



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กลุ่มงานบริหารยุทธศาสตร์ โทร. ๐ ๒๙๖๘ ๓๖๐๓ ต่อ ๔๘๓๔

ที่ สธ ๐๙๔๔.๐๒/ ๑๒๐๑

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (รอบ ๕ เดือนหลัง)

เรียน ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

เพื่อให้การดำเนินงานตัวชี้วัดที่ ๓.๓๖ ร้อยละของพื้นที่เขตเมือง (เทศบาลนคร/เทศบาลเมือง) และเขตเศรษฐกิจพิเศษขับเคลื่อนเป็นเมืองสุขภาพดี บรรลุตามเป้าหมายและตามเกณฑ์มาตรฐาน ๓ ด้าน คือ สิ่งแวดล้อมเอื้อต่อสุขภาพ (Healthy Environments) สถานประกอบการเอื้อต่อสุขภาพ (Healthy Settings) และประชาชนรอบรู้สุขภาพ (Healthy People) นั้น

ในการนี้ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย จึงขอส่งรายงานคุณภาพน้ำบริโภค ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในเกณฑ์ด้าน สิ่งแวดล้อมเอื้อต่อสุขภาพ (Healthy Environments) ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก(EEC) ดังแนบ เพื่อโปรดพิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นางวันนี มากันต์

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย

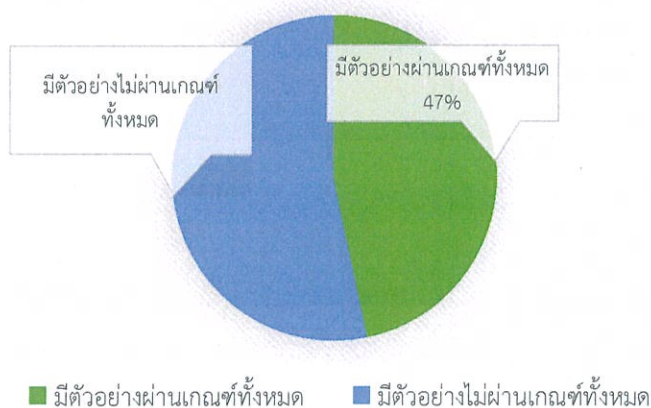
ตัวชี้วัดที่ 3.36 รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (รอบ 5 เดือนหลัง)

รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (รอบ 5 เดือนหลัง)

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำบริโภคใน ปีงบประมาณ 2566 ในภวะภัยแล้งและน้ำท่วมซ้ำซากขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดต่างๆในพื้นที่ เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) ได้แก่ เชียงราย ดาก นครพนม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ตราด กาญจนบุรี สงขลา นราธิวาส จำนวน 525 ตัวอย่าง และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จำนวน 285 ตัวอย่าง ได้แก่ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 มิถุนายน 2566 รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 810 ตัวอย่าง ซึ่งตรวจวิเคราะห์และทดสอบภายใต้เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้มีได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2563 จากผลการทดสอบคุณภาพน้ำพบว่า

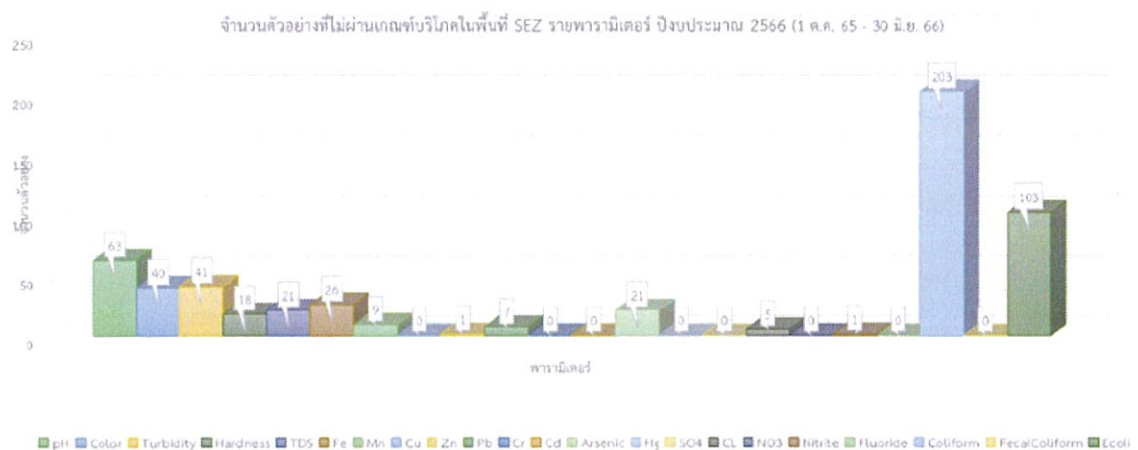
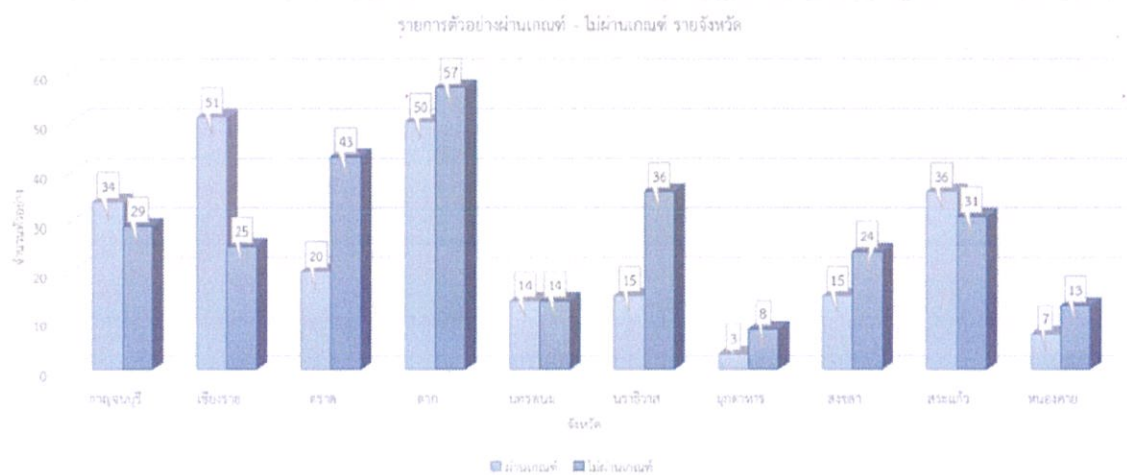
1. คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ)

สัดส่วนการผ่านเกณฑ์ของตัวอย่างน้ำบริโภคเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) ปีงบประมาณ 2566 (1 ต.ค. 65 - 30 มิ.ย. 66)



จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวนตัวอย่างรายจังหวัด
กาญจนบุรี	34	29	63
เชียงราย	51	25	76
ตราด	20	43	63
ดาก	50	57	107
นครพนม	14	14	28
นราธิวาส	15	36	51

จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวนตัวอย่างรายจังหวัด
มุกดาหาร	3	8	11
สงขลา	15	24	39
สระแก้ว	36	31	67
หนองคาย	7	13	20
รวมจำนวนตัวอย่างเขต พิเศษ SEZ	245	280	525



อีกทั้งให้คำแนะนำในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่ประสบภัยจากเหตุการณ์พลูระบาด ที่ตำบลมูโนะ อำเภอสุโขทัย จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2566 ดังนี้

ผลการตรวจคุณภาพน้ำภาคสนาม วันที่ 31 กรกฎาคม 2566

โซน	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความขุ่น (ไม่เกิน 5 NTU)	ค่าไนเตรด (ไม่เกิน 50 mg/L)	ค่าทองแดง (ไม่เกิน 1 mg/L)
ไข่แดง (ไม่เกิน 100 เมตร)	บ่อน้ำตื้นจุดกึ่งกลาง (รัศมี 100 เมตร) ด้านขวา	8.98	1.4	0.07
	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 100 เมตร) ด้านหลัง	8.54	2.3	0.04
	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 100 เมตร) ด้านหลัง	8.17	0.9	0.05
ไข่ขาว (100 - 500 เมตร)	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 150 เมตร) ด้านซ้าย	10.7	1.2	0.03
	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 150 เมตร) ด้านใต้	2.79	4.3	0.03
	ท่าเรือตลาดนัดปุณณ, น้ำคลอง (รัศมี 200 เมตร)	11.4	0.4	0.04
	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 750 เมตร)	1.19	0.9	0.05
กระเพาะ (500 - 1000 เมตร)	บ่อน้ำตื้น (รัศมี 150 เมตร)	0.41	5.2	0.04
	โรงเรียน, น้ำบาคาล (รัศมี 600 เมตร)	0.57	1.1	0.05

ผลตรวจคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์อนามัยที่ 12

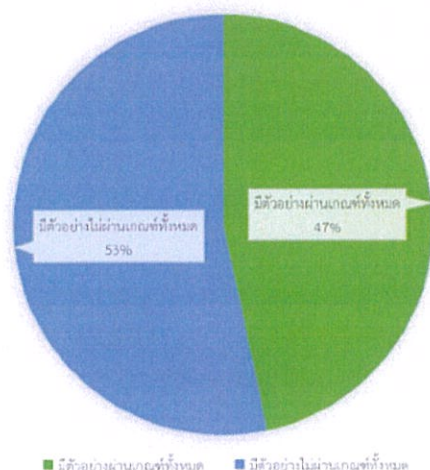
Mn1 mn7 mn8

รายงานผล (รับตัวอย่างน้ำเมื่อ 1 ส.ค. 66 เวลา 10:30 น.)

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	บ่อน้ำผิวดินจุด กึ่งกลาง	บ่อน้ำผิวดิน รัศมี 750 ม.	บ่อน้ำผิวดิน รัศมี 1 กม.
ความขุ่น	ไม่เกิน 5 NTU	มากกว่า 40	1.12	0.4
สีปรากฏ	ไม่เกิน 15 หน่วย	มากกว่า 50	3	1
pH	6.5-8.5	6.41	5.45	5.89
TDS 180	ไม่เกิน 500 ppm	284	89	112
ความกระด้าง	ไม่เกิน 300 ppm	115.8	34.4	37.9
ซิลิเกต	ไม่เกิน 250 ppm	31.24	33.93	24.85
คลอไรด์	ไม่เกิน 250 ppm	45.65	9.44	15.58
โบรเมต	ไม่เกิน 50 ppm	0.19	0.42	20.73
ไนไตรท์	ไม่เกิน 3 ppm	0.05	0.01	0.01
ฟลูออไรด์	ไม่เกิน 0.7 ppm	0.1	0.04	0.02
โลหะ (ICP-OES Avio 200)				
เหล็ก	ไม่เกิน 0.3 ppm	0.07	0.02	0.4
แมงกานีส	ไม่เกิน 0.3 ppm	0.2	0.07	0.04
ทองแดง	ไม่เกิน 1 ppm	< 0.005	0.01	0.009
สังกะสี	ไม่เกิน 3 ppm	< 0.005	0.01	0.07
ตะกั่ว	ไม่เกิน 0.01 ppm	< 0.005	0.005	0.03
โครเมียม	ไม่เกิน 0.05 ppm	< 0.005	ปริมาณน้อยเกินไปไม่ได้	0.006
แคดเมียม	ไม่เกิน 0.003 ppm	ปริมาณน้อยเกินไปไม่ได้	ปริมาณน้อยเกินไปไม่ได้	ปริมาณน้อยเกินไปไม่ได้
สารหนู	ไม่เกิน 0.01 ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005

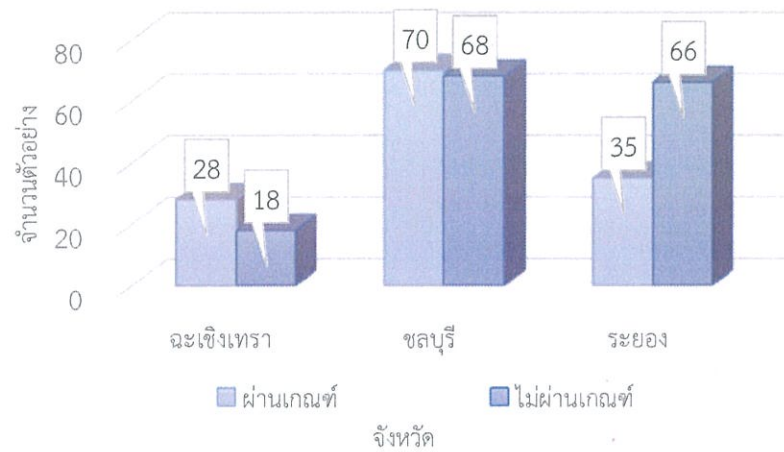
2. คุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

สัดส่วนการผ่านเกณฑ์ของตัวอย่างน้ำบริโภคเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (EEC) ปีงบประมาณ 2566 (1 ต.ค. 65 - 30 มิ.ย. 66)

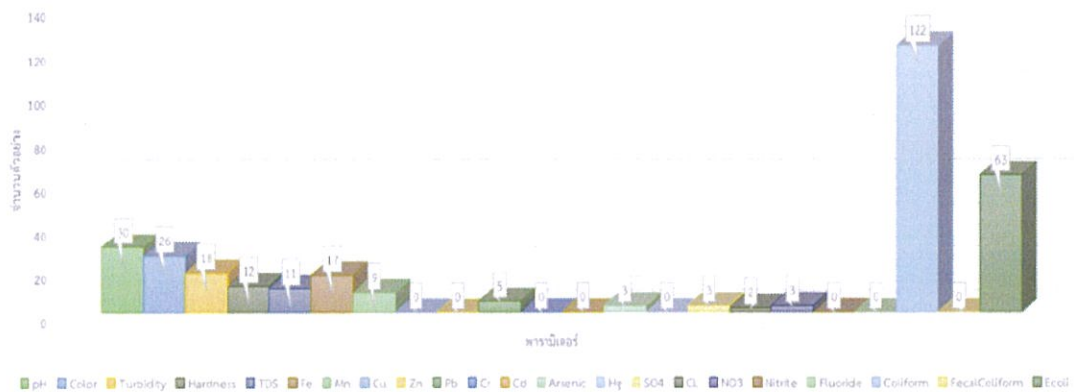


จังหวัด	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	รวมจำนวนตัวอย่างรายจังหวัด
ฉะเชิงเทรา	28	18	46
ชลบุรี	70	68	138
ระยอง	35	66	101
รวมจำนวนตัวอย่างเขตพิเศษ EEC	133	152	285

รายการตัวอย่างผ่านเกณฑ์ - ไม่ผ่านเกณฑ์ รายจังหวัด



จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์บริโภคในพื้นที่ EEC รายพารามิเตอร์ ปีงบประมาณ 2566 (1 ต.ค. 65 - 31 มี.ย. 66)



และมีรายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแยกรายจังหวัด ดังตาราง

จังหวัด	รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
เชียงราย	Coliform , Fecal Coliform , Turbidity , Fe
ตาก	Colour , pH , Turbid , Fluoride ,Coliform , Fecal Coliform , E.coli
กาญจนบุรี	Colour , pH , Turbid , Coliform , Fecal Coliform , E.coli
นครพนม	Colour , pH , Iron , Manganese , Coliform , E.coli
หนองคาย	pH , Coliform , TDS , Color , Fecal Coliform
มุกดาหาร	Colour , pH , Turbidity , Fe , Coliform , E.coli
สระแก้ว	pH , Coliform , E.coli
ตราด	pH , Colour, Turbidity , Fe

จังหวัด	รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
สงขลา	pH , Coliform , Fe , Fecal Coliform , Turbidity
นราธิวาส	pH , Colour, Turbidity
ฉะเชิงเทรา	Colour ,TDS , Sulfate , Chloride , Coliform , Fecal Coliform , E.coli
ชลบุรี	Colour ,pH , Arsenic , Fluoride , Coliform , Fecal Coliform , E.coli
ระยอง	Colour , pH , Iron , Manganese , Coliform , Fecal Coliform , E.coli

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ได้จัดมีฐานข้อมูลการเตรียมความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ชุดทดสอบต่าง ๆ ที่มีอยู่ในหน่วยงาน เพื่อใช้สำหรับการสนับสนุนการดำเนินงานกรณีสาธารณสุขภัย ภัยพิบัติ และภัยสุขภาพ เช่น จำนวนหยดทิพย์ ชุดตรวจคลอรีนตกค้างในน้ำ ชุดตรวจการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย และ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยผลิตเจลแอลกอฮอล์ 70% ผ่าเชื้อโรค (ทำความสะอาดมือ) เพื่อการป้องกันการติดเชื้อโรคที่สามารถติดต่อได้สนับสนุนหน่วยงานกรมอนามัยตามการร้องขอ

อีกทั้ง ได้พัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการให้สามารถรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและสาธารณสุข ภัย เช่น ภัยจากสารเคมีระเบิด โดยได้พัฒนาการตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเครื่อง GC-MS/MS ดังรายละเอียด

ข้อเสนอแนะ

1. ระบบประปาควรได้รับการปรับปรุงในส่วนของการจัดการน้ำหลังจากการสูบน้ำใช้ โดยมีขั้นตอนกระบวนการทำน้ำสะอาดเพื่อนำไปสู่ความปลอดภัย ต่อการบริโภคน้ำ
2. ควรมีการตรวจสอบพื้นที่ ที่จัดทำระบบประปาอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันการชำรุดและปนเปื้อนในน้ำก่อนจ่ายให้ประชาชน
3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรไปตรวจสอบระบบประปาทั้งที่ผ่านเกณฑ์มาแล้วและยังไม่มีผ่านเกณฑ์ เพื่อหาปัจจัยแห่งความสำเร็จและจัดการเผยแพร่หรือแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปสู่ประชาชน
4. ควรสนับสนุนให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ข้อมูล ณ 31 กรกฎาคม 2566
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย