R & A Farms
Water Quality Report – 2015

California Water System I.D. No. 4400543

*****Este informe contiene informacion muy importante sobre su agua beber. Traduzcalo o hable con alguen que lo entienda bien.*****

R & A Farms has its' own water system. The water system is classified as a "non- transient, non-community water system". As such, we are required to provide this *Water Quality / Consumer Confidence Report* to you, the water user. In 2015, water from the system was tested and compared to the EPA and State drinking water health standards. **Source water supplied to the system met all EPA and State drinking water standards**. This brochure reviews 2015's water quality. Included are details about where your water comes from, what it contains, and how it compares to State standards.

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. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the USEPA's Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

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, person who have undergone organ transplants, people with HIV / AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. USEPA / Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

Your water comes from an on-site water production well sunk approximately 350-feet into an underground source of water. This well pumped water into one 4,000-gallon steel storage tank throughout 2015 that supplied potable water for domestic (drinking and hand washing) use. However, due to a severe leak in the steel tank, a new 5,000-gallon polyethylene (plastic) storage tank was installed in January 2016. The well pump also supplies water for irrigation at the farm. A booster pump and pressure tanks provide pressure throughout the water system. The well and storage tank are located on the south side of the property, to the north of Paulsen Road. Please see the notes below regarding drinking water.

Sources of drinking water (both tap water and bottled water) include river, 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.

Contaminants that may be present in source water before it is treated include:

*Microbial contaminants, such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic system, agricultural livestock operations, and wildlife.

*Inorganic contaminants, such as salts and metals, that 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 that may come from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff, and residential uses.

*Radioactive contaminants, that can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

*Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals that are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban storm water runoff, agriculture application, and septic systems.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and the State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. DDW regulations also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

WATER QUALITY DATA

The following Table lists all the drinking water contaminants and compounds (analytes) that the source well was tested for, the date of the tests, the results of the tests, and the Maximum Contaminant Level (MCL) for that analyte established by the US EPA or the state of California in both parts per million (ppm) and parts per billion (ppb), where 1 ppm = 1,000 ppb. The presence of any compound in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State requires monitoring for certain compounds less than once per year because the concentrations of these compounds are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, is more than one year old.

Data prior to March 23, 2015 was gathered by the previous water system operator, and it is presented solely for informational purposes. Weber, Hayes & Associates cannot assure the quality or accuracy of this data.

Note on bacteria in the water system: Trace levels of total coliforms, an "indicator" bacterium that poses no health risk, were detected in routine water distribution system samples collected in June, July, and September through December 2015.

Based on inspections and additional sampling, it appeared that the a combination of leaks in the above ground well head piping and sand filters, the steel storage tank overflowing when filling, and a leak in the bottom of the tank were the sources of the intermittent yet frequent detections of bacteria. We replaced/repaired the leaking above ground well head piping and sand filters in November 2015, but did not replace the leaking steel storage tank until January 2016 when a plastic tank was installed. As noted on the previously distributed/posted "Boil Water Notice," we are working on the intermittent bacteria issue and will continue to keep you posted on the status of this issue. The Santa Cruz County Health Services Agency – Drinking Water Program was informed of and monitored the situation and our response to it.

The following table summarizes the Source Well Laboratory Analytical Results. Terms and abbreviations used in the table include:

- **Public Health Goal** (PHG): The level of a 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.
- **Maximum Contaminant Level** (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.
- **Regulatory Action Level** or **Notification Level** (AL or NL): The concentration of a contaminant which, when exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.
- **<** : Less than

Please direct any questions about the potable water system to:

Rosalba Alvarez (R & A Farms – Owner) at 831.227.9698

OR

Josh Hannaleck (Certified Water Distribution Operator - Weber, Hayes and Associates) at 831.722.3580

R & A Farms
Reporte de Calidad de Agua – 2015
California Water System I.D. No. 4400543

***** This report contains important information about your drinking water. Have it translated or talk to someone who understands it well. *****

R &A Farms tiene su propio sistema de agua. El sistema de agua se clasifica como un "sistema de agua no trasitorio no comunitario". Como tal, estamos obligados a proporcionar este *Informe de Confianza / Calidad del Agua al Consumidor*, a usted, el usuario del agua. En 2015, el agua del sistema se puso a prueba y se compara con los estándares de salud de agua potable de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (US EPA) y del Estado**. El agua en el sistema cumplió con todos los estándares de agua potable de US EPA y del Estado.** Este folleto examina la calidad del agua de 2015. Se incluyen detalles de dónde proviene el agua, lo que contiene, y cómo se compara con los estándares estatales.

El agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede esperarse que contenga por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. Más información sobre contaminantes y efectos de salud potenciales pueden ser obtenidos llamando a Línea Directa del Agua Potable Segura de la US EPA (800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas tales como personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido transplantes de órganos, personas con VIH / SIDA u otras enfermedades del sistema inmunológico, algunos ancianos y niños, pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar consejo de su doctor sobre el agua potable. Los guias de US EPA / Centers for Disease Control and Prevention (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa del Agua Potable Segura (800-426-4791).

Su agua proviene de una producción de agua en el lugar, así hundido aproximadamente 350 pies en las fuentes subterráneas de agua. Este pozo de agua se bombea a un tanque de almacenamiento de acero de 4,000 galones a lo largo de 2015 que suministra agua potable para uso doméstico (beber y lavarse los manos). Sin embargo, debido a una fuga grave en el tanque de acero, un nuevo tanque de almacenamiento de plastico de 5,000 galones se instaló en enero de 2016.

La bomba del pozo tambien abastece agua para el riego en rancho. Una bomba de refuerzo y un tanque de presión proporcionan la presión en todo el sistema de agua. El pozo y tanques de almacenamiento se encuentran en el lado sur de la propiedad, al norte de Paulsen Road. Por favor consulte las notas siguientes en materia de agua potable.

Las fuentes de agua potable (tanto el agua de la llave y agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, lagunas, embalses, manantiales y pozos. Cuando el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias que resultan de la presencia de animales o de actividad humana.

Contaminantes que pueden estar presentes en el agua antes de que se trata son:

* Los contaminantes microbianos, como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones de ganado y la fauna silvestre.

* Los contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado del escurrimiento urbano de aguas pluviales, descargas de aguas residuals, industriales o domésticas, la producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

* Los pesticidas y herbicidas que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, desagües pluviales urbanos y los usos residenciales.

* Los contaminantes radioactivos, que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de las actividades de petróleo y producción de gas y minería.

* Los contaminantes químicos orgánicos, incluyendo químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de gasolina, desagües pluviales urbanos, aplicación agrícola y sistemas sépticos.

Con el fin de garantizar que el agua de la llave es segura para beber, US EPA y la State Water Resource Control Board (SWRCB) prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Reglamentos de SWRCB también establecen límites de contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública.

DATOS DE LA CALIDAD DEL AGUA

La siguiente Tabla enumera todos los contaminantes del agua potable y compuestos (analitos) que el pozo fue analizado, la fecha de las pruebas, los resultados de las pruebas y el Nivel Máximo de Contaminantes (MCL) para ese analito establecido por la EPA de los EE.UU. o el estado de California en ambas partes por millón (ppm) y partes por billón (ppb), en la que 1 ppm = 1,000 ppb. La presencia de cualquier compuesto en el agua no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. El Estado requiere de un monitoreo para ciertos compuestos menos de una vez al año porque no se espera que las concentraciones de estos compuestos varien significativamente de un año a otro. Algunos de los datos, aunque son representativos de la calidad del agua, son de más de un año.

Datos anterior del 23 de marzo, 2015 fueron colectados por el Operador Certificado de Distribución de Agua anterior, y son presentados solemente para propósitos informativos. Weber, Hayes & Associates no asegurar el calidad o exactitud de estos datos.

Nota sobre las bacterias en el sistema de agua: Niveles de trazas de coliformes totales, una bacteria "indicador" que no representa ningún riesgo para la salud, se detectaron en muestras del sistema de distribución de agua de rutina recogidos en junio, julio y de septiembre a diciembre de 2015. Basado en las inspecciones y muestras adicionales, parecía que la combinación de fugas en las tuberías y filtros de arena, el tanque de almacenaje de acero que se desborda cuando se llena, y una fuga en el fondo del tanque, fueron la fuente intermitente de detecciones frecuentes de bacterias. Hemos sustituido / reparado la fuga de la tubería de la cabeza del pozo y filtros de arena en noviembre de 2015, pero no reemplazó el tanque de almacenamiento de acero hasta enero 2016 cuando se instaló un tanque de plástico. Como se ha señalado anteriormente en la distribución de "Aviso Para Hervir el Agua," estamos trabajando en el tema de las bacterias intermitentes y continuaremos a mantenerlos informados. La Agencia de Servicios de Salud del Condado de Santa Cruz - Programa de Agua Potable fue informado y ha estado supervisando la situación y nuestra respuesta a ella.

La siguiente tabla resume los resultados de Source Well Laboratory Analytical Results. Términos y abreviaturas utilizadas en la tabla incluyen:

- **Public Health Goal** (PHG): El nivel de un contaminante en el agua potable el cual no hay riesgo conocido o previsto a la salud. PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.
- **Maximum Contaminant Level Goal** (MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable el cual no hay riesgo conocido o previsto a la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
- **Maximum Contaminant Level** (MCL): El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL primarios se establecen tan cerca de los PHG (MCLG) como sea económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.
- **Regulatory Action Level** (AL): La concentración de un contaminante que, cuando se excede, pone en movimiento el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.
- **<** : Menos que

Por favor, dirija cualquier pregunta sobre el sistema de agua potable a:
Rosalba Alvarez (R & A Farms - dueña) al 831.227.9698
o
Josh Hannaleck (Operador Certificado de Distribución de Agua - Weber, Hayes & Associates) al 831.722.3580

Table 1: Summary of Source Well #1 (Labor Camp Well) Analytical Results
R & A Farms, Water System I.D. No. 4400543
143 Paulsen Road, Watsonville, California

Analyte	Date	Results in ppb *(unless otherwise noted)*	*MCL in ppb**	Results in ppm *(unless otherwise noted)*	*MCL in ppm**
Arsenic (As)	06/29/15 02/11/10 05/04/09	< 2.0 < 2.0 < 2.0	*10*	< 0.002 < 0.002 < 0.002	*0.01*
Barium (Ba)	02/11/10	190	*1,000*	0.190	*1.0*
Boron (B)	02/11/10	100	**NL: 1,000*	0.100	**NL: 1.0*
Cadmium (Cd)	02/11/10	< 1.0	*5.0*	< 0.001	*0.005*
Chromium (Cr)	02/11/10	1.1	*50*	0.0011	*0.05*
Hexavalent Chromium (Cr^{+6})	06/29/15	< 0.05	*10*	< 0.00005	*0.01*
Copper (Cu)	02/11/10	< 50	**AL: 1,300 (1,000 [2])*	< 0.050	**AL: 1.3 (1.0 [2])*
Cyanide (CN)	02/11/10	< 100	*150*	< 0.100	*0.15*
Lead (Pb)	02/11/10	< 5.0	**AL: 15*	< 0.005	**AL: 0.015*
Mercury (Hg)	02/11/10	< 1.0	*2.0*	< 0.001	*0.002*
Selenium (Se)	02/11/10	< 5.0	*50*	< 0.005	*0.05*
Silver (Ag)	02/11/10	< 10	*100 [2]*	<0.010	*0.1 [2]*
Zinc (Zn)	02/11/10	< 50	*5,000 [2]*	< 0.050	*5.0 [2]*
MBAS (Surfactants)	02/11/10	< 25	*500 [2]*	< 0.025	*0.5 [2]*
Aluminum (Al)	02/11/10	< 50	*1,000 (200 [2])*	< 0.050	*1.0 (0.2 [2])*
Antimony (Sb)	02/11/10	< 6.0	*6.0*	< 0.006	*0.006*
Beryllium (Be)	02/11/10	< 1.0	*4.0*	< 0.001	*0.004*
Nickel (Ni)	02/11/10	< 10	*100*	< 0.01	*0.1*
Thallium (Tl)	02/11/10	< 1.0	*2.0*	< 0.001	*0.002*
Carbonate Alk. (as CO_3)	02/11/10	< 1,000	–	< 1.0	–
Bicarbonate Alk. (as HCO_3)	02/11/10	260,000	–	260	–
Total Alkalinity (as $CaCO_3$)	02/11/10 05/11/09	210,000 100,000	–	210 100	–
Total Hardness (as $CaCO_3$)	02/11/10	180,000	–	180	–
Total Dissolved Solids	02/11/10	300,000	*1,000,000 [2]*	300	*1,000 [2]*
Nitrite (as N)	06/29/15 02/11/10	< 100 < 100	*1,000*	< 0.10 < 0.10	*1.0*
Nitrate-N + Nitrite-N	06/29/15 02/11/10	< 100 < 100	10,000	< 0.10 < 0.10	*10*
Nitrate (as NO_3)	06/29/15 03/13/13 12/29/11 12/15/11 02/11/10	< 1,000 < 1,000 < 1,000 < 1,000 < 1,000	*45,000*	< 1.0 < 1.0 < 1.0 < 1.0 < 1.0	*45*
Chloride (Cl)	02/11/10	18,000	*500,000 [2]*	18	*500 [2]*
Sulfate (SO_4)	02/11/10	31,000	*500,000 [2]*	31	*500 [2]*
Fluoride (F)	02/11/10	< 100	*2,000*	< 0.10	*2.0*
Calcium (Ca)	02/11/10	39,000	–	39	–
Magnesium (Mg)	02/11/10	20,000	*50 [2]*	20	*0.05 [2]*
Potassium (K)	02/11/10	3,100	–	3.1	–
Sodium (Na)	02/11/10	34,000	–	34	–
Total Iron (Fe)	02/11/10	670	*300 [2]*	0.67	*0.3 [2]*
Manganese (Mn)	02/11/10	250	*50 [2]*	0.25	0.05 [2]

Table 1: Summary of Source Well #1 (Labor Camp Well) Analytical Results
R & A Farms, Water System I.D. No. 4400543
143 Paulsen Road, Watsonville, California

Analyte	Date	Results in ppb *(unless otherwise noted)*	*MCL in ppb**	Results in ppm *(unless otherwise noted)*	*MCL in ppm**
Perchlorate	06/29/15 12/27/10 05/04/09	< 0.50 < 2.0 < 4.0	*6.0*	< 0.0005 < 0.004 < 0.004	*0.006*
Synthetic Organic Compounds	06/29/15 02/11/10	ND ND	*varies*	ND ND	*varies*
Volatile Organic Compounds	12/15/11 02/11/10	ND ND	*varies*	ND ND	*varies*
Gross Alpha	05/04/09	0.563	*15 pCi/L*	--	--
Radium 228	05/04/09	0.429	*2 pCi/L*	--	--
pH value	02/11/10 05/11/09	7.6 7.9	*6.5 - 8.5*	-- --	--
Specific Conductance (EC)	02/11/09	520	*1,600* [2]		
Color (Co/Pt) (Units)	02/11/10	16	*15* [2]	--	--
Odor (Threshold Number)	02/11/10	< 1.0	*3* [2]	--	--
Turbidity (NTU)	02/11/10	2.5	*5* [2]	--	--

NOTES:

Data prior to March 23, 2015 was collected by others. We make no warranty regarding the quality or accuracy of data collected by others, it is presented solely for informational purposes.

Maximum Contaminant Level (**MCL**) = United States Environmental Protection Agency, *National Primary Drinking Water Regulations,* revised July 1, 2014

2 = Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water and DO NOT affect health at that established level.

< = Not Detected at or above the laboratory's Reporting Limit, X

ND = Not Detected at or above the laboratory's Reporting Limit

-- = Not Analyzed or Not Applicable

parts per billion (**ppb**) = micrograms per liter (ug/L) parts per million (**ppm**) = milligrams per liter (mg/L) pCi/L = picocuries per liter

***** = EPA Action Levels (**AL**) and Notification Levels (**NL**) are shown for analytes which do not have an MCL, but require further attention including sampling and/or treatment