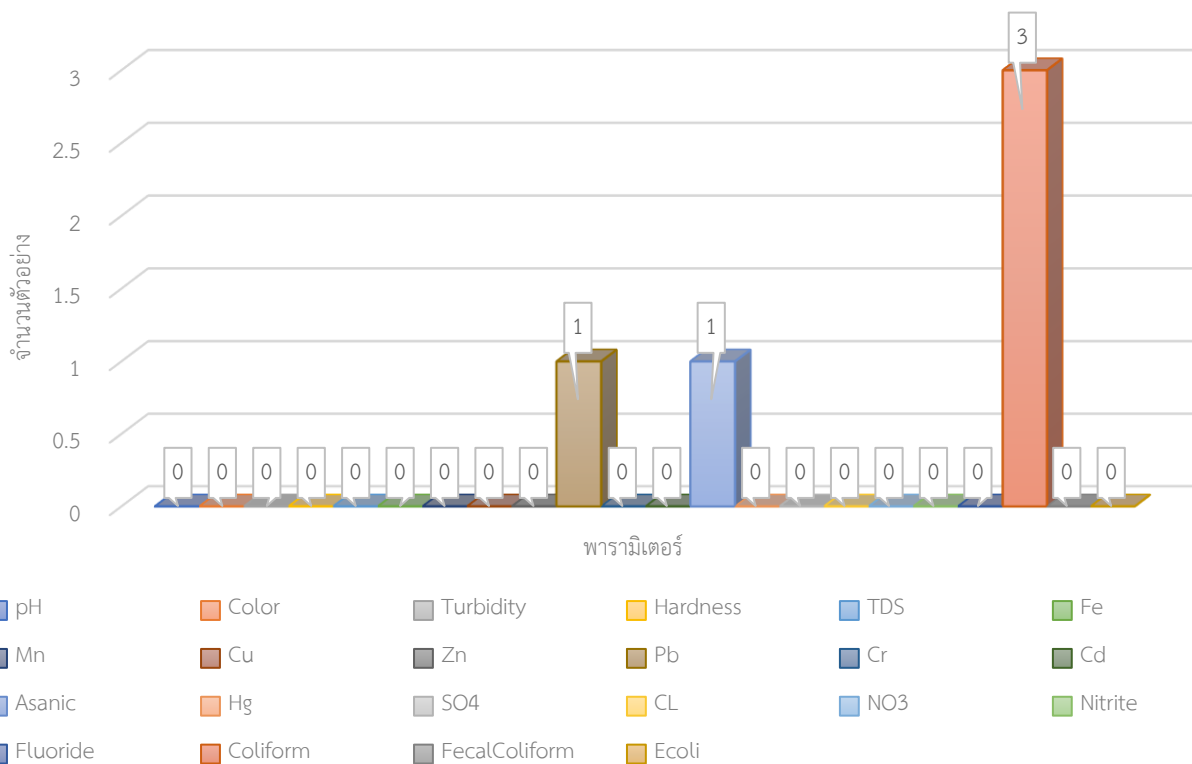
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. นครพนม	2	1	3	Coliform	-
2. บึงกาฬ	0	0	0	-	-
3. เลย	3	4	7	Coliform	Asanic, Pb
4. สกลนคร	0	0	0	-	-
5. หนองคาย	0	0	0	-	-
6. หนองบัวลำภู	0	0	0	-	-
7. อุดรธานี	2	0	2	-	-
รวม	7	5	12		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

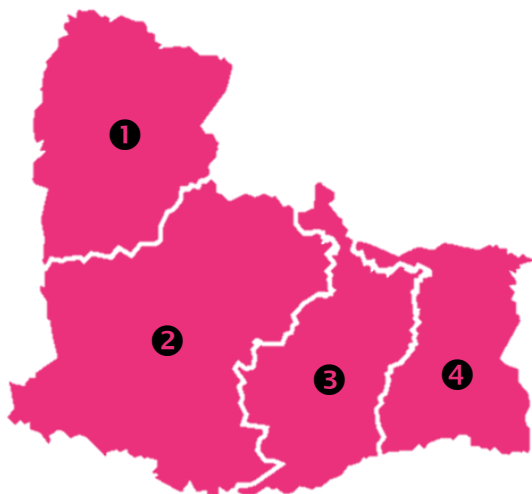
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริเวณเขตสุขภาพที่ 8 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65
ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 9



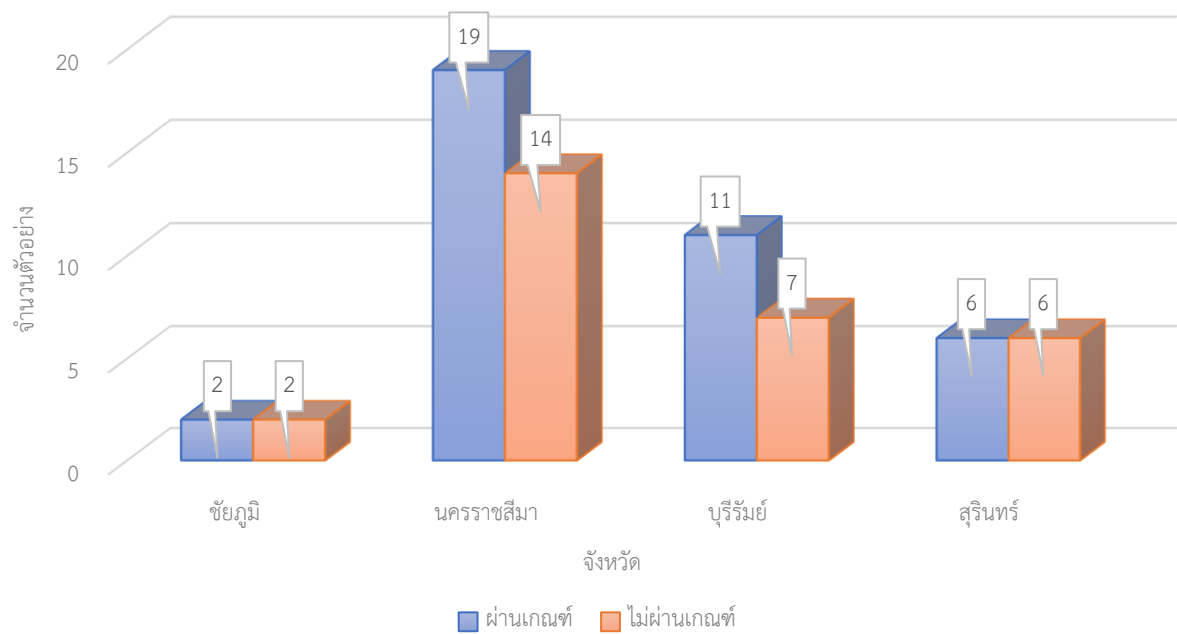
ประกอบด้วยจังหวัด

1. ชัยภูมิ
2. นครราชสีมา
3. บุรีรัมย์
4. สุรินทร์

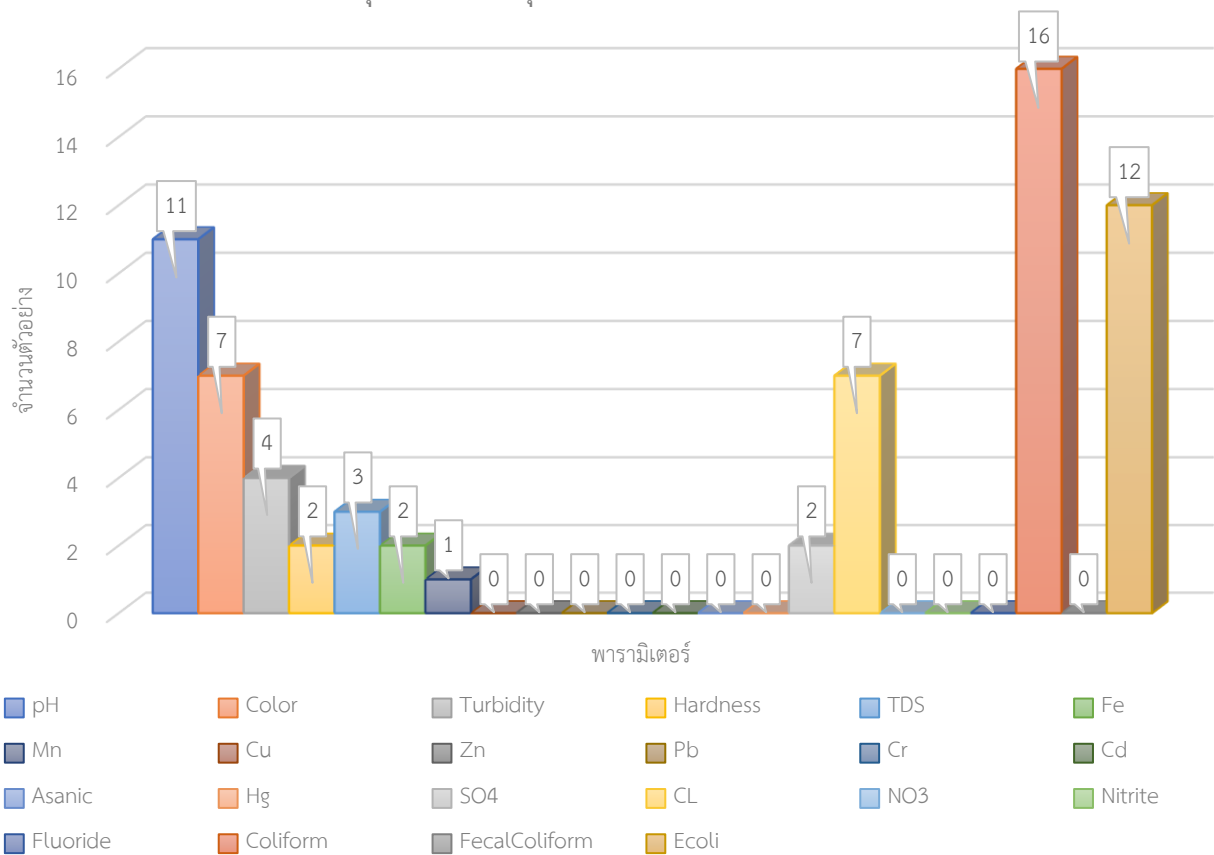
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. ชัยภูมิ	2	2	4	Coliform, <i>E.coli</i> , pH	-
2. นครราชสีมา	19	14	33	Coliform, Cl ⁻ , Color	-
3. บุรีรัมย์	11	7	18	pH, Hardness, TDS	-
4. สุรินทร์	6	6	12	Coliform, Color, pH	Fe, Mn
รวม	38	29	67		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

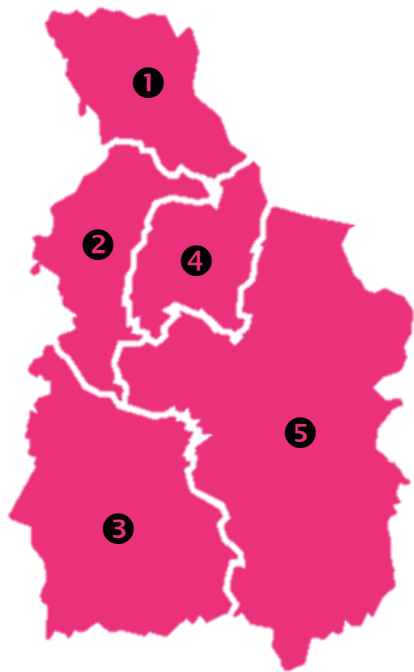
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 9 รายการพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 10



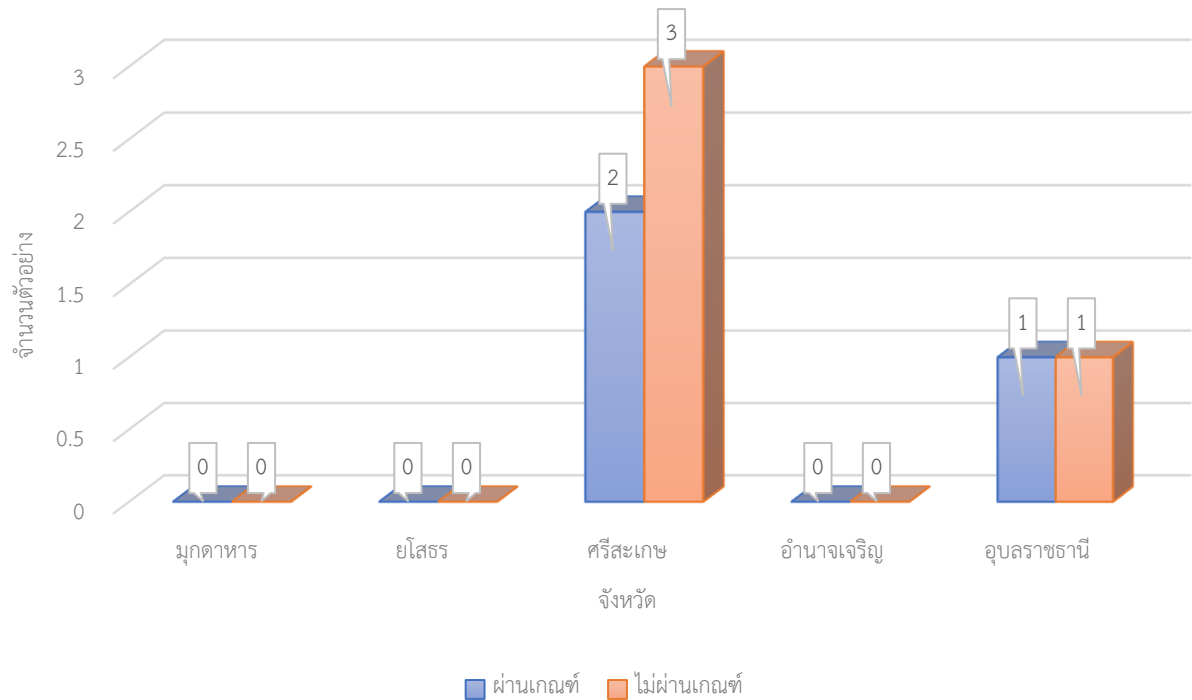
ประกอบด้วยจังหวัด

1. มุกดาหาร
2. ยโสธร
3. ศรีสะเกษ
4. อำนาจเจริญ
5. อุบลราชธานี

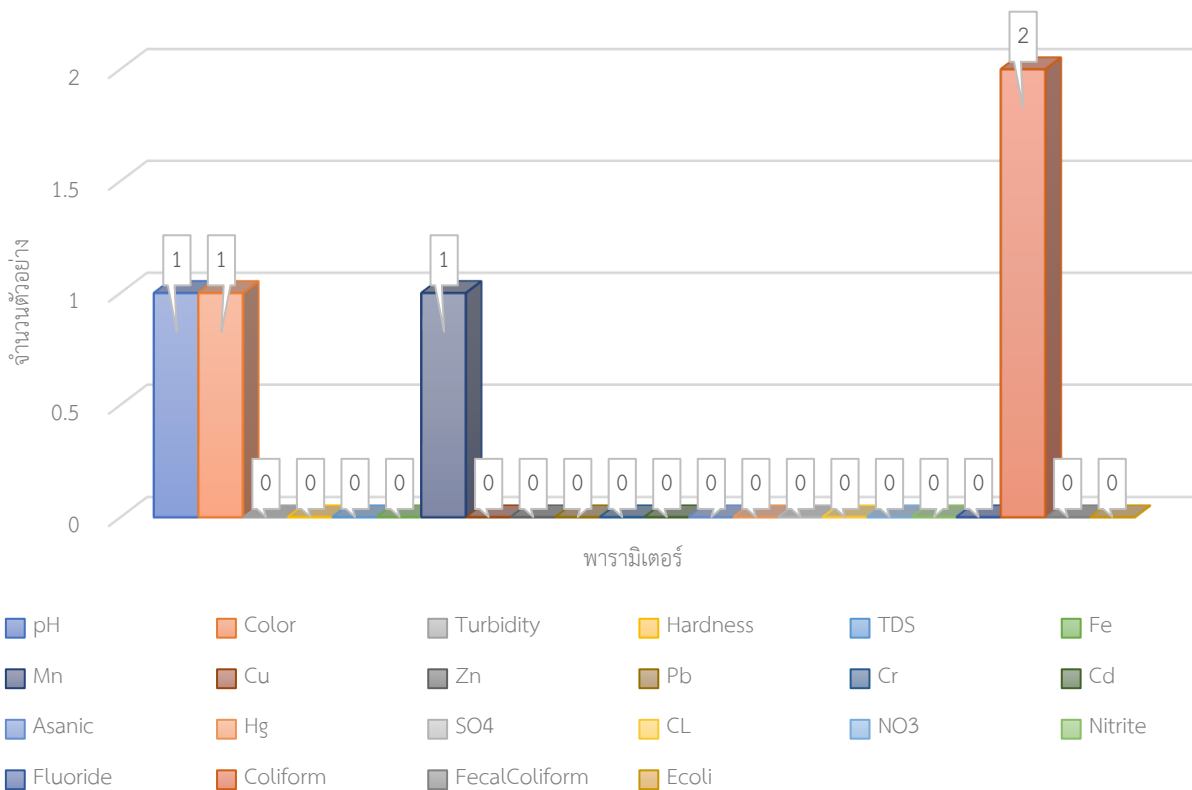
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. มุกดาหาร	0	0	0	-	-
2. ยโสธร	0	0	0	-	-
3. ศรีสะเกษ	2	3	5	Coliform, pH, Mn	Mn
4. อำนาจเจริญ	0	0	0	-	-
5. อุบลราชธานี	1	1	2	Coliform	-
รวม	3	4	7		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

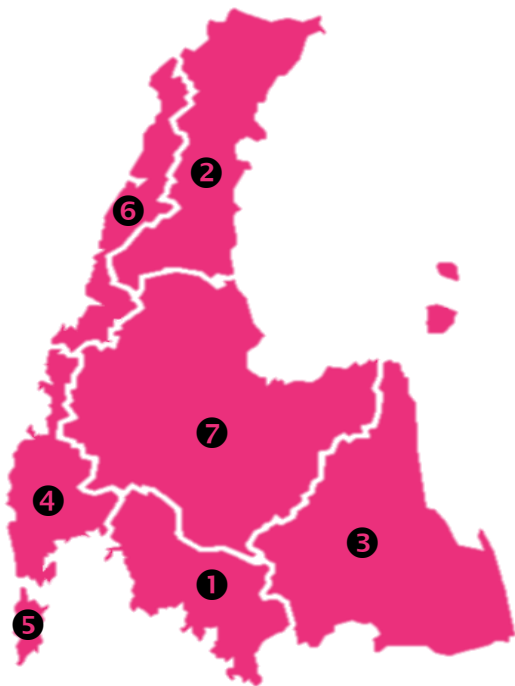
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริเวณเขตสุขภาพที่ 10 รายการพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 11



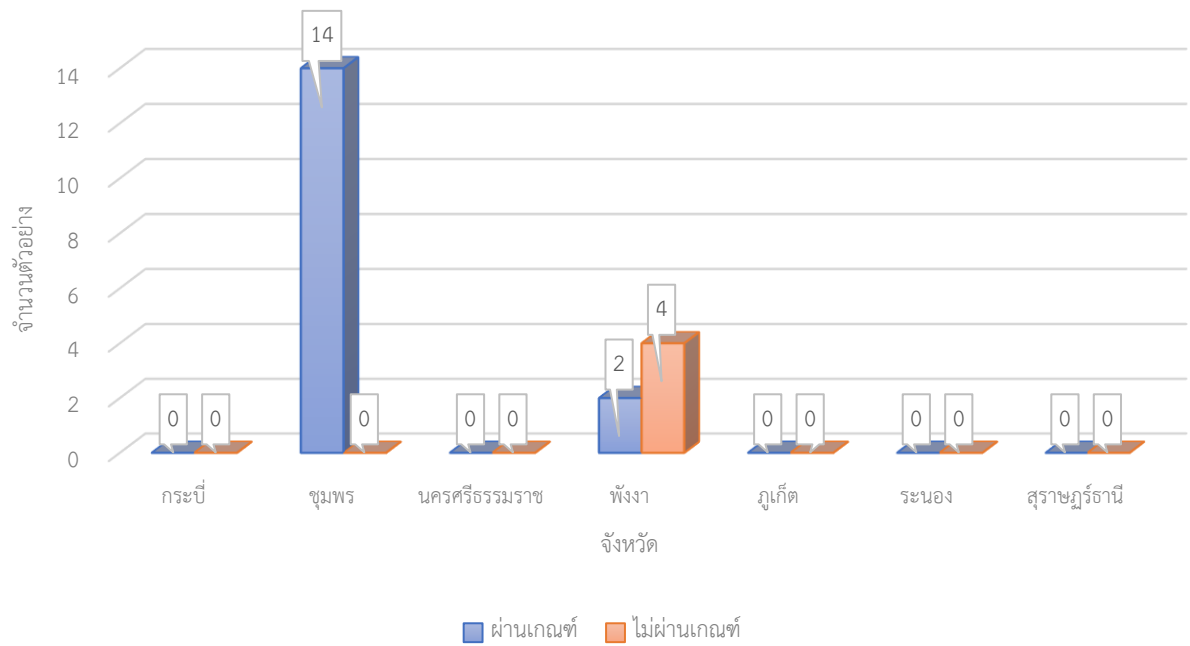
ประกอบด้วยจังหวัด

1. กระบี่
2. ชุมพร
3. นครศรีธรรมราช
4. พังงา
5. ภูเก็ต
6. ระนอง
7. สุราษฎร์ธานี

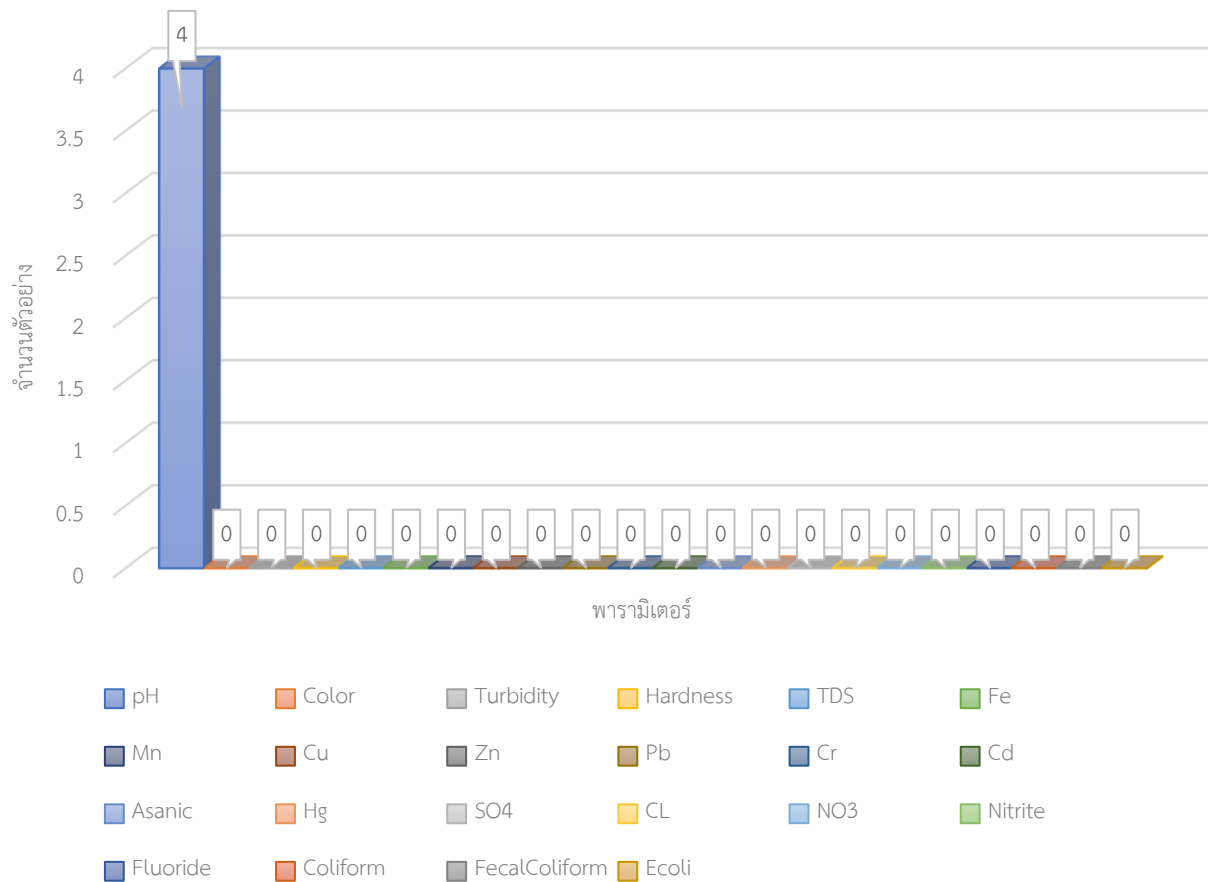
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. กระบี่	0	0	0	-	-
2. ชุมพร	14	0	14	-	-
3. นครศรีธรรมราช	0	0	0	-	-
4. พังงา	2	4	6	pH	-
5. ภูเก็ต	0	0	0	-	-
6. ระนอง	0	0	0	-	-
7. สุราษฎร์ธานี	0	0	0	-	-
รวม	16	4	20		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

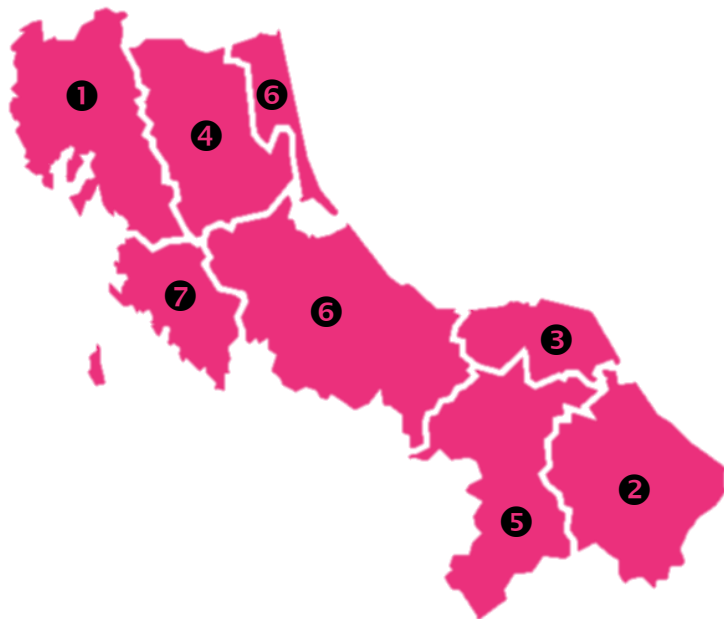
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 11 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 12



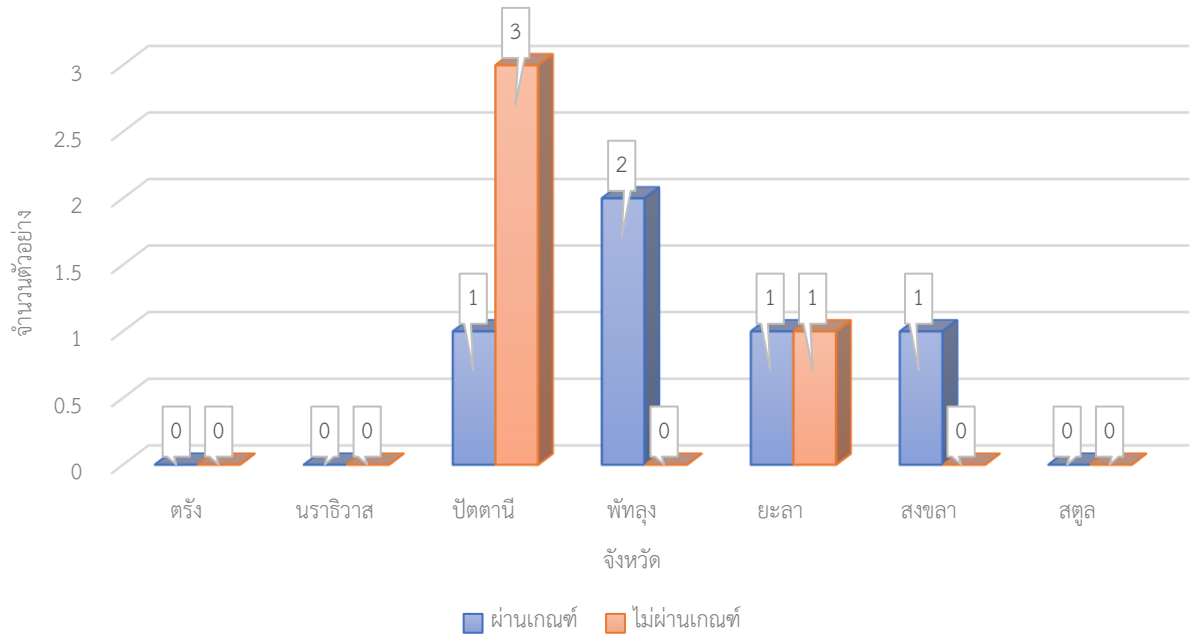
ประกอบด้วยจังหวัด

1. ตรัง
2. นราธิวาส
3. ปัตตานี
4. พัทลุง
5. ยะลา
6. สงขลา
7. สตูล

จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังทั่วไปที่ค่าเกิน	พารามิเตอร์ควรเฝ้า ระวังเป็นพิเศษที่ค่าเกิน
1. ตรัง	0	0	0	-	-
2. นราธิวาส	0	0	0	-	-
3. ปัตตานี	1	3	4	pH, Color	Fe, Mn
4. พัทลุง	2	0	2	-	-
5. ยะลา	1	1	2	Coliform	-
6. สงขลา	1	0	1	-	-
7. สตูล	0	0	0	-	-
รวม	5	4	9		

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 3 อันดับแรกจากมากไปน้อย

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคเขตสุขภาพที่ 12 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565

