



ประกาศเทศบาลตำบลกงดิน
เรื่อง ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ตามที่ เทศบาลตำบลกงดิน ได้ดำเนินการส่งตัวอย่างน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง
ไปทดสอบคุณภาพน้ำ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค เพื่อมาใช้ในการปรับปรุง แก้ไข และเป็น
แนวทางในการผลิตน้ำประปา นั้น

เทศบาลตำบลกงดิน ขอประกาศผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาของเทศบาลตำบลกงดิน
ได้มาตรฐาน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวิฑูรย์ ภัยส่องแสง)
นายกเทศมนตรีตำบลกงดิน

30 มิ.ย. 564

ที่ มท ๕๕๓๑๐/ ๖๑๗๖



การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑
๑๖๐ หมู่ ๒ ต.บ้านสวน
อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี ๒๐๐๐๐

kok/วิ
30 มิ.ย. 2564
30 มิ.ย. 2564

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกองดิน

อ้างถึง ที่ รย ๕๓๕๐๘/๔๔๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ เทศบาลกองดิน ได้ขอรับบริการการทดสอบคุณภาพน้ำ จากการประปาส่วนภูมิภาค โดยการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำตามคำขอฯ ที่อ้างถึงนั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดผลการทดสอบคุณภาพน้ำที่ส่งมาด้วยแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณที่ใช้บริการการประปาส่วนภูมิภาค

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรวัฒน์ ขลมนัน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒

โทร. ๐-๓๙๔๑-๘๖๕๒

โทรสาร ๐-๓๙๔๑-๘๖๕๒



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลเลขที่ กปภท01-10128/64

หน้า 1/7

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เหมและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 7 หน้า
ชื่อลูกค้า สำนักงานเทศบาลตำบลกองดิน
ที่อยู่ลูกค้า 8888 ม.1 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 22160
รหัสตัวอย่าง 01164-0126-001 ถึง 01164-0126-004

ผู้รายงาน

(นายศักดิ์ชัย เกษจันทร์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 4

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวกรชา มั่นปาน)

ตำแหน่ง :

หนง.8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

(นายโอภาส นักรธรรม)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 24/มิ.ย./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนาของผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตน้ำประปาแม่แตง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ๑, จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 7

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-001 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 10-24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวมีตะกอนเล็กน้อย ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1, 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:38 น.

จุดที่เก็บ สระน้ำดิบ โรงผลิต 1

ผลการทดสอบมีรายละเอียดเฉพาะตัวอย่างที่ ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำมาใช้เปรียบเทียบคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนาหรือการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-001
คุณลักษณะทางกายภาพ			
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3
กลิ่น	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	1.4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	302
คุณลักษณะทางเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	218
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	135
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	42
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.05

หมายเหตุ : ^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.ขมิ้นพัฒนา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 7

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 9 - 24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:32 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำดี โรงผลิต 1

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบจะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-002
คุณลักษณะทางกายภาพ			
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	8
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.8
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	338
คุณลักษณะทางเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	233
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	139
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	45
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652



กรม.-สมอ.-มอก.17025
พดลอบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 7

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 9 - 24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:32 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำดี โรงผลิต 1

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-002
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา			
เฮเทอโรโรโทรฟิกแบคทีเรีย *	Part 9215 A. and B. ^b	CFU/mL	<1.1
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.พลับพลา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3941-8652

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 7

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-003 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 10 - 24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวมีตะกอนเล็กน้อย ปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1, 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:50 น.

จุดที่เก็บ สระน้ำดิบ โรงผลิต 2

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-003
คุณลักษณะทางกายภาพ			
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	3
กลิ่น	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	1.2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	304
คุณลักษณะทางเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	218
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	135
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	42
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.05

หมายเหตุ : ^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี ถ.จันทบุรี-สระแก้ว ต.ขล้ายพลา
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-004 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 9 - 24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใส ไม่มีสี ปริมาตร 1.2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิท ขนาด 1.2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:45 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำดี โรงผลิต 2

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-004
คุณลักษณะทางกายภาพ			
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	ND
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	339
คุณลักษณะทางเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	232
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	141
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	44
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.04
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.03

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

สถานีผลิตจ่ายน้ำปากแซง อาคารปฏิบัติการสาขาจันทบุรี อ.จันทบุรี-สระแก้ว: ต.บึงขังพนา

อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทรศัพท์/โทรสาร 0-3941-8652



กมช.-สมอ.-มอก. 17025
พดสบบ 0463

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7/7

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ01-10128/64 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 01164-0126-004 วันที่รับตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 วันที่ทดสอบ 9 - 24 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง เป็นของเหลวใสไม่มีสีปริมาตร 1, 2 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกฝาปิดสนิทขนาด 1, 2 ลิตร และปริมาตร 125 มิลลิลิตร
บรรจุในขวดแก้วฝาปิดสนิท ขนาด 125 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มิถุนายน 2564 เวลา 11:45 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำดี โรงผลิต 2

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำค่าบนรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 01164-0126-004
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา			
เฮเทอโรโรโทรฟิกแบคทีเรีย *	Part 9215 A. and B. ^b	CFU/mL	<1.1
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	<1.1

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการใช้สุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้ น้ำดื่มคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (Escherichia coli) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
 พรหมทิมล วิปุลการ
 อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ - ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครมิเยวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็นพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๓.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็นพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๓.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผาระวังคุณภาพน้ำประปา