

DINUBA'S WATER IS SAFE TO DRINK

The City of Dinuba tests drinking water quality for all constituents as required by State and Federal Regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1—December 31, 2012. Regulations require us to monitor for certain contaminants less frequently because the concentrations of these contaminants do not vary significantly from year to year. Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk.

Additional Information About Your Water

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals, and in some cases radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

In order to insure that tap water is safe to drink, the US Environmental Protection Agency (USEPA) and the State Department of Health Services prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. Department regulations also establish the same public health protection limits for contaminants in bottled water.

Substances that may be present in source water include:

Microbial Contaminants, such as viruses and bacteria, that may come from septic systems, agricultural livestock operations, wildlife, and wastewater treatment plants.

Inorganic Contaminants, such as salts and metals, which can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining or farming.

Pesticides and Herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff, and residential uses.

Organic Chemical Contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, that are byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban storm water runoff, agriculture application, and septic systems.

Radioactive Contaminants, which can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

Drinking Water Source Assessment Information

The vulnerability of the City's water wells was assessed in July 2001, for wells No. 3, 11, 14, 15, 16, 17 for Well No. 18 in June 2005, and for Well No. 20 in May 2008. The assessment gathered all known past and present activity in the vicinity of each well. The report identifies possible sources of contamination.

The water wells are considered most vulnerable to the following (not associated with any detected contaminants):

- Automobile-repair shops, body shops, gas stations, unauthorized dumping, sewer collection systems, septic systems, agricultural drainage, agricultural, and irrigation wells
- Known contaminant plumes and irrigated crops.

All reports are available for viewing at our Public Works Department, 1088 E. Kamm Avenue. You may request a summary of the assessment be sent to you by contacting Ismael Hernandez, P.W. Supervisor at (559) 591-5924.

We encourage our customers to help in our efforts to prevent water pollution and protect our water resources from contamination.

For more info about contaminants & potential health effects call the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791

Public Health Goal (PHG): The level of contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA).

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

Primary Drinking Water Standards (PDWS): MCLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWS do not affect the health of the MCL levels.

ND: Not detectable at testing limit.

ppm: parts per million or milligrams per liter (mg/L)

ppb: parts per billion or micrograms per liter (ug/L)

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

PCi/L: picocuries per liter (a measure of radiation)

Umhos/cm: Measure of conductivity.

Treatment Technique (TT): A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

Regulatory Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.

90th Percentile: Out of every 10 homes sampled, 9 were at or below this level.

TABLE DEFINITIONS



City Wells

The City of Dinuba currently has 8 active ground water wells 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19 and 20. The Wells are located within the city limits, three wells are located in the northwest side of town, three in the southeast, and two in the southwest side. When a well is out of compliance with State drinking water standards it will be taken out of the City's water distribution system. The City has taken some wells out of the system because of problems with chemical contamination (DBCP, MTBE and Nitrates). Two of these Wells are now being used for irrigation. Three other wells are inactive and the remaining wells have been destroyed.

For Customers with Special Health Concerns

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk of infections. These people should seek advice from their health care providers about drinking water. U.S. EPA/CDC (Centers for Disease Control) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infections by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Questions & Answers
Is bottled water safer than tap water?

Both tap water and bottled water must meet strict water quality standards, but tap water is subject to more frequent testing and higher reporting standards. Bottled water is not better quality than what comes out of your tap.

PSRST STD
U.S. POSTAGE
PAID
FRESNO, CA
PERMIT #1920

City of Dinuba
405 East El Monte Way
Dinuba, CA 93618



**2012
WATER
QUALITY
REPORT**

City of Dinuba

PRIMARY DRINKING WATER STANDARDS (Monitoring of these substances is regulated in order to protect against possible adverse health effects)							
Substance (Units)	Year Tested	MCL	PHG (MCLG)	Average Detected	Range (Low-High)	Violation	Typical Sources
INORGANIC CHEMICALS							
Arsenic (ppb)	2011	10	0.004	1.11	ND - 3.4	No	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes.
Barium (ppm)	2011	1	2	0.04	ND - .09	No	Discharge of oil drilling waste and from metal refineries; erosion of natural deposits.
Fluoride (ppm)	2011	2	1	0.17	.16 - .19	No	Erosion of natural deposits discharged from fertilizer and aluminum factories. Water additive that promotes strong teeth.
Nitrate (ppm)	2012	45	45	22	16 - 35	No	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits.
SYNTHETIC ORGANIC CHEMICALS							
Dibromochloropropane (ppt) (DBCP)	2012	200	0	70	19 - 130	No	Banned pesticide that may still be present in soils due to runoff/leaching from former use on soybeans, cotton, vineyards, tomatoes, and fruit trees.
RADIOLOGICAL							
Gross Alpha Activity (pCi/L)	2004-2012	15	0	1.2	0.5 - 2.5	No	Erosion of natural deposits.
Uranium (pCi/L)	2008-2010	20	0.43	0.3	ND - 0.6	No	Erosion of natural deposits.
TAP WATER SAMPLES WERE COLLECTED FOR LEAD AND COPPER ANALYSIS FROM 30 HOMES IN THE SERVICE AREA							
Substance (Units)	Year Tested	AL	PHG (MCLG)	40th Percentile Level Detected	Homes Above AL	Violation	Typical Source
Copper (ppm)	2010	1.3	0.3	0.07	0	No	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives.
Lead (ppb)	2010	15	0.2	ND	0	No	Internal corrosion of household water plumbing systems; erosion of natural deposits.
DISINFECTANT	Year Tested	MCL	PHG (MCLG)	Average Detected	Range (Low-High)	Violation	Typical Source
Chlorine Residual (ppm)	2012	4	4	0.12	.03 - .20	No	The amount of free and/or available chlorine remaining after a given contact time.
SECONDARY DRINKING WATER STANDARDS, REGULATED CONTAMINANTS							
Substance (Units)	Year Tested	MCL	Results	Range (Low-High)	Violation	Typical Sources	
INORGANIC							
Total Dissolved Solids (ppm)	2011	1000	263.75	190 - 380	No	Runoff/leaching from natural deposits.	
Chloride (ppm)	2011	500	29	9.6 - 64	No	Runoff/leaching from natural deposits.	
Sulfate (ppm)	2011	500	11.69	6.6 - 34	No	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes.	
Specific Conductance (umhos/cm)	2011 - 2012	1600	390	240 - 580	No	Substances that form ions when in water; seawater influence.	
Turbidity (units)	2011	5	0.15	ND - 1.2	No	Soil runoff.	
P.H. (Std. Units)	2011		8.2	8.2 - 8.3	No	Inherent characteristic of water.	
Sodium (ppm)	2011		35.25	25 - 62	No	The salt present in the water is generally naturally occurring from the erosion of natural deposits.	
Hardness (ppm)	2011		115.5	61 - 220	No	The sum of polyvalent cations present in the water, usually naturally occurring. Generally magnesium and calcium.	
What Should You Know About Certain Contaminants?							
NITRATES:							
Nitrates in drinking water at levels above 45 mg/L is a health risk for infants of less than six months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infants' blood to carry oxygen, resulting in a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels above 45 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.							
LEAD:							
If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The City of Dinuba is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline or at http://www.epa.gov/safewater/lead .							

EL AGUA DE DINUBA ES SEGURA PARA BEBER

Examinamos todo los componentes del agua potable de acuerdo con los requisitos que exige el estado y el gobierno federal. Este informe muestra los resultados de nuestra supervisión para el periodo de 1 enero 31 diciembre, 2012. Se nos exige vigilar ciertas contaminantes con menos frecuencia porque las concentraciones de estos contaminantes no varían significativamente de año a año. El agua potable, incluyendo el agua en botella, puede razonablemente contener por lo menos cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua sea un riesgo a la salud.

Información adicional acerca del agua

Las fuentes de agua potable (agua de la llave y agua embotellada) incluyen ríos, lagos y riachuelos. Cuando agua viaja sobre la superficie de la tierra o por la tierra, esto disuelve minerales que ocurren naturalmente y, en algunos casos, material radioactivo, puede recoger sustancias que resultan de la presencia de animales o de la actividad humana.

A fin de asegurar e que el agua potable es segura para beber, al Agencia de Protección del Medio Ambiente (USEPA) y el Departamento de Salud Estatal prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el sistema de agua. Regulaciones del Departamento también establecen límites para contaminantes en el agua embotellada para proporcionar la misma protección para la salud pública.

Las sustancias que pueden estar presentes incluyen:

Los Contaminantes Microbianos, como virus y bacterias, que puede venir de sistemas sépticos, agropoperaciones de reserva, fauna, y plantas de tratamiento de aguas negras.

Los Contaminantes Inorgánicos, como las sales y metales, que ocurren naturalmente o de parte de lluvias, descargas de aguas negras industriales o domésticas, producciones del aceite y de gas, o del cultivo de la Tierra.

Los pesticidas y los herbicidas, que pueden venir de una variedad de fuentes como agricultura, lluvias, y el uso en zonas residenciales.

Los contaminantes orgánicos químicos, incluso sustancias químicas sintéticas y volátiles orgánicas, que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo, y pueden venir también de gasolineras, partido de lluvias, agricultura y sistemas sépticos.

Los contaminantes radioactivos, pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de actividades de excavación y producción del aceite y de gas.

Evaluación de Fuente de Agua Potable

Una evaluación de la vulnerabilidad de las norias numero 3, 11, 14, 15, 16, y 17 fueron conducidas en julio 2001. La noria numero 18 fue evaluada en junio 2005 y para la noria numero 20 fue en Mayo 2008. La evaluación reunió toda actividad pasada y presente en la vecindad de cada noria. El informe identifica las fuentes posibles de contaminación.

Las norias de agua son consideradas más vulnerables ante lo siguiente (que no esta asociado con ningún contaminante detectado):

- Talleres de mecánica y reparación, gasolineras, tirar basura en sitios no autorizados, sistemas de alcantarilla, sistemas sépticos, desagüe agrícola, agricultura y norias que se usan para regar.

Las norias de agua son consideradas mas vulnerables ante lo siguiente (que esta asociada con contaminantes en el abastecimiento de agua):

- Pluma conocida de contaminante, y cosechas regadas.

Todos los informes relacionados a este asunto están disponibles en el departamento de Obras Publicas de la Ciudad de Dinuba. Usted puede revisarlos yendo al 1088 E. Kamm Avenue. Puede pedir que se le envíe un resumen de la evaluación que se efectuó por correo llamando a Ismael Hernández al numero: (559) 591-5924.

Animamos a todos nuestros clientes a ayudarnos en nuestro esfuerzo de evitar la contaminación de agua y proteger nuestros abastecimientos de agua de la contaminación.

Para mas información sobre contaminantes y efectos de salud potenciales llame al U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline al 1-800-426-4791

DEFINICION DE TERMINOS

(PHG): El nivel de un contaminante en el agua potable subterránea de la cual no hay peligro conocido o previsto que afecta la salud. PHG es fijado por la Agencia de Protección del medio ambiente de California.

Máximo Nivel en la Meta del Contaminante (MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable. Primarios de MCLs se fijan cerca del GPS (o de MCLGs) según el estado económico. Secundarios de MCLs se fijan para proteger el olor, sabor y apariencia del agua.

Normas Primarias para Agua Potable (PDWS): MCLs para los contaminantes que afectan la salud y por ley son vigiladas y están bajo los requisitos para tratamiento de agua.

Normas Secundarias del Agua Potable (SDWS): MCLs para los contaminantes que afectan el olor, sabor y apariencia y apariencia del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan la salud en los niveles de MCL.

ND: No son detectable en las pruebas.

ppm: partes por millón o miligramos por litro (mg/L)

ppb: partes por mil millones o microgramos por litro (µg/L)

ppc: partes por trillón o nanogramas por litro (ng/L)

PC/L: pico curies por litro (una medida de radiación)

Umhos/cm: Medida de conductividad

Tratamiento Técnica (Tt): Un proceso para reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Nivel de Acción de Regular (AL): La concentración de un contaminante que, si se supera, exige acción, de tratamiento según se delinca en el sistema de agua potable.

90 porcentaje: de cada 10 casas probadas, 9 están debajo o a este nivel.



Norias en la ciudad

La Ciudad tiene 8 norias activas 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20. Las norias están localizadas dentro de la ciudad. Tres norias en la parte noroeste, tres en la parte sureste, y dos en el suroeste. Cuando una noria esta fuera de conformidad con los niveles aceptados por el estado para agua potable, la noria es eliminada del sistema de la Ciudad. La Ciudad ha eliminado algunas norias del sistema a causa de problemas con químicas contaminables (DBCP, MTBE, y Nitratos). Dos de estas norias son usadas para irrigación, tres son inactivas, y las demás fueron destruidas.

Para los clientes con problemas de salud

Algunas personas pueden ser más vulnerables a contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmuno-comprometidas como personas con cáncer que están recibiendo tratamiento de quimioterapia o que han experimentado un trasplante de órgano, la gente con el virus de inmunodeficiencia humano/SIDA u otros desórdenes de sistema inmunológico, unos mayores, e infantes pueden estar particularmente susceptibles a infecciones. Estas personas deberían buscar el asesoramiento de sus médicos sobre el agua potable. El Centro para el Control de Enfermedad de Estados Unidos (EPA/CDC) da pautas para disminuir el riesgo de infecciones por Cryptosporidium y otros contaminantes microbianos. Puede recibir esta información al llamar la línea directa del Departamento de Agua Segura Estadounidense (1-800-426-4791).

Preguntas y Respuestas:

¿Es la agua embotellada más segura que la agua de la llave?

Tanto el agua de la llave como la agua embotellada deben satisfacer los estándares estrictos de la calidad de agua, pero el agua de la llave es sujeta a pruebas más frecuentes y estándares de reportar más altos. La agua embotellada generalmente no es de mejor calidad que lo que sale de su llave.

City of Dinuba
405 East El Monte Way
Dinuba, CA 93618

Ciudad de Dinuba

REGULACION DE SUBSTANCIAS PRIMARIAS (Vigilancia de estas sustancias es necesario para proteger al público de posibles peligros de salud)							
Producto (Unidades)	Año de Muestra	MCL	PHG (MCLG)	Promedio de Detección	Escala (Baja-Alta)	Violación	Fuente típica
INORGANIC CHEMICALS							
Arsénico (ppb)	2011	10	0.004	1.11	ND - 3.4	No	Erosión de depósitos naturales salida de huertas.
Bario (ppm)	2011	1	2	0.04	ND - .09	No	Descarga de las basuras de la perforación petrolífera y de la erosión de depósitos naturales.
Fluoruro (ppm)	2011	2	1	0.17	.16 - .19	No	Erosión de depósitos naturales descargados de fertilizante y fábricas de aluminio. Aditivos del agua que contribuye a dientes saludables.
Nitrato (ppm)	2012	45	45	22	16 - 35	No	Salida y lixiviación de uso del fertilizante, lixiviando de tanques sépticos aguas residuales; erosión de depósitos.
QUIMICOS ORGANICOS SINTETICOS							
Dibromochloro-promano (DBCP) (ppt)	2012	200	0	70	19 - 130	No	Pesticida prohibido que todavía puede ser presente en tierras debido a pérdidas/lixiviando del uso anterior en sojas, en el algodón, en las viñas, en los tomates, y en los árboles frutales.
RADIOLOGICAL							
Suma de Actividad del Alfa (pCi/L)	2004-2012	15	0	1.2	0.5 - 2.5	No	Erosión de depósitos naturales.
Uranio (pCi/L)	2008-2010	20	0.43	0.3	ND - 0.6	No	Erosión de depósitos naturales.
SE COLECTARON MUESTRAS DE AGUA POTABLE DE 30 HOGARES PARA ANÁLISIS DE PLOMO Y COBRE HOGARES PARA ANÁLISIS DE PLOMO Y COBRE							
Producto (Unidades)	Año de Muestra	AL	PHG (MCLG)	40th Percentil Cantidad Detectado	Hogares que exceden AL	Violación	Fuente típica
Cobre (ppm)	2010	1.3	0.3	0.07	0	No	Corrosión de plomería doméstica; erosión de depósitos naturales; lixiviación de los preservativos de madera.
Plomo (ppb)	2010	15	0.2	ND	0	No	Corrosión de plomería doméstica; erosión de depósitos naturales.
DESINFECTANTE	Año de Muestra	MCL	PHG (MCLG)	Promedio de Detección	Escala (Baja-Alta)	Violación	Fuente típica
Cloro Residual (ppm)	2012	4	4	0.12	.03 - .20	No	La cantidad de cloro libre y/o disponible quedándose después de un tiempo de contacto.
REGULACIÓN DE SUBSTANCIAS SECUNDARIAS							
Producto (Unidades)	Año de Muestra	MCL	Promedio de Detección	Escala (Baja-Alta)	Violación	Fuente típica	
INORGANICOS							
Sólidos Disueltos Total (ppm)	2011	1000	263.75	190 - 380	No	Erosión de depósitos naturales.	
Cloruro (ppm)	2011	500	29	9.6 - 64	No	Erosión de depósitos naturales.	
Sulfato (ppm)	2011	500	11.69	6.6 - 34	No	Erosión de depósitos naturales; desperdicios industriales.	
Specific Conductance (umhos/cm)	2011 - 2012	1600	390	240 - 580	No	Substancias que forman iones en agua; agua de mar.	
Turbiedad (unidades)	2011	5	0.15	ND - 1.2	No	Salida del suelo.	
P.H. (Std. unidades)	2011		8.2	8.2 - 8.3	No	Característica inherente de agua.	
Sodio (ppm)	2011		35.25	25 - 62	No	La sal presente en el agua generalmente ocurre por razones naturales.	
Dureza (ppm)	2011		115.5	61 - 220	No	La sal presente en el agua generalmente ocurre por razones naturales. La concentración de sal alcalina en el agua son principalmente calcio y magnesio.	
¿Qué debe saber acerca de ciertos contaminantes?							
NITRATO:							
El Nitrato en el agua potable en niveles encima de 45 ppm son un riesgo de salud para infantes de menos de seis meses, paramujeres embarazadas y aquellos con carencias de enzimas específicas. Tales niveles de nitrato pueden interferir con la sangre para llevar el oxígeno, causando enfermedad grave; los síntomas incluyen la dificultad de respirar y la piel poniéndose azul. Si está cuidando a un infante, o si está embarazada, debería pedir consejos de un médico de salud.							
PLOMO:							
Si presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería en casa. La Ciudad de Dinuba es responsable de proporcionar el agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en la plomería. Cuando su agua ha estado estancada durante varias horas, usted puede minimizar el potencial para la exposición de plomo limpiando con agua su llave durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por el plomo en su agua, usted puede pedir que examinen su agua. La información de plomo en agua potable, métodos de evaluación, y pasos que usted puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la Línea directa de Agua Potable Segura o en http://www.epa.gov/safewater/lead .							