# 2022CONSUMIDOR CONFIANZA REPORTE



## Departamento de agua de la ciudad de Plymouth

900 Ledyard St. Plymouth, IN 46563 Oficina: 1 (574) 936-2543 Fax: (574) 936-3856

El Departamento de agua de la ciudad de Plymouth Número de identificación del suministro publico del agua: 5250010 Miembro de la asociación Estadounidense de Obras Hidráulicas. Alianza de agua rural de Indiana.



# Informe de calidad del agua potable 2022

Es hora, una vez mas, del informe de Confianza del Consumidor (CCR, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agua de la Ciudad de Plymouth. La agencia de Protección Ambiental (EPA) Y el Departamento de Gestion Ambiental de Indiana (IDEM) regulan esta parte para garantizar agua potable segura para nuestra comunidad, el IDEM y el EPA supervisan nuestro cumplimiento de las numerosas normas reglamentarias. Este informe contiene los últimos resultados de las pruebas de calidad del agua que se ha enviado al IDEM y la EPA.

Nos enorgullece informar que la calidad del agua proporcionada por el Departamento de Agua de Plymouth ha cumplido o superado los estandares de calidad establecidos a nivel estatal y federal.

El agua de la ciudad de Plymouth proviene del agua subterranean que se bombea desde pozos profundos. Esta agua tiene una cantidad sustancial de hierro, magneso, que las instalaciones del tratamiento estan diseñadas para eliminar por oxidación (hacienda que el hierro y el magnesio se conviertan en partículas sólidas) filtración, se agrega fluoruro de agua para proteger la salud dental y se agrega cloro para decinfección probamos los niveles de hierro. Magnesio, fluoruro y cloro en las plantas diariamente y probamos el sistemam de distribución para niveles adecuados de cloro diariamente. Toda esta información es reportada al IDEM mensualmente. Para obtener mas información sobre el departamento de agua de la ciudad de Plymouth, comuniquese con Mike Vollrath, asistente del superintendente, al (574) 936-2543 o en water@plymouthin.com

El agua es nuestro recurso natural más presiado. Es responsabilidad de todos prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, arroyos, lagos y ríos. Deseamos el interés público y la participación de nuestra comunidad que afectan el agua potable. La junta de obras y seguridad se reúne cada Segundo y cuarto lunes en las Cámaras del consejo Municipal an 124 N Michigan St. (Entrada de Garro St.), a las 6:00 pm el público esta invitado.

### **Plomo y Cobre:**

### Definiciones:

Meta de nivel de accion (ALG) el nivel de un contaiminante en el agua potable por debajo de ese nivel que no es un riesgo conocido o esperado para la salud. Los ALG permiten un margen de seguridad Nivel de Accion: la concentracion de un contaminante que si se exceder active el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un Sistema de agua. Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y components asociados con las líneas de servicio y plomería del hogar. Somos responsables de prorcionar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiale sutilizados por los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado asentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al pomo al dejar correr el agua de grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es possible que desee que la analicen. La información sobre el plomo en el agua potable, los metodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura 1-800-424-LEAD (5323) o en http:www.esps.gov/safewater/lead.

Contaminantes inorgánicos											
Fecha	Contaminante	MCLG	Nivel de Accion	90th Porcentile	# sobre AL	Unidades	Violaciones	Abajo de AL	Min-Max	Fuentes probables	
2020	Cobre 90%	1.3	1.3	0.16	0	ppm	N			Erosion de deositosNaturales. Lixiviadion De conservantesCorrosion del hogar Sistema de plomeria	
2020	Plomo 90%	0	15	4.1	2	ppb	N			Corrosion de los Sistemas de plomeria Del hohar, eros de Depositos naturales	
Fecha	Contaminante	Nivel mas alto detect ado		MCLG	MCL	Unidades	Resultados	Min-Max	Violaciones	Fuentes probables	
2022	Fluoruro	0.7	0.6-0.7	4	4.0	ppm			N	Erosion de depositos Natural. Adictivos de Agua que promueven Dientes fuerte. Descarga de fabricas De fertilizantes y aluminio	
2021	Nitrato medida de nitrogeno	1	0-0.6	10	10	ppm			N	Escorrentia del uso De fertilizante, Lexiviacion de fosa Septica, aguas Residuals; erosion de Depositos naturales	
2021	Barium	0.083	0.0073- 0.083	2	2	ppm			N	Vertidos los Residuos de Perforacion, descarga De refinerias de metal Erosion de depositos naturales	
2021	Arsénico	1.1	0-1.1	0	10	ppb			N	Erosión de depósitos naturales; Huertos de forma de escorrentía; Escorrentía de vidrio y electrónica residuos de producción.	

	Subproductos de desinfectación											
Fetcha	Contaminante	más alto Nivel detectado	Gama de niveles detectado	MCLG	MCL	Unidades	Resultados	Min-Max	Violaciones	Fuentes probables		
2021	Acidos haloaceiticos ( haas 5 )	19.7	6.5-19.7	Sin gol para total	60	ppb			N	Subproducto de Agua potable		
2021	Trihalo metanos total tthm	36	31.3-36.0	Sin gol para total	80	ppb			N	Subproducto de Agua potable		
2021	Chlorine	1	1-1	MRDL=4	MRDLG=4	ppm			N	Agua agregada para Controlar microbios		

	Contaminantes radiológicos											
Fetcha	Contaminante	MCL	MCLG	Unidades	Resultados	Min	Max	Sobre todo	Violaciones	Fuentes probables		
2021	Alfa bruto excepto radón y uranio	15	0	pCi/L	6.3	6.3	6.3		N	Erosión de depósitos naturales.		
2021	Emisores beta/de fotones	4	0	mrem/yr	4.2	4.2	4.2		N	Desintegración de depósitos naturales o hechos por el hombre		

	Bacterias coliformes												
Máximo contaminante Objetivo de Nivel	iviaximo	Nº de	coliformes fecales de E. Coli Máximo contaminante Nivel	tiva o fecal		Min	Max	Sobre todo	Violaciones	Fuentes probables de contaminación			
0	1 muestra mensual positiva.	0	0	0					N	Naturalmente presente en el medio ambiente.			

**MUESTREO DE COLIFORMES TOTALES** - El estado nos exige que, debido al tamaño de nuestra ciudad, tomemos 120 muestras de rutina. Se recolectaron en varios lugares de la ciudad en el año 2021. Además, todas las tuberías principales nuevas se desinfectan y prueban antes de ponerlas en servicio.

La mayoría de las sustancias reguladas y no reguladas monitoriadas por la EPA no se detectan en el agua potable de Plymouth. IDEM nos permite controlar algunas sustancias menos de una vez al año por que es probable que las concentraciones no cambien. Algunos de los datos presentados tienen más de una vez en 2020, o provenían de varios lugares, lo que requería el promedio de los resultados y la lista del rango.

### Resultados de la prueba de calidad del agua:

Definiciones: las siguientes tablas contienen términos y medidas científicas, algunas de las cuales pueden requerir una explicacion.

Promedio: El cumplimiento normative con algunos MCLS se basa en el promedio annual de muestras mensuales.

Nivel máximo contaminante o MCL: el nivel mas alto de contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se establecen lo mas cerca possible del MCLGS utilizando la major tegnología de tratamiento disponible.

Meta de Nivel Máximo de contaminante o MCLG: el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. MCLGS permite un margen de seguridad.

Nivel máximo de desinfectante residual o MRDL: el nivel mas alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que es necesario agregar un desinfectante para controlar los contaminantes microbicos.

Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual o MRDLG: el nivel de desinfectante en el agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud MRDLGS no refleja los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbicos.

MFL: millones de fibras por litro

NA: no aplica

UNT: unidades nefelometricas de turbidez

pCi/L: una medida de radioactividad

MPB: microgramos por litro o partes por billon — o una onza en 7,350,000 galones de aqua.

PPM: miligramos por litro o partes por millon — o una onza en 7,350 galones de agua.

PPT: partes por trillon o nanogramos por litro(ng/L)

PPQ: partes por cuadrillon o picogramos por litro (pg/L)

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA prescribe normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos del agua. La FDA regula los limites de contaminantes en el agua embotellada, que debe brindar la misma proteccion para la salud pública.

Se puede esperar razonablemente que el agua potable incluida en el agua embotellada contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Alguanas personas pueden ser mas vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la poblacion general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cancer que reciben quimoterapia, las personas que se han sometido a transplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA o con transtornos del Sistema inmunitario, algunos ancianos y los bebes pueden corer el riesgo particular de contraerr infecciones. Estas personas deben consultar con sus proveedores de atención médica sobre el agua potable. Se puede obtener mas información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud, junto con las pautas de la EPA/Centro para el control de enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbicos , llamando a la linea directa de agua potable segura de la EPA al 1-800-426-4791.

Nuestros esfuerzos de protección

Nueatro sistema esta trabajando con la comunidad para aumentar la conciencia sobre mejores practices de eliminación de desechos para proteger aún mas las fuentes de nuestra agua potable. Tambien estamos trabajando con otras agencias para educar a la comunidad sobre las formas de mantener segura nuestra agua.