



ประกาศการประปาหนองคาย^๑
เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคาย

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคาย เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มที่เกี่ยวข้อง และได้น้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน สะอาด ปลอดภัย อีกทั้งเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประปาหนองคาย พ.ศ. ๒๕๑๐ ผู้ว่าการการประปาหนองคายจึงให้ยกเลิกประกาศการประปาหนองคาย เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคาย ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และกำหนดเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคาย ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำประปา” หมายความว่า น้ำที่ผ่านกระบวนการทำให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค แล้วจ่ายไปให้ประชาชนได้อย่างปลอดภัย ซึ่งผลิตจากโรงงานผลิตน้ำของการประปาหนองคาย

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคายทั้ง ๖๙ รายการ ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่า เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาหนองคายตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาคุณภาพน้ำประปามาตรฐาน ตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 หรือให้ถือตามฉบับปรับปรุงล่าสุด

ข้อ ๔ กรณีที่ใช้วิเคราะห์ทั้งหมดหนึ่งรายการใดรายการหนึ่งจากข้อ ๓ ให้อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานในระดับสากล หรือวิธีวิเคราะห์ที่เป็นที่ยอมรับทางวิชาการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมนต์ ปานເອມ)
ผู้อำนวยการการประปาหนองคาย

บัญชี

แบบท้ายประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

1. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โคลีฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
อี. โคไล (<i>E. coli</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria)	ซีเอฟพี/มิลลิลิตร (CFU/mL)	ไม่เกิน 500
คลอสเตรดี้ยม เพอร์ฟริงเเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ลีจิโอนella (<i>Legionella spp.</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ปูดโนเมนัส แอนุจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ชาลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ชิเกลล่า (<i>Shigella sp.</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
สแตฟิโลโคคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
วิบริโอ คลอเลอเร (<i>Vibrio cholerae</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
คริปโตสปอริดี้ยม (<i>Cryptosporidium spp.</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไการ์เดีย (<i>Giardia spp.</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสตับอักเสบเอ (Hepatitis A Virus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ : CFU หมายถึง Colony forming unit เป็นหน่วยที่ได้จากการนับปริมาณจุลินทรีย์ ซึ่งเจริญขึ้นมาบนผิวน้ำของอาหารแข็งในงานเลี้ยงเชื้อ โดยเจริญและแบ่งตัวจนเป็นกลุ่มเรียกว่า โคลoni (colony)

2. คุณสมบัติทางเคมี-พิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สีปรากฏ (Apparent color) #	แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co)	ไม่เกิน 15
ความชุน (Turbidity) #	เอ็นที่ยู (NTU)	ไม่เกิน 1.0
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ค่าพีเอช (pH) #	-	6.5-8.5
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1,000
คลอรีโนิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2-2.0
อะลูминيوم (Aluminium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.2
พลวง (Antimony)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.02
สารห不足 (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.01
แบบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1.3
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Total Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.05
ทองแดง (Copper) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1
เหล็ก (Iron) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.3
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.01
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.08
ปรอท (Inorganic Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.006
nickel (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.07
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.1
โซเดียม (Sodium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 200

2. คุณสมบัติทางเคมี-พิสิกส์ (Physical and Chemical quality) (ต่อ)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สังกะสี (Zinc) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 3
คลอไครด์ (Chloride) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 250
ฟลูออยริด (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.7
ซีเลเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.04
ซัลเฟต (Sulfate) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (คำนวณเป็นแคลเซียม คาร์บอเนต) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 300
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 50
ไนไตรคำนวณในรูปไนไตร (Nitrite as NO ₂ ⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 3
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.07
ไมโครซีสติน (Microcystin-Total)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.001

หมายเหตุ : 1. # หมายถึง รายการที่มีผลต่อกำลังน้ำดื่มน้ำใช้
 2. Pt-Co คือ Platinum–Cobalt Unit
 3. NTU คือ Nephelometric Turbidity Unit

3. กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
อาทรารีน (Atrazine)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 2
คาร์บอฟูราน (Carbofuran)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 7
คลอร์เพรฟอฟ (Chlopyrifos)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 30
ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 1
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีโนξี) อะซีติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 30
ไกโลเฟสเต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิลฟอสฟอเนติก (AMPA)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 900
พาราควอต (Paraquat)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 10

4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 10
คาร์บอนเตตራคลอไรด์ (Carbontetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 4
1,2-ไดคลอโรเอธาน (1,2-Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 30
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 300
สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 20
เตตราคลอโรเอธีน (Tetrachloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 100
1,1,1-ไตรคลอโรเอธาน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 2,000
โทลูอีน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 700
ไตรคลอโรเอธีน (Trichloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 8

5. กลุ่มสารไตรฮาโลเมทีน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
บอร์โนไดคลอโรเมทีน (Bromodichloromethane : CHBrCl ₂ : BDCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 60
บอร์โนฟอร์ม (Bromoform : CHBr ₃)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 100
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : CHCl ₃)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 300
ไดบอร์โนคลอโรเมทีน (Dibromochloromethane : CHBr ₂ Cl : DBCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g}/\text{L}$)	ไม่เกิน 100
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลเมทีน (THMs : Sum of ratio)	-	ไม่เกิน 1

6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ความแรงรวมรังสีแอลfa (Gross alpha activity)	เบ็คเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	ไม่เกิน 0.5
ความแรงรวมรังสีเบต้า (Gross beta activity)	เบ็คเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	ไม่เกิน 1