



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)

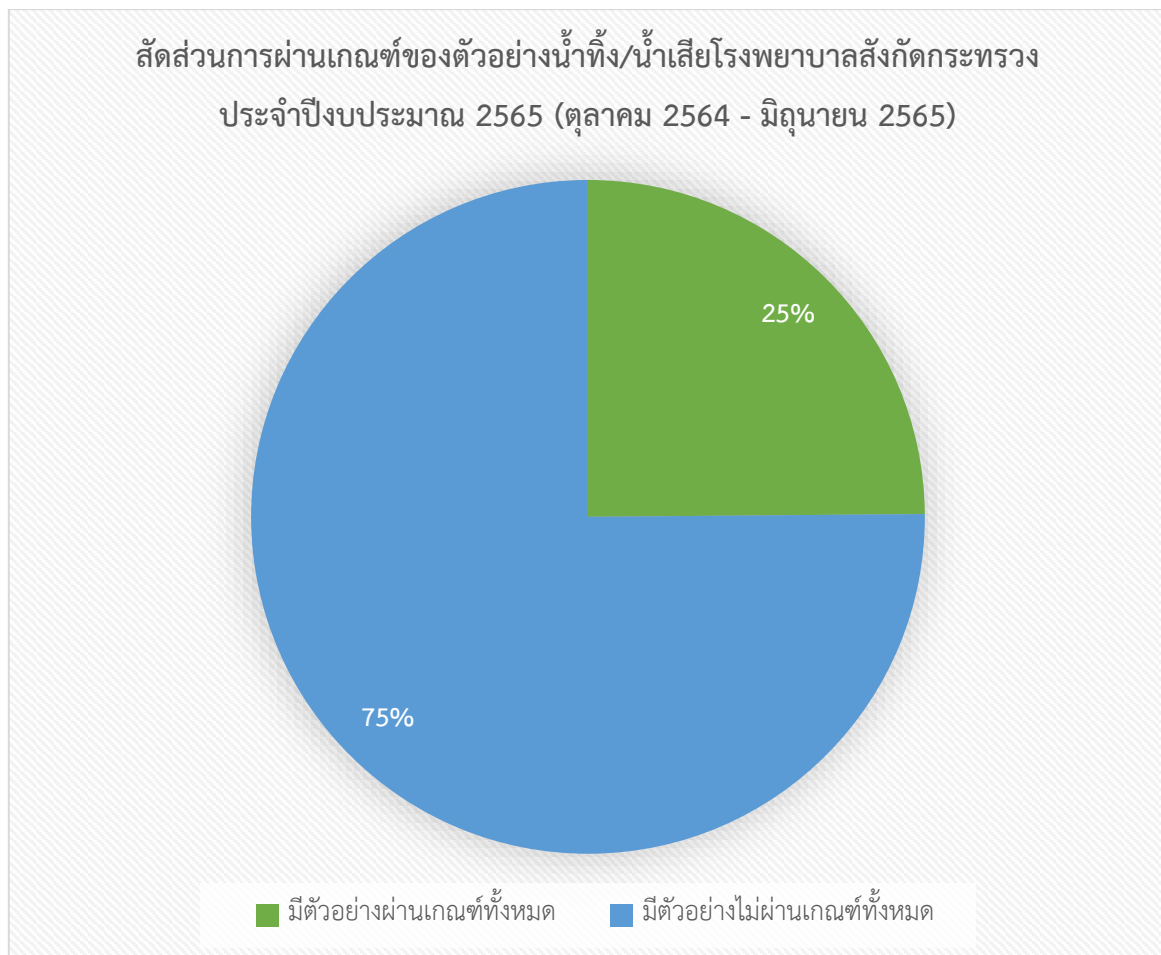
นักวิทยาศาสตร์แพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

1.26 ร้อยละของโรงพยาบาลพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN&CLEAN Hospital ผ่านเกณฑ์ระดับดีมากขึ้นไป

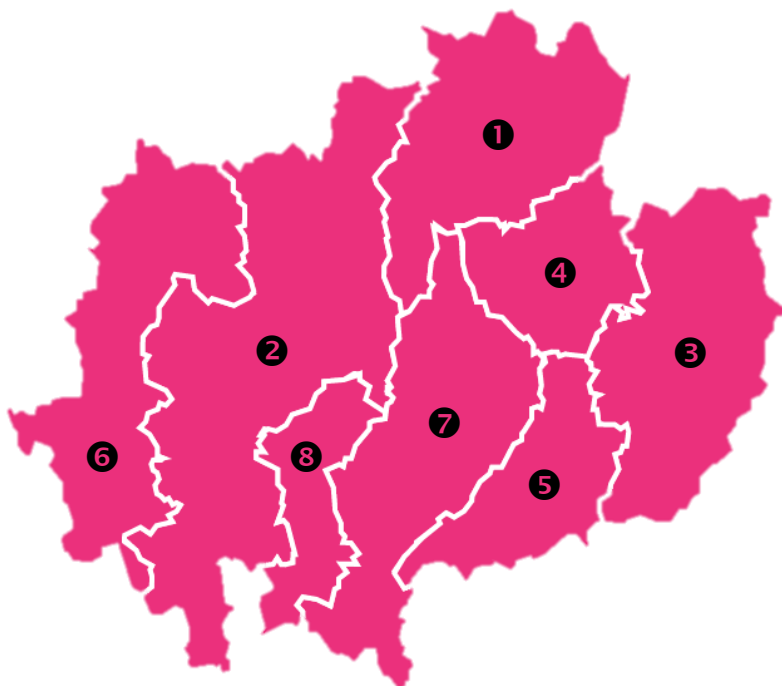
รายงานแนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขรายจังหวัด

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตัวชี้วัดที่ 1.26 ร้อยละของโรงพยาบาลพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ตามเกณฑ์ GREEN&CLEAN Hospital ผ่านเกณฑ์ระดับดีมากขึ้นไป กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสียของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 - 30 มิถุนายน 2565 รวมจำนวนทั้งสิ้น 744 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจวิเคราะห์ภายใต้เกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 จากการทดสอบคุณภาพน้ำพบว่า มีตัวอย่างผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 185 ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 559 ตัวอย่าง ดังภาพ



โดยแบ่งเป็น 12 เขตสุขภาพ ดังนี้

เขตสุขภาพที่ 1



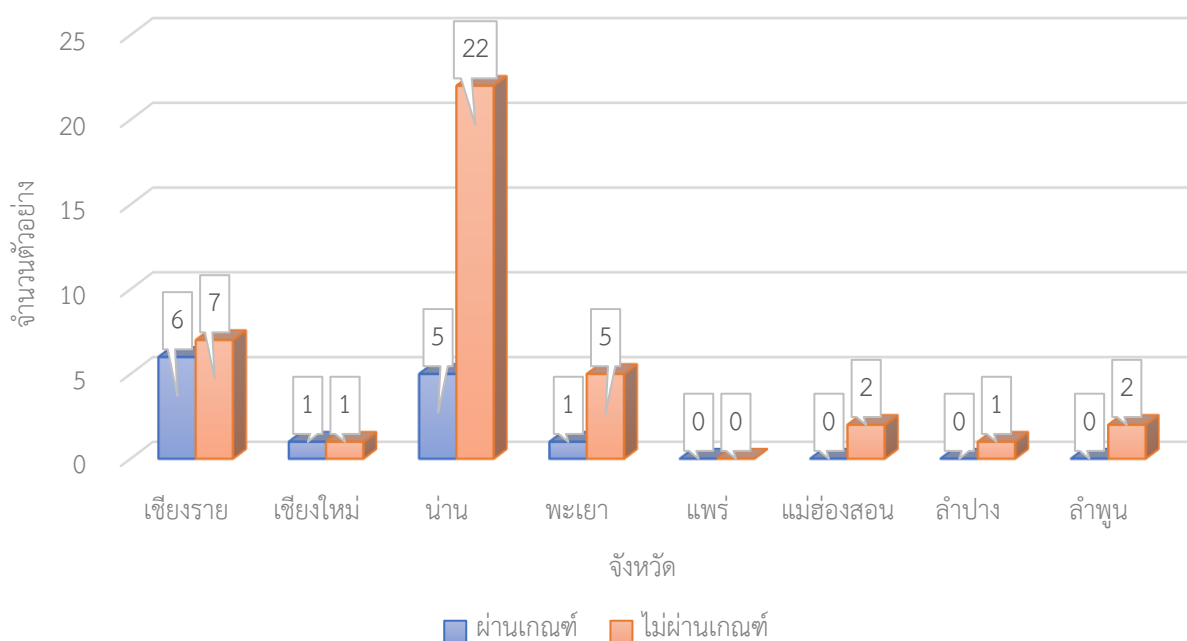
ประกอบด้วยจังหวัด

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

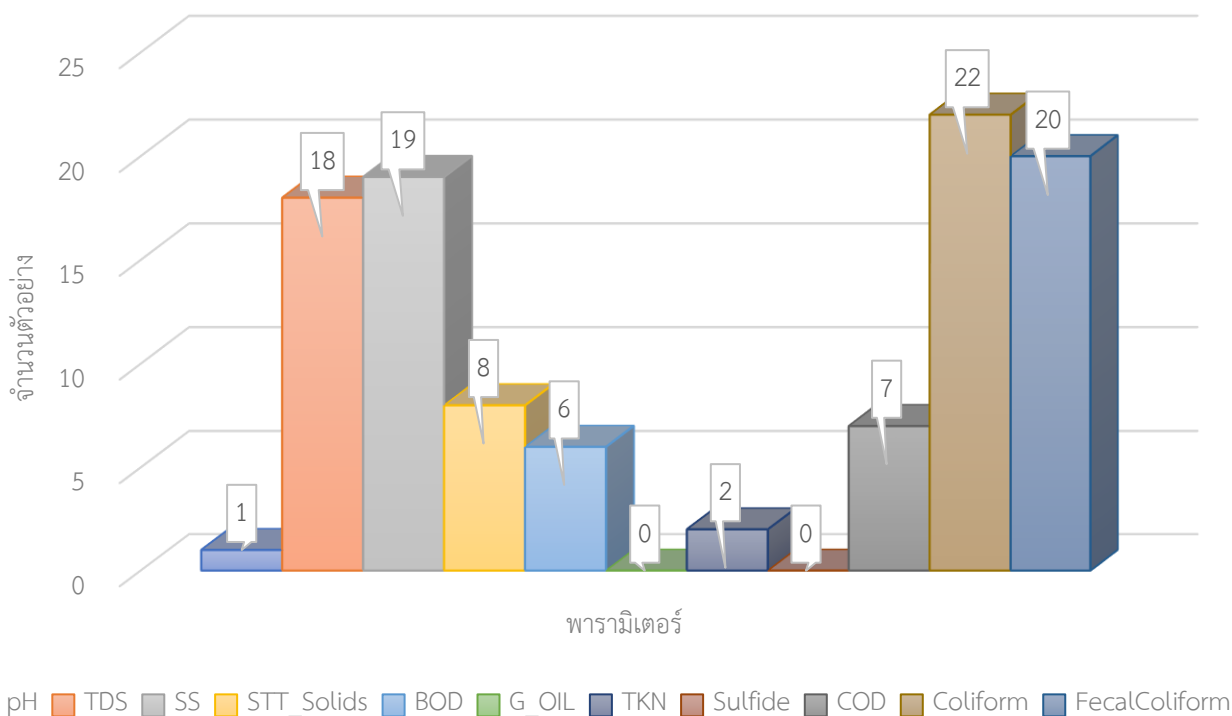
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. เชียงราย	6	7	13	TDS, Coliform, Fecal Coliform
2. เชียงใหม่	1	1	2	STT_Solids, SS, Coliform, Fecal Coliform
3. น่าน	5	22	27	SS, Coliform, Fecal Coliform, COD
4. พะเยา	1	5	6	TDS, Coliform, Fecal Coliform, STT_Solids, SS
5. แพร่	0	0	0	-
6. แม่ฮ่องสอน	0	2	2	TDS, Coliform, Fecal Coliform
7. ลำปาง	0	1	1	SS, Fecal Coliform
8. ลำพูน	0	2	2	TDS, Coliform
รวม	13	40	53	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

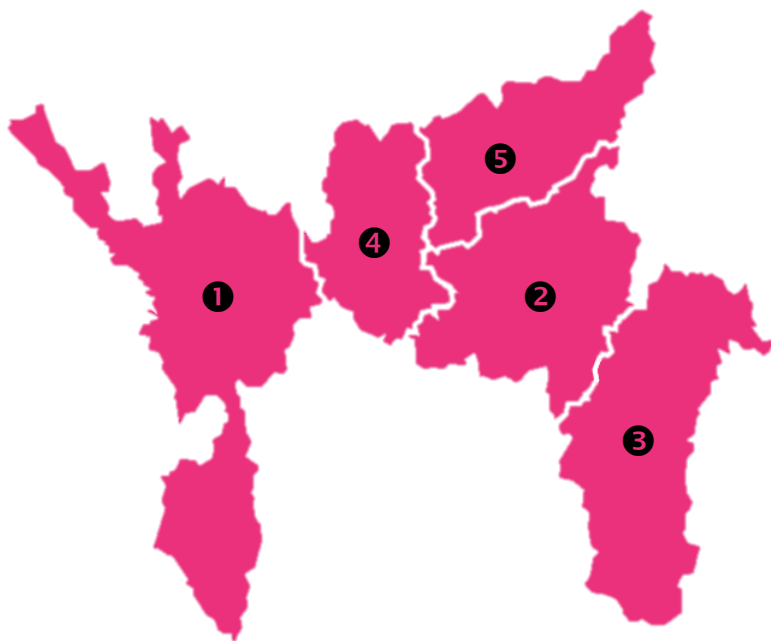
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 1 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 2



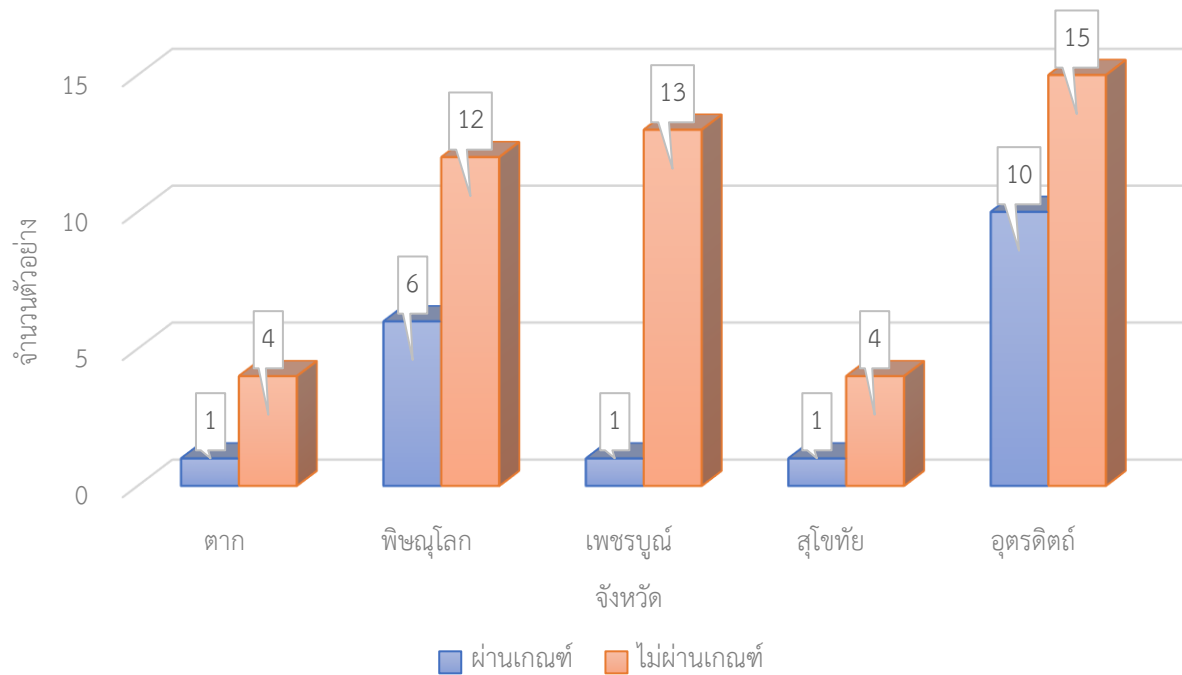
ประกอบด้วยจังหวัด

1. ตาก
2. พิษณุโลก
3. เพชรบูรณ์
4. สุโขทัย
5. อุตรดิตถ์

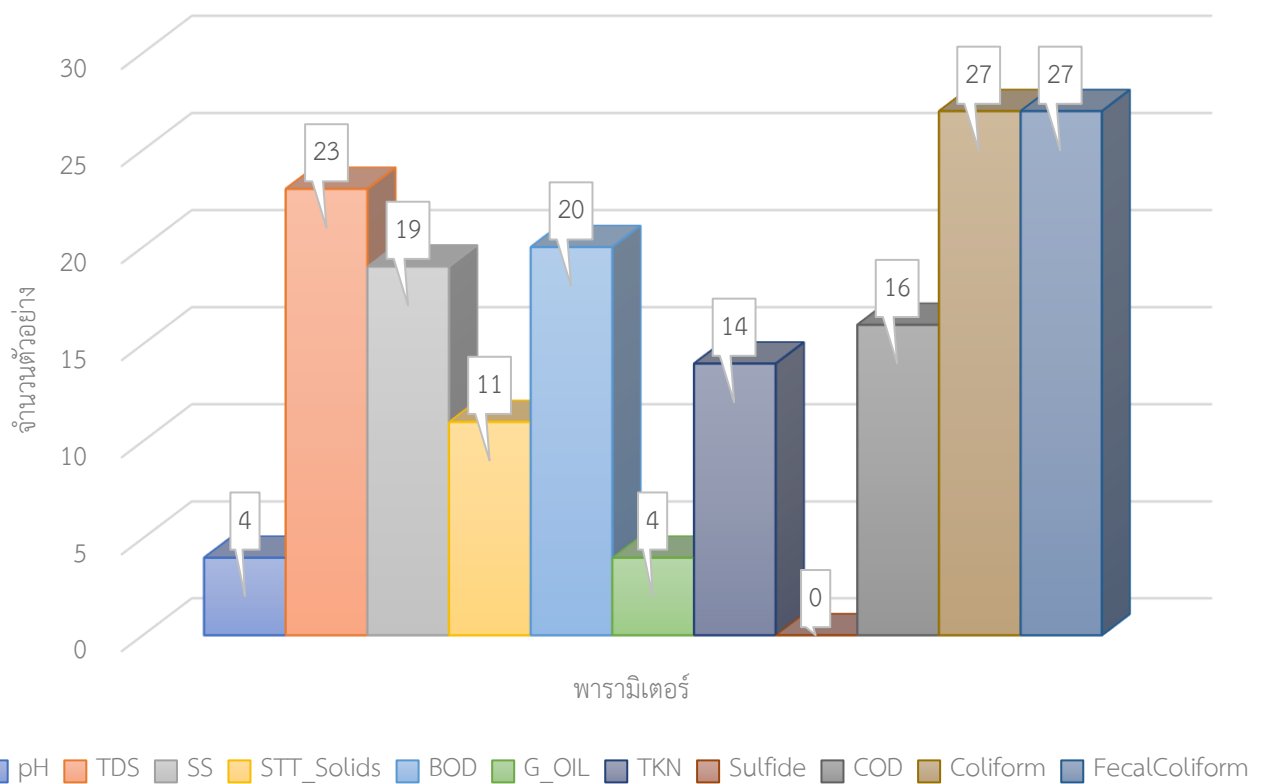
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. ตาก	1	4	5	Coliform, Fecal Coliform, TKN, TDS, pH
2. พิษณุโลก	6	12	18	Coliform, Fecal Coliform, SS, BOD, COD
3. เพชรบูรณ์	1	13	14	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
4. สุโขทัย	1	4	5	Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD, SS
5. อุตรดิตถ์	10	15	25	Coliform, Fecal Coliform, BOD, TDS, SS
รวม	19	48	67	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

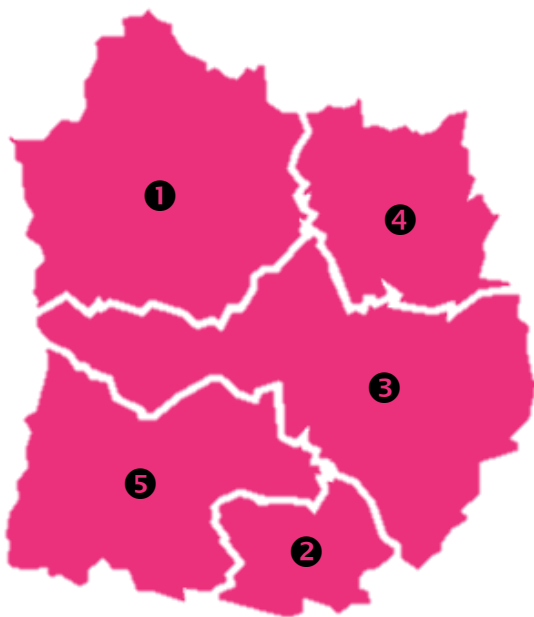
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 2 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 3



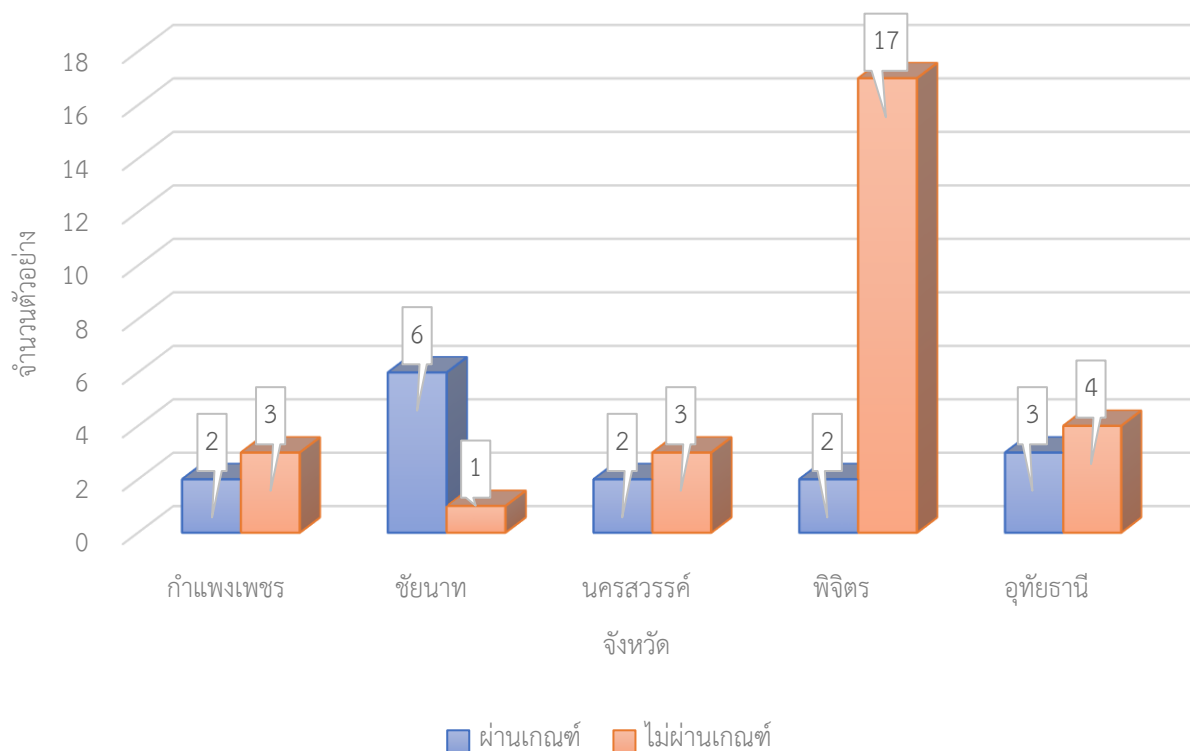
ประกอบด้วยจังหวัด

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

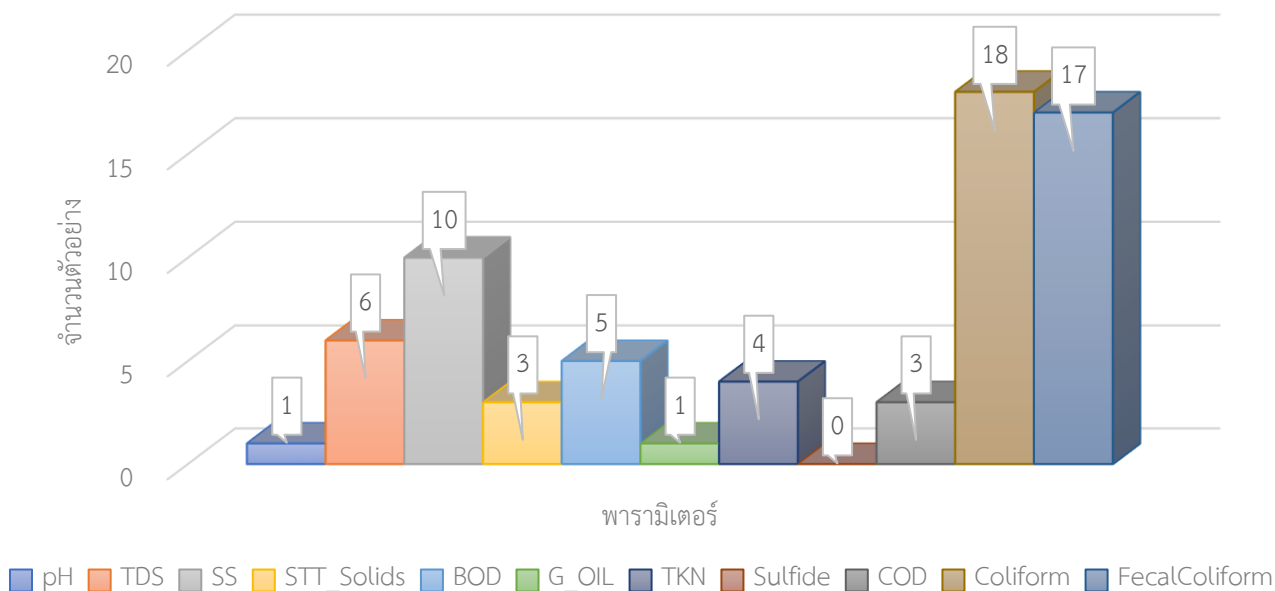
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. กำแพงเพชร	2	3	5	Fecal Coliform, Coliform, SS
2. ชัยนาท	6	1	7	pH
3. นครสวรรค์	2	3	5	Coliform, Fecal Coliform
4. พิจิตร	2	17	19	Coliform, Fecal Coliform, SS, BOD, TKN
5. อุทัยธานี	3	4	7	TDS, SS, Coliform, Fecal Coliform
รวม	15	28	43	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

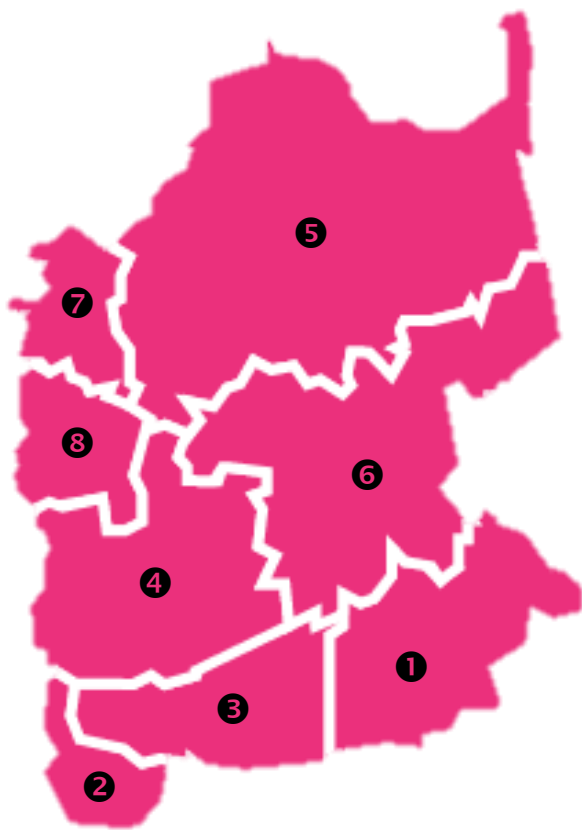
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 3 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 4



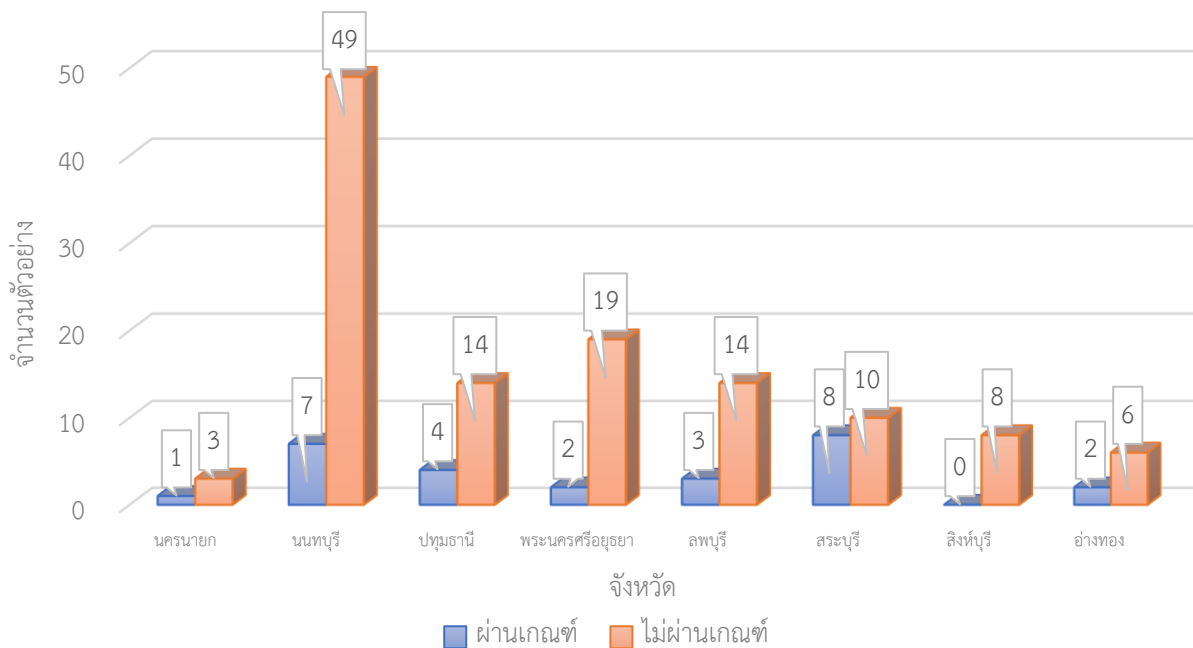
ประกอบด้วยจังหวัด

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

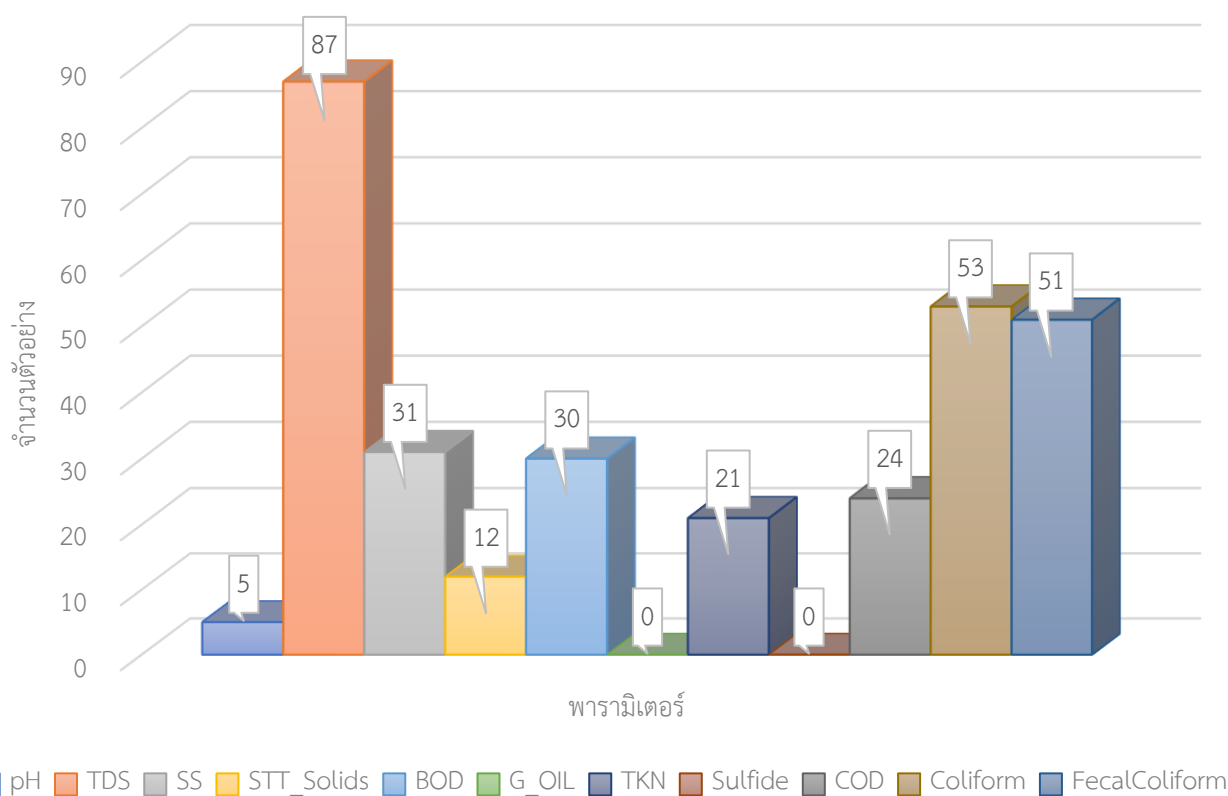
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. นครนายก	1	3	4	TKN, TDS
2. นนทบุรี	7	49	56	TDS, Fecal Coliform, Coliform, SS, BOD
3. ปทุมธานี	4	14	18	Coliform, Fecal Coliform, TDS, BOD, COD
4. พระนครศรีอยุธยา	2	19	21	TDS, Coliform, Fecal Coliform, pH, SS
5. ลพบุรี	3	14	17	TDS, Coliform, Fecal Coliform, TKN, BOD
6. สระบุรี	8	10	18	TDS, SS, BOD, COD, Coliform
7. สิงห์บุรี	0	8	8	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
8. อ่างทอง	2	6	8	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS
รวม	27	123	150	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

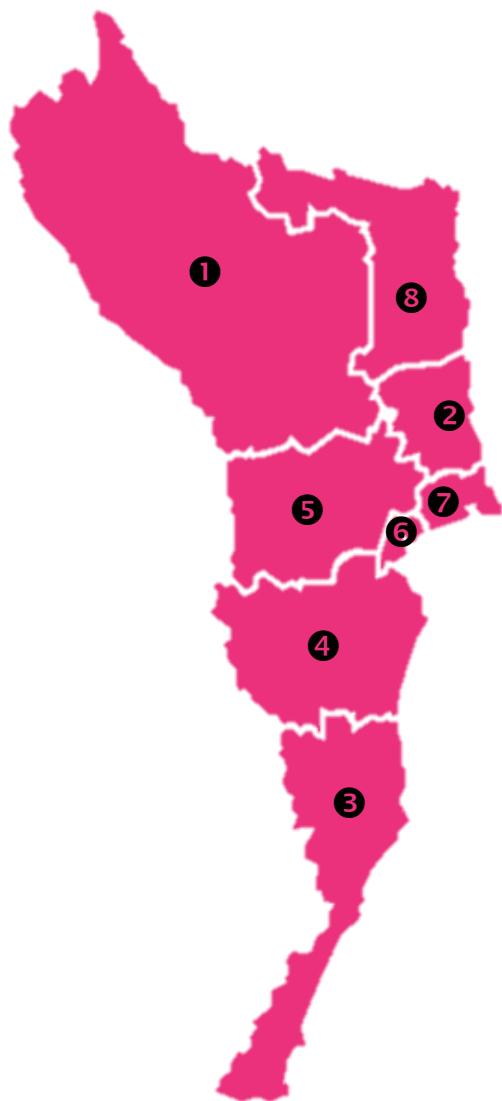
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 4 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 5



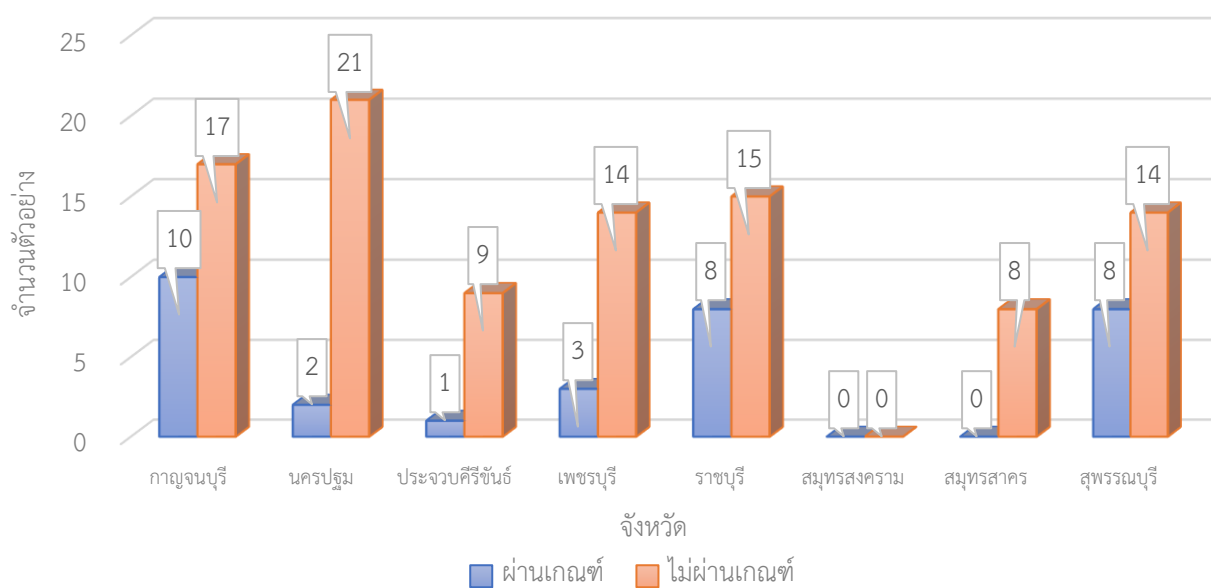
ประกอบด้วยจังหวัด

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

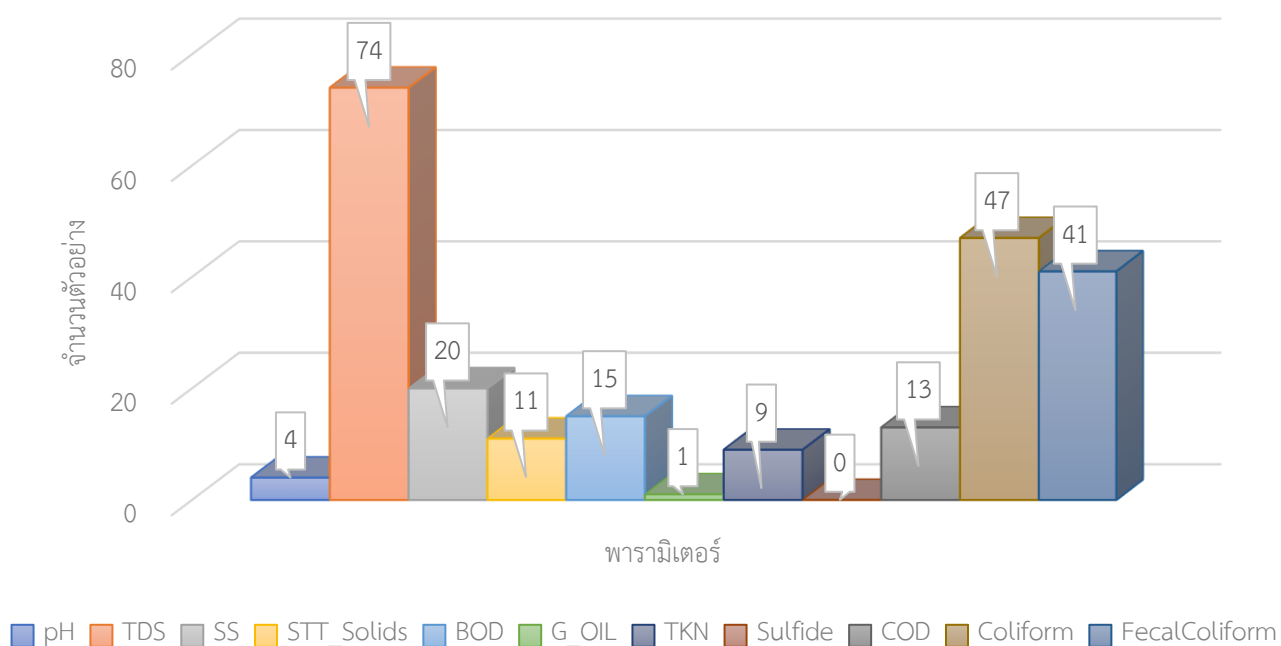
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. กาญจนบุรี	10	17	27	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
2. นครปฐม	2	21	23	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS, pH
3. ประจวบคีรีขันธ์	1	9	10	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
4. เพชรบุรี	3	14	17	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS, BOD
5. ราชบุรี	8	15	23	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS, pH
6. สมุทรสงคราม	0	0	0	-
7. สมุทรสาคร	0	8	8	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
8. สุพรรณบุรี	8	14	22	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS, STT_Solids
รวม	32	98	130	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

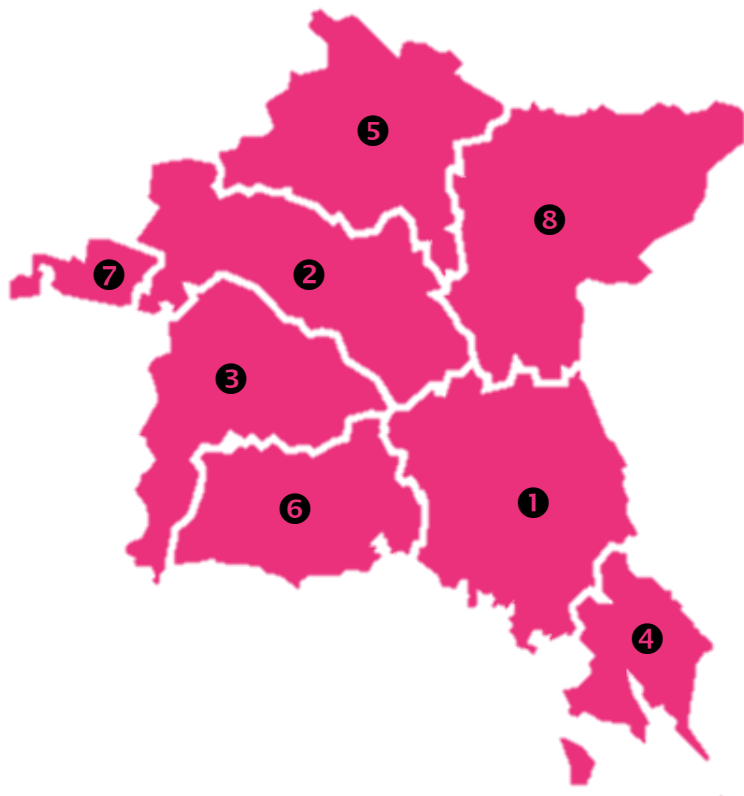
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 5 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 6



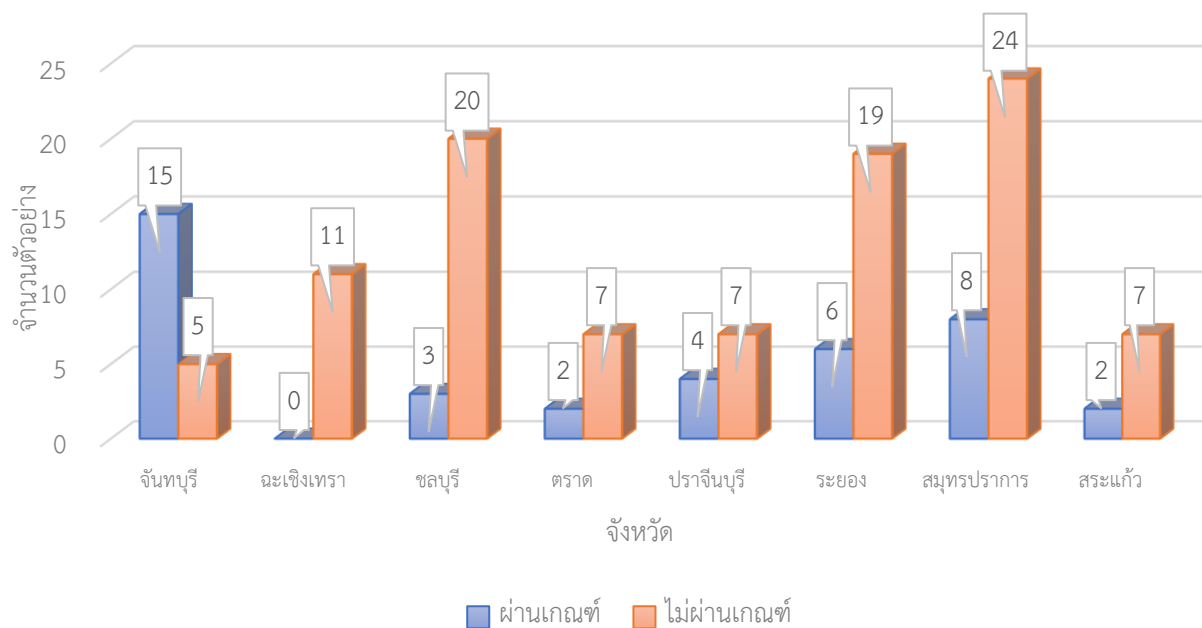
ประกอบด้วยจังหวัด

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

จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. จันทบุรี	15	5	20	TDS, SS, STT_Solids, G_OIL, BOD
2. ฉะเชิงเทรา	0	11	11	TDS, Coliform, Fecal Coliform, TKN, pH
3. ชลบุรี	3	20	23	Fecal Coliform, Coliform, TDS, TKN, BOD
4. ตราด	2	7	9	Coliform, Fecal Coliform, TDS, SS, TKN
5. ปราจีนบุรี	4	7	11	Coliform, Fecal Coliform, TDS, SS, TKN
6. ระยอง	6	19	25	Coliform, Fecal Coliform, SS, TDS, TKN
7. สมุทรปราการ	8	24	32	TDS, Fecal Coliform, Coliform, COD, BOD
8. สระแก้ว	2	7	9	TDS, Coliform, Fecal Coliform, SS, TKN
รวม	40	100	140	

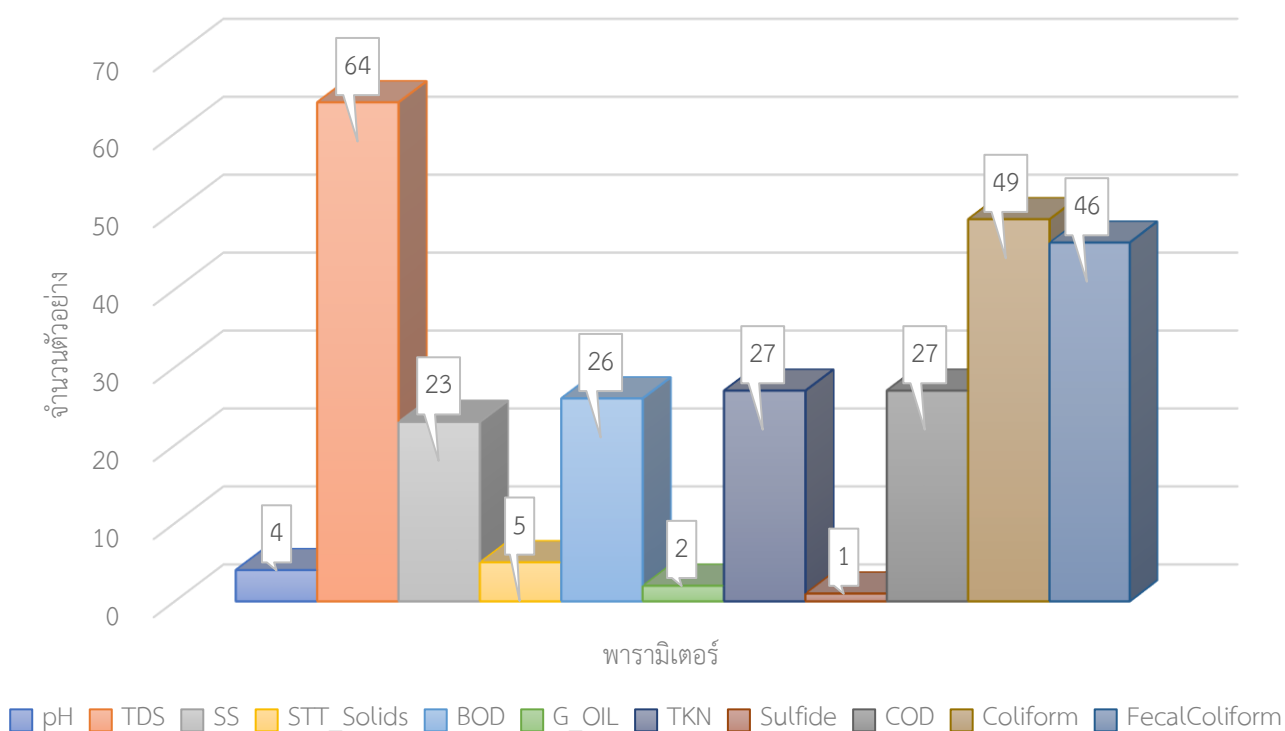
หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด

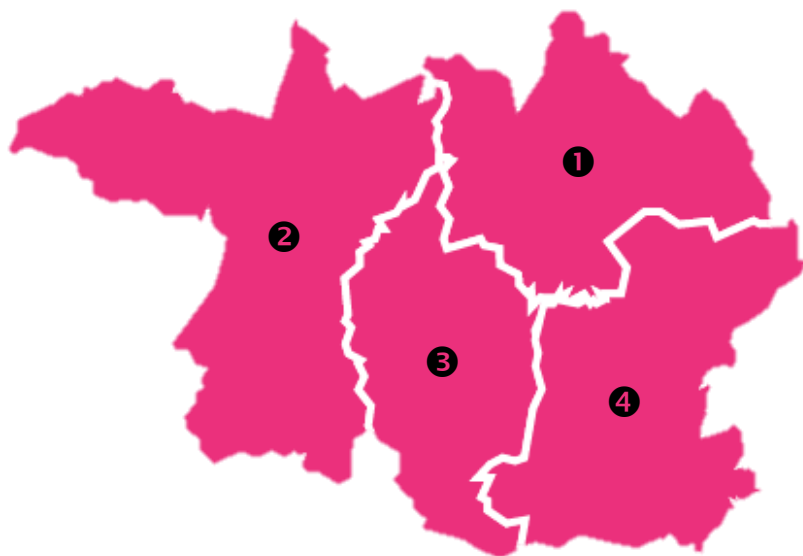


จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 6 รายพารามิเตอร์

ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 7



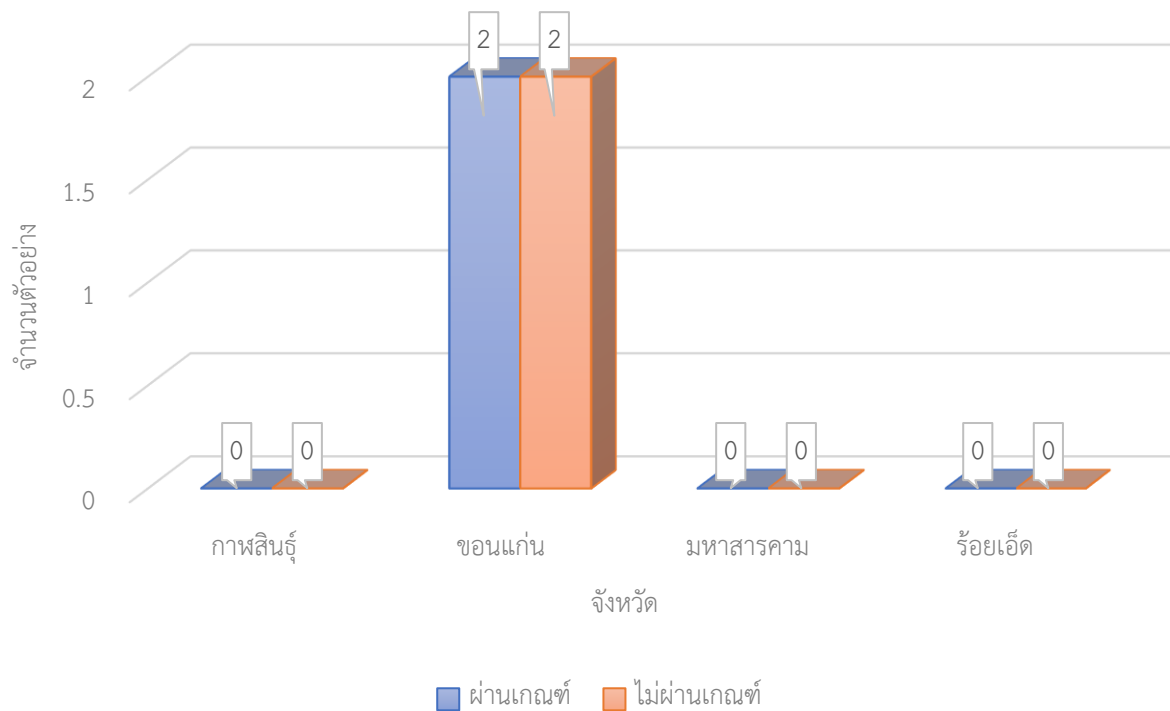
ประกอบด้วยจังหวัด

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

จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. กาฬสินธุ์	0	0	0	-
2. ขอนแก่น	2	2	4	Coliform, Fecal Coliform, TKN
3. มหาสารคาม	0	0	0	-
4. ร้อยเอ็ด	0	0	0	-
รวม	2	2	4	

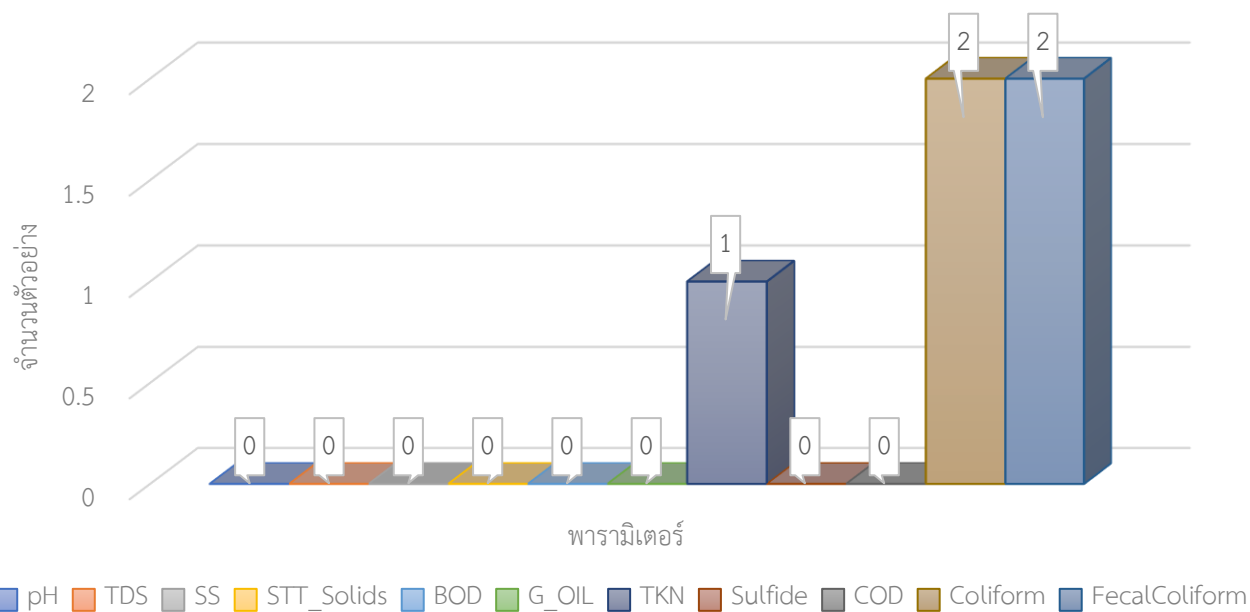
หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 7 รายพารามิเตอร์

ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 8



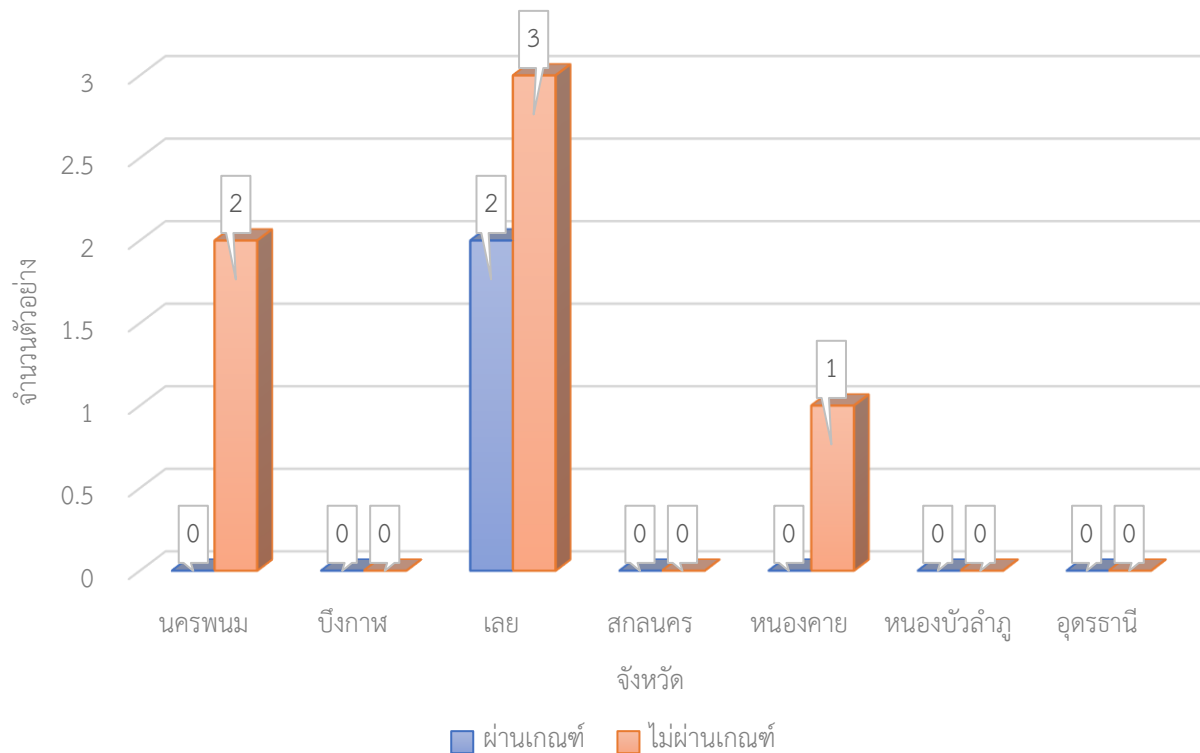
ประกอบด้วยจังหวัด

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

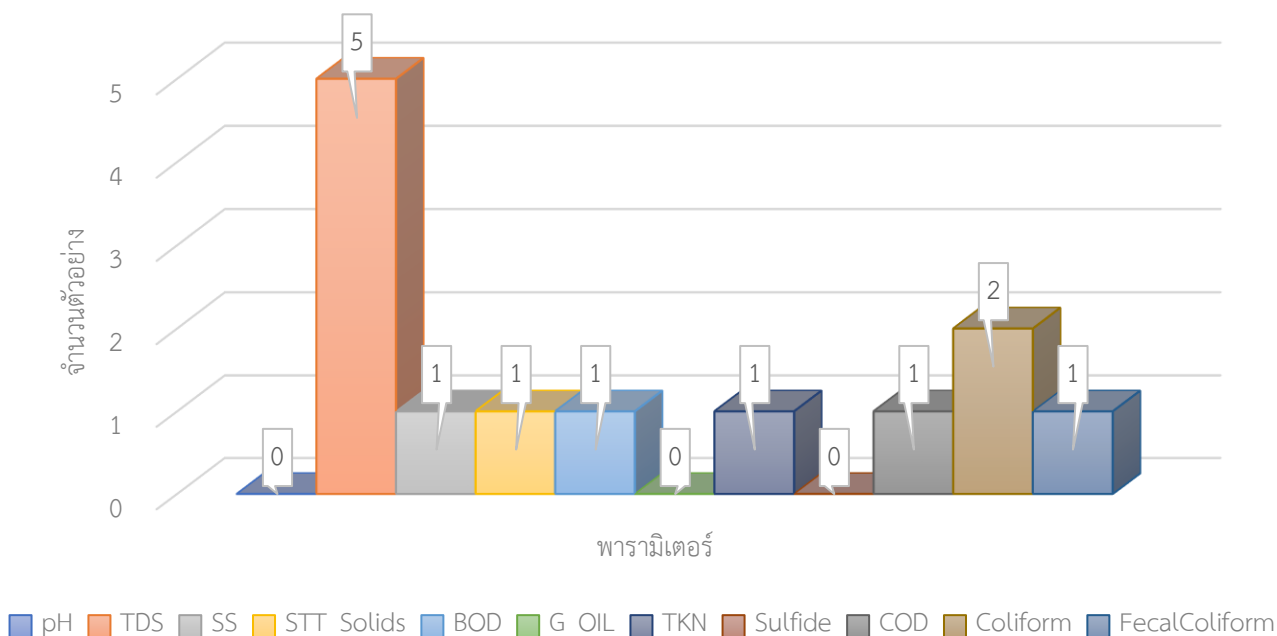
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. นครพนม	0	2	2	TDS, Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
2. บึงกาฬ	0	0	0	-
3. เลย	2	3	5	TDS
4. สกลนคร	0	0	0	-
5. หนองคาย	0	1	1	TKN
6. หนองบัวลำภู	0	0	0	-
7. อุดรธานี	0	0	0	-
รวม	2	6	8	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

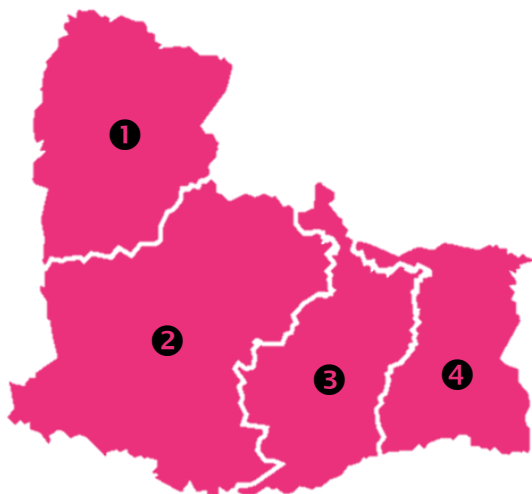
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 8 รายพารามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 9



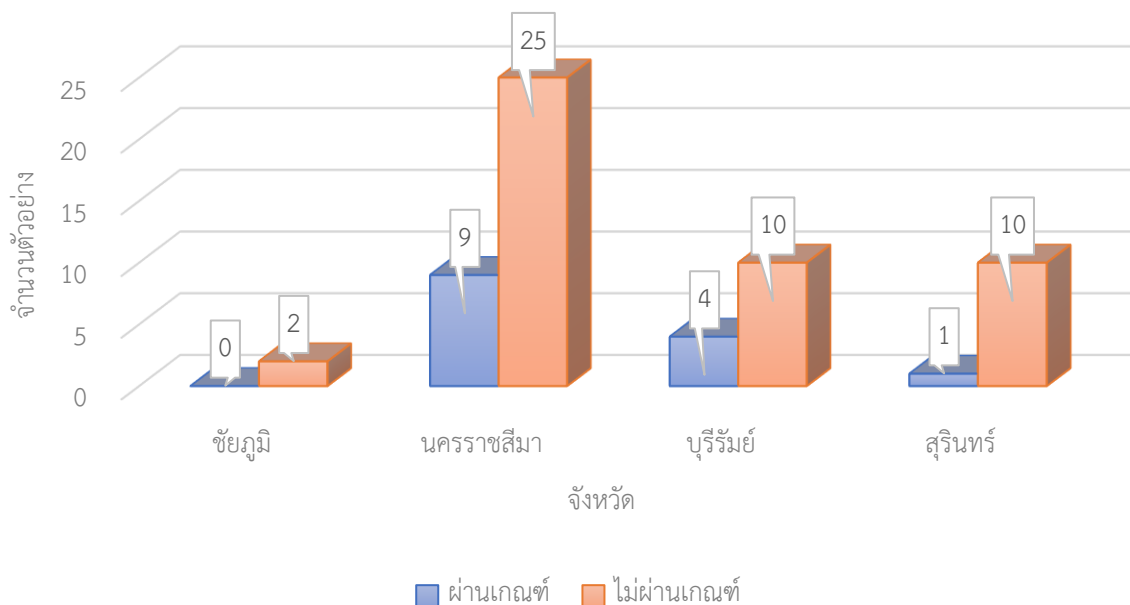
ประกอบด้วยจังหวัด

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

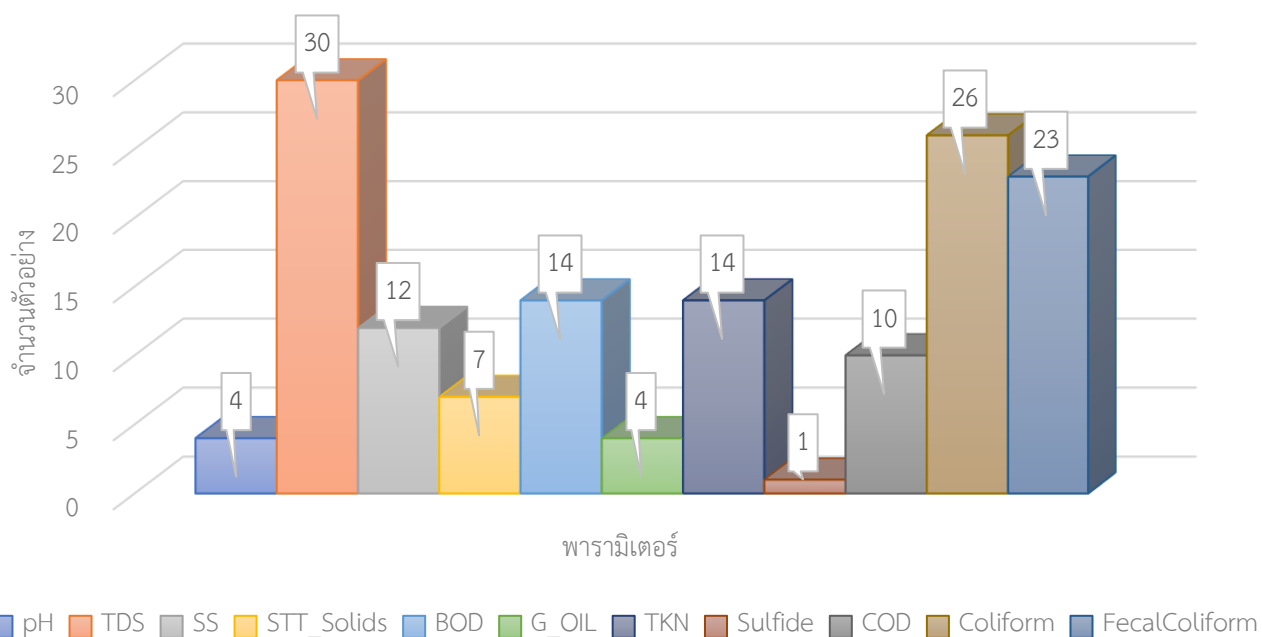
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. ชัยภูมิ	0	2	2	Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD
2. นครราชสีมา	9	25	34	TDS, Coliform, Fecal Coliform, TKN, SS
3. บุรีรัมย์	4	10	14	Coliform, Fecal Coliform, TDS, TKN, BOD
4. สุรินทร์	1	10	11	Coliform, Fecal Coliform, TDS, SS, TKN
รวม	14	47	61	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

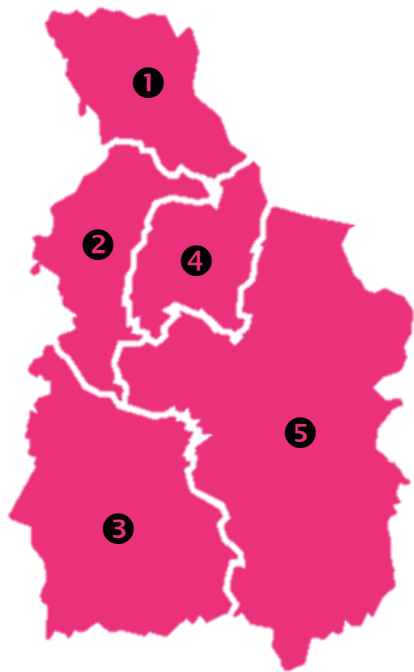
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 9 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 10



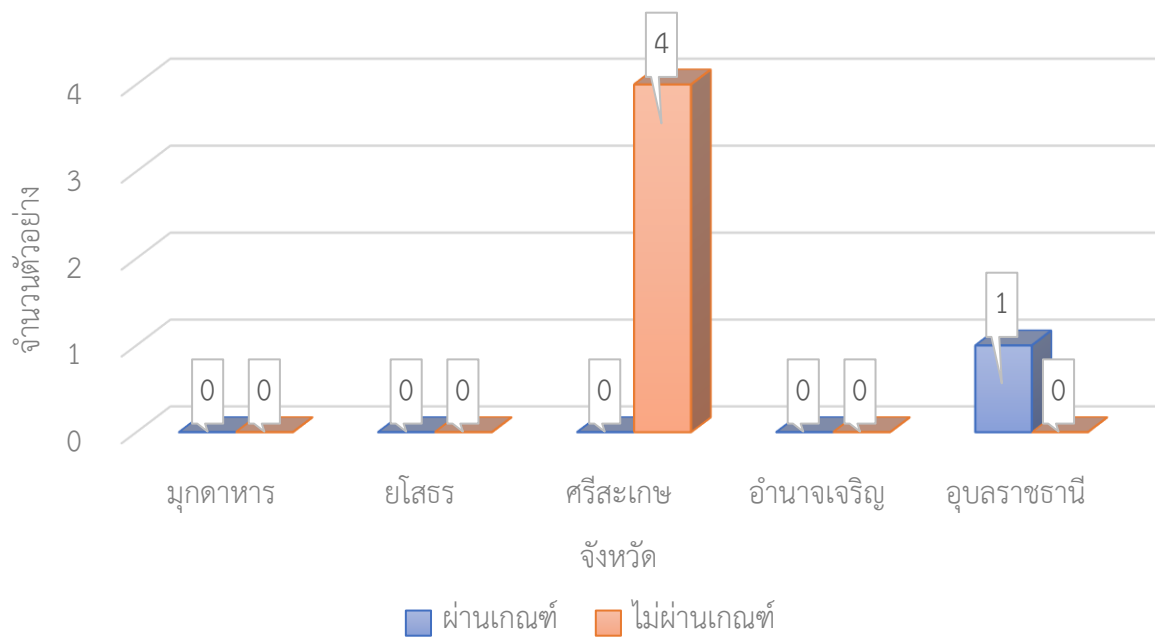
ประกอบด้วยจังหวัด

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

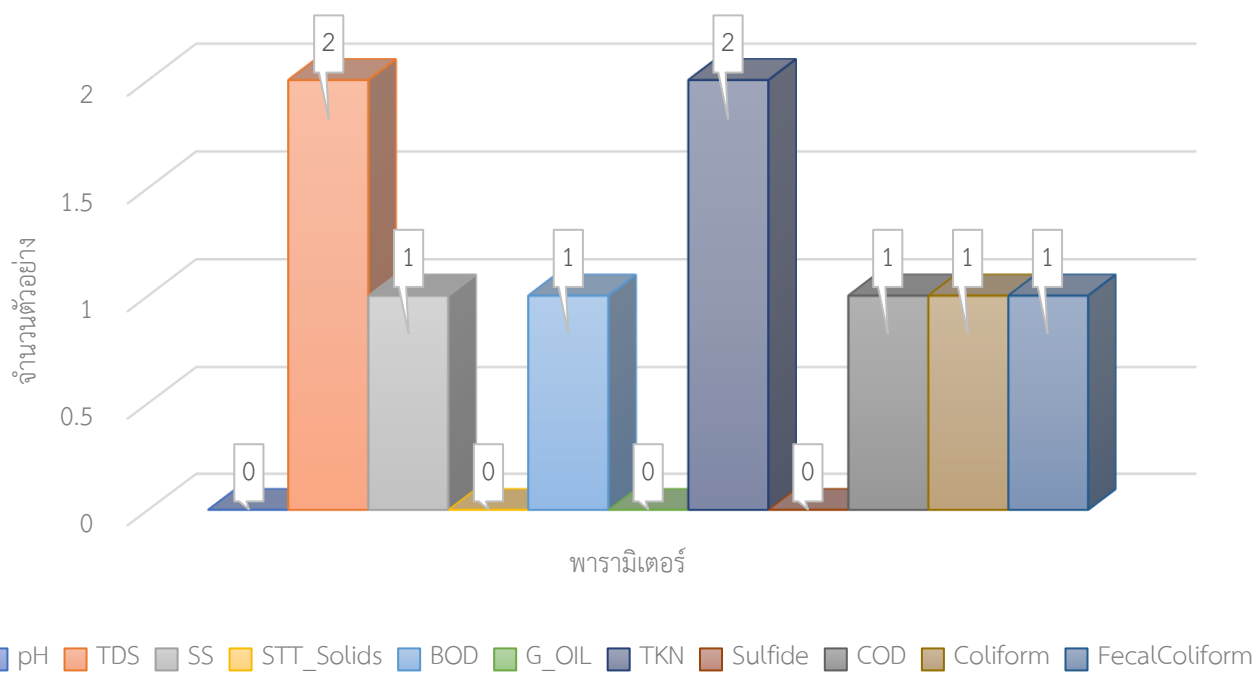
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. มุกดาหาร	0	0	0	-
2. ยโสธร	0	0	0	-
3. ศรีสะเกษ	0	4	4	TDS, TKN, SS, Coliform, Fecal Coliform
4. อำนาจเจริญ	0	0	0	-
5. อุบลราชธานี	1	0	1	-
รวม	1	4	5	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

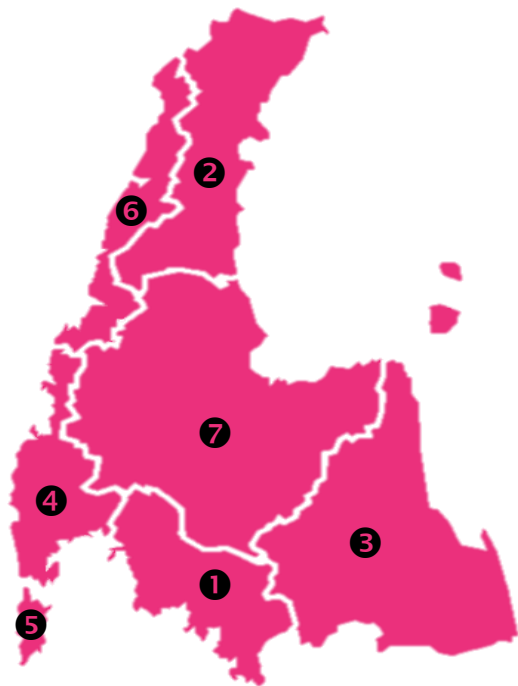
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 10 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 11



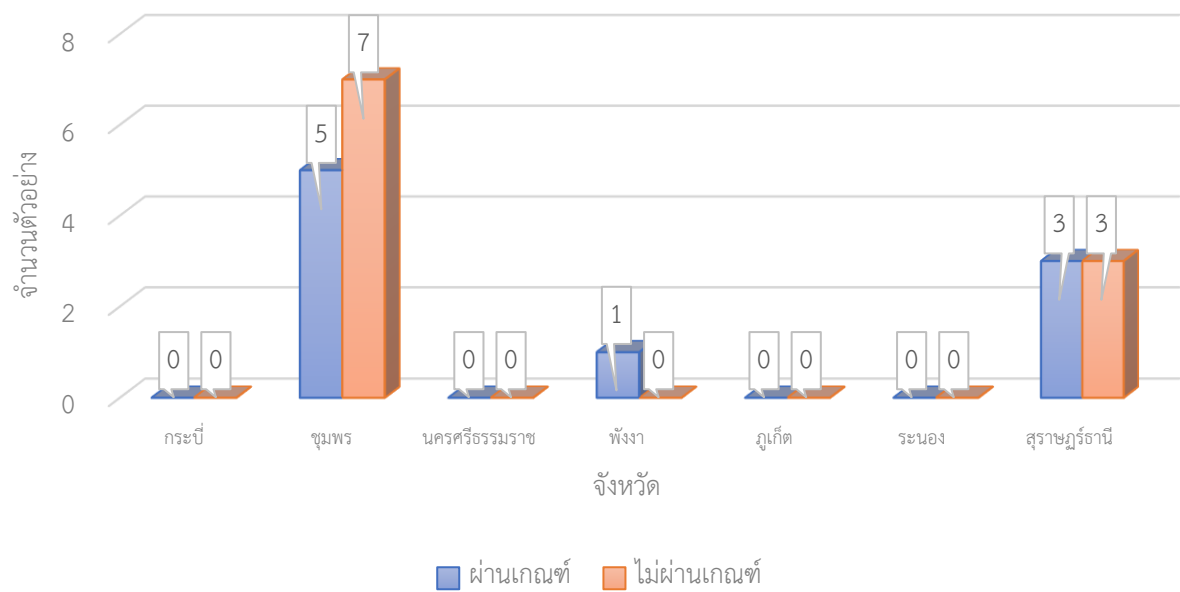
ประกอบด้วยจังหวัด

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

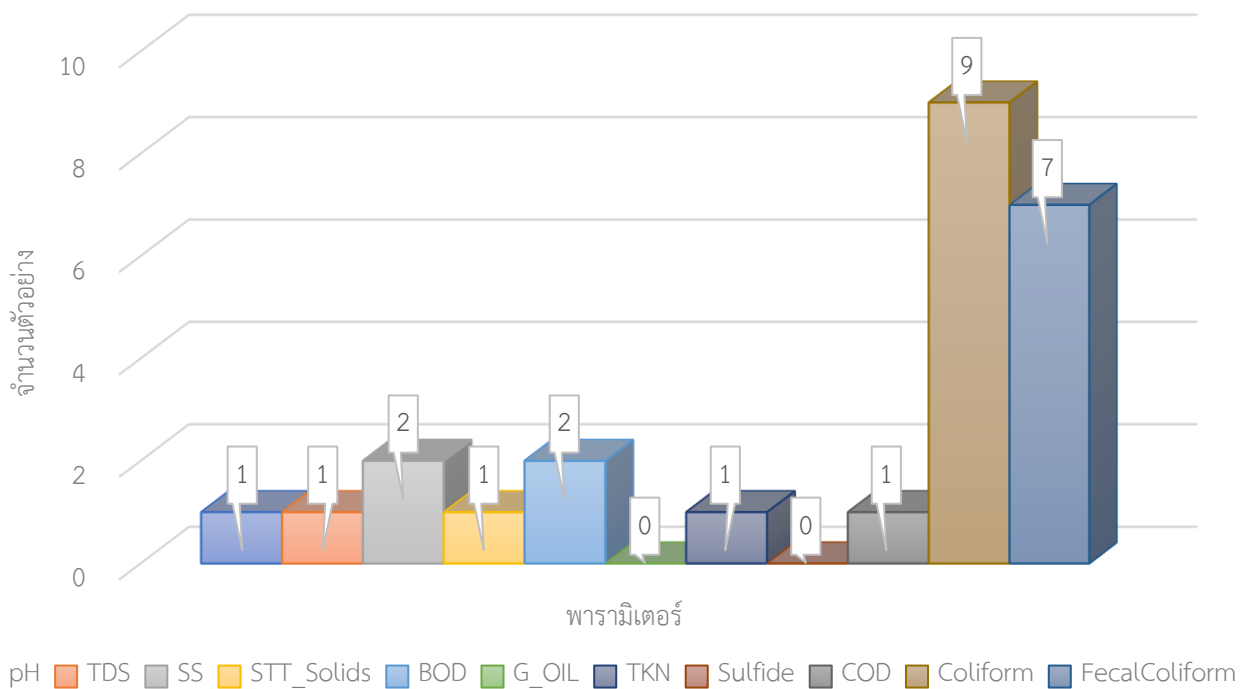
จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. กระบี่	0	0	0	-
2. ชุมพร	5	7	12	Coliform, Fecal Coliform, pH, TDS, SS
3. นครศรีธรรมราช	0	0	0	-
4. พังงา	1	0	1	-
5. ภูเก็ต	0	0	0	-
6. ระนอง	0	0	0	-
7. สุราษฎร์ธานี	3	3	6	Coliform, Fecal Coliform, BOD, COD, TKN
รวม	9	10	19	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

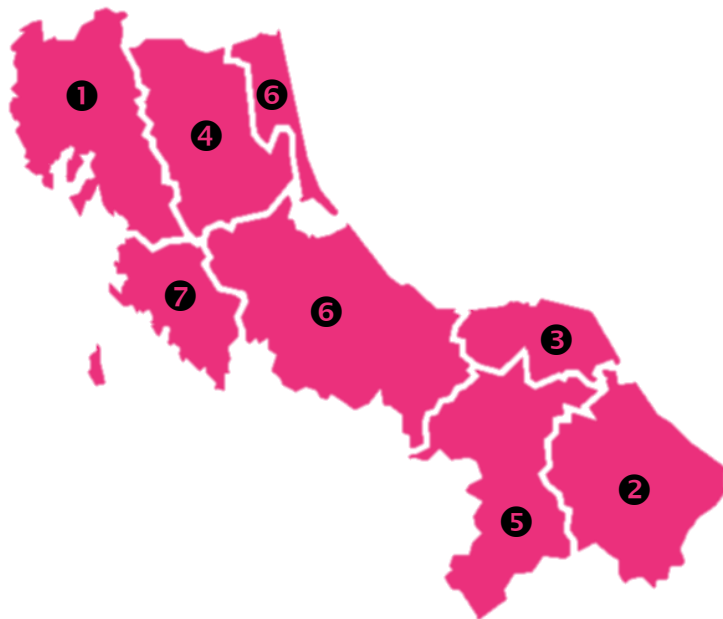
รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 11 รายพารามิเตอร์ ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565



เขตสุขภาพที่ 12



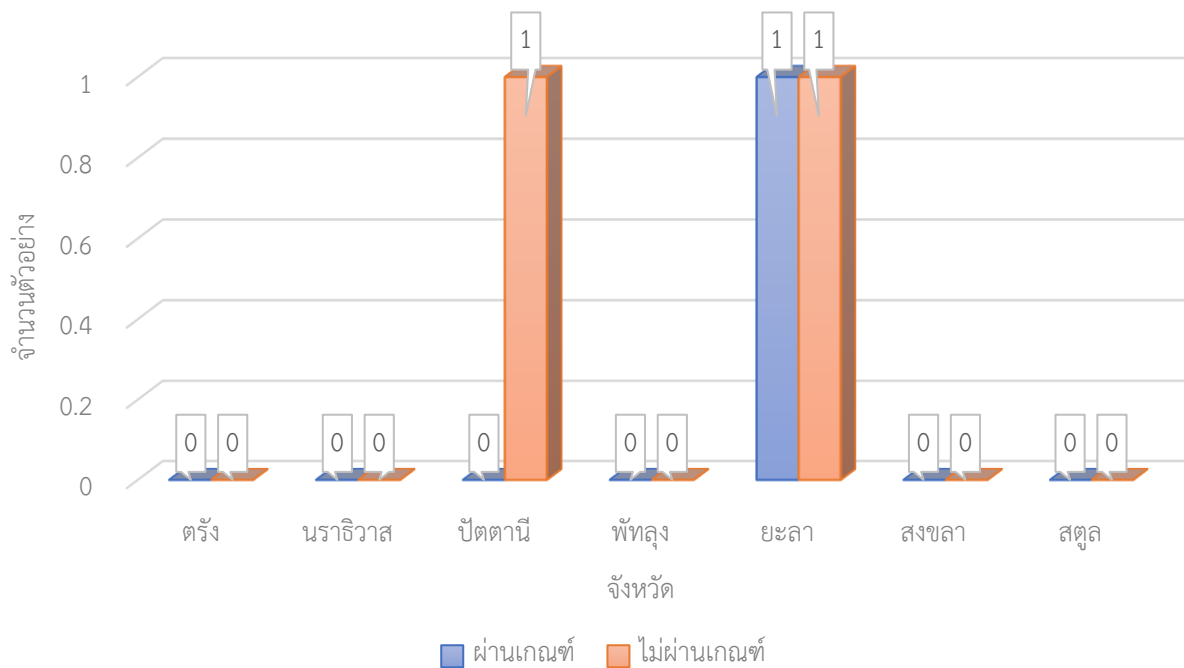
ประกอบด้วยจังหวัด

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

จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวน ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
1. ตรัง	0	0	0	-
2. นราธิวาส	0	0	0	-
3. ปัตตานี	0	1	1	Coliform, Fecal Coliform
4. พัทลุง	0	0	0	-
5. ยะลา	1	1	2	Coliform, Fecal Coliform, G_OIL, TKN
6. สงขลา	0	0	0	-
7. สตูล	0	0	0	-
รวม	1	2	3	

หมายเหตุ : แสดงถึงพารามิเตอร์ที่ควรเฝ้าระวังเป็น 5 อันดับแรกจากมากไปน้อย

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์น้ำเสียเขตสุขภาพที่ 12 รายการามิเตอร์
ตุลาคม 64 - มิถุนายน 65 ปีงบประมาณ 2565

