MONTGOMERY & ASSOCIATES
Water Resource Consultants

www.elmontgomery.com
1550 East Prince Road
Tucson, AZ 85719
520.881.4912

TECHNICAL MEMORANDUM

DATE: December 21, 2018 **PROJECT #**: 605.8207

TO: Greg Ghidotti and Vicky Peacey, Resolution Copper

FROM: Chris Gregory and Tim Bayley, Montgomery & Associates

PROJECT: Proposed Near West Tailing Storage Facility, Resolution Copper

SUBJECT: TSF Alternatives 2 and 3 – Near West: Life of Mine and Post-Closure Seepage Transport Modeling

Introduction

This technical memorandum has been issued to correct for tailings seepage rates that were recently modified in the steady-state models for tailing storage facility (TSF) Alternatives 2 and 3 (M&A 2018) per the direction of the United States Forest Service and the groundwater working group. The modified values affect Life of Mine (LOM) and post-closure seepage rates from the TSF impoundment into Potts Canyon, Roblas Canyon and Queen Creek (see tables in *TSF Seepage*). As a result of these modifications to seepage rates, the results described in this memorandum and presented in **Tables 1 through 3b** and **6 through 15** have also been updated.

The draft environmental impact statement for the proposed Resolution Copper mine includes the following TSF alternatives:

- Alternative 2: Near West Modified Proposed Action (Modified Centerline Embankment – "Wet")
- Alternative 3: Near West Modified Proposed Action (High-density Thickened NPAG Scavenger Tailings and Segregated PAG Pyrite Tailings Cell – "Dry")
- Alternative 4: Silver King Filtered
- Alternative 5: Peg Leg
- Alternative 6: Skunk Camp

At the request of Resolution Copper (RC), Montgomery & Associates (M&A) has prepared this technical memorandum to document groundwater transport modeling and results for TSF Alternatives 2 and 3—Near West (formerly "Alternatives 3A and 3B").

The purpose of the models is to provide a tool to compare the relative impacts of seepage (rate, transit time, and quality) among the different TSF alternatives. All TSF alternatives can comply with groundwater and surface water standards, but the degree of seepage management needed among alternatives would vary (minimal/simple to extensive/complex).

The models were developed using the Contaminant Transport (CT) Module of the GoldSim simulation platform (version 12.0). The results include time series estimates of chemical constituent concentrations at Whitlow Ranch Dam and within the Queen Creek alluvial aquifer nearest to the TSF—designated "Queen Creek 3". The model period spans 245 years, which includes the 41-year planned Life of Mine (LOM) and an additional 204 years following closure.

It is important to note that these GoldSim models overestimate seepage because the tailings seepage rates are based on steady-state conditions representing full TSF buildout, and assume minimum tailings seepage control (M&A, 2018). Thus, water quality predictions from the models are considered to be conservatively high. In reality, seepage is transient and builds over the life of the mine (LOM). Additional seepage collection controls will be incorporated into the final TSF design to comply with applicable regulatory standards. The TSF alternatives are located at four different sites and incorporate differing technologies, but for the purpose of comparing the alternatives, only the minimum seepage controls required for geotechnical stability were incorporated.

The GoldSim modeling provides a basis for comparison among the alternatives, but is not typically used or adequate for water quality permitting. The TSF will be required to obtain an aquifer protection permit from the Arizona Department of Environmental Quality. By regulation, every permitted facility must utilize Best Available Demonstrated Control Technology (BADCT) and demonstrate that Aquifer Water Quality Standards (AWQS) and surface water quality standards will not be exceeded at the point of compliance as a result of discharge from the facility. These requirements have not been addressed by the GoldSim model but will be incorporated into final design, construction and operation of the TSF.

This memorandum comprises the following sections:

- Conceptual Model
- GoldSim Seepage Transport Models
- Results
- Discussion and Conclusions

Conceptual Model

Site Description

The proposed Near West TSF alternatives are located approximately 5.5 miles west-northwest of the town of Superior, in Pinal County, Arizona (**Figure 1**). Both alternatives share a common TSF footprint, which lies north of Queen Creek in the Bear Tank Canyon drainage between Potts and Roblas Canyons (KCB, 2018a and 2018b). The natural land surface elevation of the proposed TSF footprint varies from approximately 2,300 to 2,800 feet above mean sea level.

Geology

A geologic map of the area showing geologic units, structures and the proposed TSF footprint considered for Alternatives 2 and 3 is presented on **Figure 2**. General descriptions of the principal hydrogeologic units (HGUs) within the Superior Basin study area were presented in the conceptual hydrogeologic model report for Near West (M&A, 2017a). Detailed characterizations of the geology comprising these HGUs were described by M&A (2017a) based on characterization studies and the work of Spencer and Richard (1995), Spencer and others (1998), Scarborough (1989), Peterson (1969), Ferguson and Trapp (2001), Ferguson and Skotnicki (1995), Richard and Spencer (1998), and Keith (1983).

Surface Water Flows

Major drainages in the area of the proposed tailings alternatives include Potts Canyon to the east, Roblas Canyon to the west, and Bear Tank Canyon lying directly within the TSF footprint. All three canyons drain southwest to Queen Creek, where water entering the creek is naturally redirected approximately 4 miles west towards Whitlow Ranch Dam, an earthen dam that serves as the exit point for all surface water leaving the basin. Surface water flows in the canyons are infrequent and generally require large precipitation events to generate run-off.

Groundwater Flow

The direction of groundwater movement in bedrock aquifers follows the general trend of land surface topography from upland areas in the northern, eastern, and southern boundaries of the Superior Basin toward Queen Creek. The bedrock aquifers are intersected in some locations by alluvial channels with much higher hydraulic conductivities that serve as conduits for relatively rapid subsurface flow towards

Whitlow Ranch Dam (M&A, 2017a). Because these alluvial channels are the primary conduits for groundwater flow to Whitlow Ranch Dam, this model only considers groundwater transport through the alluvium. Whitlow Ranch Dam is conceptualized as the ultimate exit point for all groundwater leaving the Basin; in front of the dam, groundwater is forced to land surface and exits the basin as surface water.

Tailings Storage Facility – Alternative 2

Tailings Alternative 2 is a modified centerline design. In this design, the tailings are cycloned into coarser underflow tailings for the dam and finer overflow tailings deposited onto the interior tailings beach. Both overflow and underflow tailings are deposited as saturated slurry. Additionally, water from the interior beaches drains towards the pyrite tailings area where a reclaim pond is maintained. A more complete description of the Alternative 2 tailings design is described by KCB (2018a).

Tailings Storage Facility – Alternative 3

Tailings Alternative 3 is also a modified centerline design with the same TSF footprint as Alternative 2. However, for this alternative, the finer overflow tailings are deposited as high-density thickened slurry and the pyrite tailings are deposited in a segregated cell. This design includes a water cover over the pyrite cell to prevent oxidation of the pyrite tailings. A more complete description of the design for Alternative 3 is described by KCB (2018b).

GoldSim Seepage Transport Models

Contaminant Transport Module

The CT Module extension of GoldSim is a mass transport model, not a flow model. As such, it does not directly solve for the movement of water through the modeled environmental system (GoldSim, 2017). The CT Module relies on user-specified flow rates for all flows into and out of aquifers, and therefore the velocity at which water moves through the media depends on the flow rates and volume of the available pore space in the aquifer pathways.

The CT Module has been used to develop advection-dispersion mass flux models with mixing of inflow and outflow components to estimate the transport of chemical constituents through time. Mechanical dispersion of the constituents occurs as a function of the porosity and tortuosity of the aquifer, and the dispersivity values specified in the

models. The dispersivity values assigned to aquifer element pathways was estimated as 10% of aquifer subdomain length based on Gelhar and others (1992).

Model Domain

The model domain is defined by a series of five alluvial aquifer subdomains, as shown on **Figure 3**. In the model, seepage from the TSF reports to the Potts Canyon, Roblas Canyon, and Queen Creek 3 subdomains, which are adjacent to the TSF footprint. Water that passes through the Roblas Canyon and Queen Creek 3 subdomains flows into the Queen Creek 2 subdomain before reaching the Queen Creek 1 subdomain. Once mixed in the Queen Creek 1 subdomain, the water is conveyed through Whitlow Ranch Dam.

The five alluvial aquifer subdomains have unique geometries; the areas, lengths, and average widths were estimated based on polygon areas for the alluvium using ArcGIS. Cross-sectional areas and saturated thicknesses of the aquifer subdomains were estimated based on Darcy's Law. Calculations were made using the average flow rate through the subdomain, and hydraulic conductivities of approximately 500 feet per day (ft/day) in Potts and Roblas Canyons and 1,000 ft/day in Queen Creek, based on hydraulic testing conducted in the alluvium (M&A, 2017b). The dimensions of the aquifer subdomains used in the seepage transport models are given in **Table 1**.

Materials and Parameters

Water

The GoldSim CT Module requires properties for a reference fluid and the flow medium for models. The reference fluid was specified as water, with a diffusivity of $1x10^{-9}$ meters squared per second. For the seepage transport models, the diffusivity reduction formula, relative diffusivities and solubility inputs did not apply as the media was fully saturated and the constituent concentrations did not approach solubility limits.

Alluvium

The medium in the models was native alluvium, with an assumed advective porosity of 0.15 and a dry (bulk) density of 2,000 kilograms per cubic meter based on reference estimates (Sharma, 1997). The tortuosity was estimated as the cube root of the porosity, with a value of 0.53 (GoldSim, 2017). No partition coefficients were specified as it was assumed that the transport of constituents was conservative (i.e. constituents do not sorb onto the alluvium).

Water Budget

Water enters the aquifer subdomains as recharge, groundwater underflow, and seepage from the TSF impoundment. Water exits the aquifer subdomains as groundwater evapotranspiration (GET), as flow passing into the next aquifer subdomain immediately downstream, and at Whitlow Ranch Dam, which is the ultimate discharge point for groundwater exiting the Superior Basin (M&A, 2017a).

Descriptions of aquifer inflows and outflows are presented below. Summaries of water budget components used for Alternatives 2 and 3 during LOM and post-closure are given in **Tables 2a through 3b**. A complete water balance for the Superior Basin was included in the conceptual model report for Near West (M&A, 2017a).

Inflows

Recharge

Recharge includes inflow from precipitation occurring within aquifer subbasins. Estimates of recharge for model subbasins were based on total recharge for the Near West study area M&A (2017a). Total recharge within the Near West study area was approximated using a method developed by Anderson and others (1992) that incorporates precipitation, basin area, and elevation. Average annual precipitation was estimated using the PRISM model (PRISM Climate Group, 2017).

The total recharge for the Near West study area was allocated to model subbasins based on the fractional area of each subbasin within the study area. Once allocated, recharge within each subbasin was then subdivided into focused recharge—identified simply as "recharge" within the model—and diffuse recharge classified as groundwater underflow in the model. The model assumed 75% of recharge to be focused recharge and 25% to be diffuse recharge based on estimates provided by Meixner and others (2016). Recharge estimates for the aquifer subdomains are included in **Tables 2a through 3b**.

Groundwater Underflow

Groundwater underflow includes inflow to aquifer subdomains from the movement of groundwater originating from upstream portions of aquifer subbasins or from areas outside of the model domain. As indicated in *Recharge* above, the seepage transport models assumed 25% of total recharge to be contributions to groundwater underflow. Additional underflow into Queen Creek aquifers from upstream basin areas outside of the model domain to the south of Queen Creek and to the east of Potts Canyon represented a significant portion of inflow. Estimates of groundwater underflow are provided in **Tables 2a through 3b**.

TSF Seepage

For the LOM period, the rate of tailings seepage entering aquifer subdomains was estimated using a simplified steady-state three-dimensional (3D) groundwater flow model (M&A, 2018). Estimated seepage rates were fractionally distributed based on the flow model results to three downstream subdomains—Potts Canyon, Roblas Canyon, and Queen Creek 3. Post-closure seepage rates were determined based on average annual precipitation, TSF area, estimates of TSF recharge as a fraction of precipitation developed for beach and embankment areas, and approximate drain-capture efficiency as indicated in the M&A steady-state model (M&A, 2018).

It should be noted that LOM seepage rates are conservatively high, since the 3D groundwater flow model represents steady-state conditions for the TSF at full buildout. The hydraulic conditions resulting from TSF construction are transient in nature, and therefore would result in less seepage than predicted by the steady-state model.

TSF seepage rates are included in the water budgets presented in **Tables 2a through 3b** and summarized below. The estimated LOM seepage rates for TSF Alternative 2 are higher than the rates for Alternative 3.

Life of Mine Seepage Rates

	Alternative 2 – "Wet"		Alternative 3 – "Dry"	
Aquifer Subdomain	**Seepage (af/yr[1])**	**Seepage (gpm[2])**	**Seepage (af/yr)**	**Seepage (gpm)**
Potts Canyon	103	64	48	30
Roblas Canyon	44	27	12	7
Queen Creek 3	47	29	56	35

[1] af/yr = acre-feet per year

[2] gpm = gallons per minute

Post-Closure Seepage Rates

	Alternative 2 – "Wet"		Alternative 3 - "Dry"	
Aquifer Subdomain	**Seepage (af/yr[1])**	**Seepage (gpm[2])**	**Seepage (af/yr)**	**Seepage (gpm)**
Potts Canyon	9.2	5.7	10.2	6.3
Roblas Canyon	3.9	2.4	2.6	1.6
Queen Creek 3	4.2	2.6	11.9	7.4

[1] af/yr = acre-feet per year

[2] gpm = gallons per minute

Outflows

Groundwater Evapotranspiration (GET)

GET includes outflow from aquifer subdomains due to evaporation and transpiration. GET occurs after inflows from all sources—recharge, groundwater underflow, TSF seepage, and discharge from upstream alluvial reaches—have mixed in the aquifer subdomain; consequently, the masses of chemical constituents are removed in proportion to their concentrations in the aquifer subdomains after mixing. GET was estimated for each subdomain using the water balance developed for the Near West conceptual model report (M&A, 2017a) and dividing total GET by the fractional areas of the subdomains. Estimates of GET are shown in **Tables 2a through 3b**.

Outflow to Downstream Aquifer Subdomain

After GET is removed from each aquifer subdomain, the remaining water flows into the next adjacent subdomain located immediately downstream. The flow direction between aquifer subdomains is indicated with blue arrows on **Figure 3**. Outflow from the upstream subdomain becomes inflow to the downstream subdomain. Water discharging from the last aquifer subdomain, Queen Creek 1, passes through Whitlow Ranch Dam and ultimately terminates in a sink pathway cell. The outflow at Whitlow Ranch Dam is based on median baseflow conditions (M&A, 2017a). This is a conservative assumption because average baseflow under current conditions, which are more strongly influenced by rainfall events, are higher and would further dilute aquifer discharge at Whitlow Ranch Dam. The outflow values used in the Alternative 2 and 3 models for each subdomain are presented in **Tables 2a through 3b**.

Timing of Seepage Transit from TSF to Model Domain

The Potts Canyon, Roblas Canyon, and Queen Creek 3 subdomains are not immediately adjacent to the TSF footprint. Consequently, a time lag must be calculated to account for the time required for seepage leaving the tailings to travel through low conductivity bedrock to model subdomain drainages. Seepage transit times to subdomain drainages were calculated based on the hydraulic gradients derived from the 2 and 3 steady state seepage models (M&A, 2018) and the hydraulic properties of subsurface geologic units between the crest of the TSF embankments and the respective drainages. Hydraulic conductivity and porosity values were considered the spatially weighted averages of geologic units in the uppermost 100 feet of the areas between the TSF borders and drainages. Average hydraulic gradients were determined based on estimated steady-state water levels between the tailings impoundments and drainages during LOM years and maintained through post-closure.

Additional details about how seepage transit times were calculated are provided in the steady-state modeling technical memorandum for Near West (M&A, 2018). The values used for all quantities including the calculated transit times for Alternatives 2 and 3 are shown below.

Transit Times - Alternative 2

Alluvial Unit	Hydraulic Conductivity	Porosity	Hydraulic Gradient	Transit Time
	feet/day			years
Roblas Canyon	0.0354	0.0450	0.109	114
Potts Canyon	0.0304	0.0176	0.121	37
Queen Creek 3	0.0750	0.0482	0.136	55

Transit Times - Alternative 3

Alluvial Unit	Hydraulic Conductivity	Porosity	Hydraulic Gradient	Transit Time
	feet/day			years
Roblas Canyon	0.0354	0.0450	0.0545	231
Potts Canyon	0.0304	0.0176	0.0565	73
Queen Creek 3	0.0750	0.0482	0.0594	126

Chemical Constituents

A total of 30 chemical constituents were included in process circuit and embankment oxidation chemistry models developed for LOM and post-closure years (Enchemica, 2018 and Rio Tinto, 2018). All of the constituents were included in the seepage transport model. The constituents include common and trace metals, as well as bicarbonate, nitrate-N, sulfate and total dissolved solids, and are shown in **Tables 4 through 15**.

Concentration and Mass Flux of Constituents

The CT Module requires mass and flow inputs in order to simulate the movement of constituent mass through the model domain. Constituent concentrations can be monitored at discreet locations through time based on the amount of fluid (water) and constituent mass at the monitoring location.

In order to simplify the modeling approach, the seepage transport models developed for Alternatives 2 and 3 assumed mass fluxes of zero milligrams per day (mg/d) from all natural waters—i.e. meteoric precipitation and groundwater. The only mass fluxes included in the models were derived from TSF seepage.

The last step of the analysis was to add background concentrations of natural waters to modeled concentrations, in order to estimate total predicted constituent concentrations

downstream of the tailings impoundments during and after mining. Background concentrations were determined by calculating the median constituent concentrations from samples collected at well DS17-17, located within the Queen Creek 3 subdomain, and at Whitlow Ranch Dam. Summaries of historical water quality samples collected at DS17-17 and Whitlow Ranch Dam are shown in **Tables 4 and 5**, respectively. Median background concentrations and applicable water quality standards for each location are also shown included in the tables.

Tailings seepage concentrations for LOM years were based on a tailings circuit predictive model for the TSF during mine operations (Enchemica, 2018a, b). Tailings concentrations for post-closure years were based on a combination of the tailings circuit predictive model and base case embankment oxidation modeling (Rio Tinto, 2018) developed to simulate chemical weathering processes following mine closure and during draindown of tailings water. In order to calculate tailings concentrations during post-closure, the result of the process circuit model at the end of LOM (year 41) was multiplied by the estimated seepage rate in the tailings beach areas, and the chemistry of the embankment oxidation model (years 42 through 245) was multiplied by the estimated seepage rate in the tailings embankment areas; the products were added together to determine the daily mass input rate into the seepage transport model.

The seepage rates of the beach and embankment areas during post-closure were estimated by dividing the total post-closure tailings seepage rate by the weighted averages of the beach and embankment areas multiplied by the estimated recharge rates for each of the areas. The estimated recharge rates due to precipitation for the PAG, NPAG and embankment tailings areas during post-closure period were estimated at 1%, 2% and 7%, respectively.

The constituent concentrations of TSF seepage during the 245-year model period for Alternatives 2 and 3 are given in **Tables 6 and 7**, respectively. Mass fluxes of modeled constituents were calculated by multiplying the constituent concentrations shown in **Tables 6 and 7** by estimated seepage rates during LOM and post-closure (see *TSF Seepage*, and **Tables 2a through 3b**). The estimated time required for seepage to travel from the tailings impoundment to surrounding drainages ranges between 40 and 92 years for Alternative 2 and between 93 and 218 years for Alternative 3 (see *Timing of Seepage Transit from TSF to Model Domain,* above).

Model Simulation Settings

The model was run as a forward, deterministic simulation. The model was designed to simulate 245 years after the start of mining, which includes the 41 years of planned LOM and 204 additional years following closure. Basic time steps of 0.1 years (36.525 days)

were used for model calculations, with reporting steps of 1 year. All aquifer subdomain elements were given the maximum number of cell divisions (100 cells) in order to minimize numerical dispersion in model calculations.

Conservative Assumptions

The modeling approach includes many assumptions intended to simplify comparisons and clarify differences between the proposed TSF alternatives. Several assumptions are conservative and likely result in an overestimation of actual constituent concentrations, or in the number of years that constituent concentrations are above water quality standards.

The flow rate used at Whitlow Ranch Dam is based on median baseflow conditions. Average baseflow includes periods of higher flow associated with rainfall events, and would be expected to further reduce concentrations observed at Whitlow Ranch Dam. Additionally, TSF seepage rates were based on a 3D model built in steady state with full TSF build-out conditions. In reality, the transient flow conditions generated during development of the TSF would result in lower hydraulic gradients over the majority of the LOM and therefore lower seepage rates. Furthermore, hardness-dependent surface water standards at Whitlow Ranch Dam (cadmium, copper, lead, nickel, and zinc) were calculated using the lowest available hardness measurement at the dam; using average or median hardness would increase the calculated thresholds for the hardness-dependent standards.

Due to assumptions described above, predicted constituent concentrations should not be considered definitive, and contribute more value in relative rather than absolute terms, through comparisons with other TSF alternatives.

Results

Modeled Constituent Concentrations

Modeled constituent concentrations in groundwater downstream of the TSF were monitored in the Queen Creek 3 subdomain. The results—which show the contributions to solute concentrations from TSF seepage, and do not include background concentrations of local groundwater— are provided in **Table 8** for Alternative 2 and **Table 12** for Alternative 3.

Following seepage transit delays from the TSF to model subdomains, Alternative 2 constituent concentrations downstream of the TSF decrease by approximately 91% to 98% from initial tailings seepage concentrations (**Tables 6 and 8**). For Alternative 3,

constituent concentrations downstream of the TSF decrease by approximately 91% to 99% from initial tailings concentrations (**Tables 7 and 12**).

Modeled constituent concentrations in surface water downstream of the TSF were monitored at Whitlow Ranch Dam. Results are provided in **Table 9** for Alternative 2 and **Table 13** for Alternative 3. These results do not include background concentrations from natural waters.

Following seepage transit delays from the TSF to model subdomains, Alternative 2 concentrations at Whitlow Ranch Dam decrease by approximately 93% to 99% from initial tailings seepage concentrations (**Tables 6 and 9**). For Alternative 3, concentrations at Whitlow Ranch Dam decrease by approximately 95% to 99% from initial tailings concentrations (**Tables 7 and 13**).

Predicted Total Constituent Concentrations

In order to estimate total constituent concentrations, median background concentrations derived from water quality samples from well DS17-17 (**Table 4**), located within Queen Creek 3, and from Whitlow Ranch Dam (**Table 5**) were added to modeled concentrations. The total predicted constituent concentrations due to natural background and TSF seepage at Queen Creek 3 after the start of mining are given in **Table 10** for Alternative 2 and **Table 14** for Alternative 3. Predicted total concentrations at Whitlow Ranch Dam are given in **Table 11** for Alternative 2 and **Table 15** for Alternative 3.

Comparison to Water Quality Standards

Predicted total concentrations with background water chemistry are compared to promulgated water quality standards to provide an indication of potential chemical constituents of concern and to assess the relative performance of different TSF alternatives. Model results are useful indicators for comparative purposes, but are not considered definitive nor final.

Water quality standards for the Queen Creek 3 subdomain are the Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) Numeric Aquifer Water Quality Standards (AWQS) (ADEQ, 2016). Water quality standards at Whitlow Ranch Dam are the ADEQ Numeric Surface Water Quality Standards (SWQS) for the aquatic and wildlife warm (chronic) (A&Ww [chronic]) designation (ADEQ, 2016), which are the most restrictive standards that apply at the dam. Five of the modeled constituents— cadmium, copper, lead, nickel, and zinc—have surface water standards that are hardness dependent and were conservatively calculated (worst case) by using the lowest available hardness value recorded at Whitlow Ranch Dam (307 milligrams per liter calcium carbonate on

8/25/2017). The regulatory standards for the chemical constituents are given in **Tables 4 and 5** and are included for comparison with calculated values in **Tables 8 through 15**.

For Alternative 2, only selenium is predicted to be above AWQS at Queen Creek 3, which occurs for 9 years during the model period (see values in bold italic in **Table 10**). At Whitlow Ranch Dam, copper, selenium and zinc are predicted to periodically be above SWQS (**Table 11**) due in part to the more stringent surface water standards compared to aquifer standards (A&Ww [chronic]).

For Alternative 3, no constituent concentrations are predicted to be above AWQS at Queen Creek 3 (**Table 14**). At Whitlow Ranch Dam, all constituents were predicted to meet SWQS with the exception of selenium (**Table 15**).

Discussion and Conclusions

The models provide a tool to compare the relative impacts of seepage (rate, transit time, and quality) among the different TSF alternatives. Model results are useful indicators for comparative purposes, but are not considered definitive nor final.

Results at the Queen Creek 3 alluvial aquifer indicate relatively low impact from TSF seepage to downgradient groundwater chemistry. For Alternative 2, the total concentrations of chemical constituents just downstream from the tailings impoundments are predicted to decrease by approximately 91% to 98% from tailings concentrations and remain below Arizona AWQS for all constituents, with the exception of selenium. For Alternative 3, total concentrations in the downstream aquifer are predicted to decrease by 91% to 99% compared to tailings concentrations, and remain below Arizona AWQS for all constituents an at all times during the model period.

Results at Whitlow Ranch Dam indicate further reduction in total concentrations with additional transport and mixing of the seepage through the model. For Alternative 2, concentrations are predicted to decrease by approximately 93% to 99% from initial tailings seepage concentrations, and for Alternative 3, concentrations are predicted to decrease by approximately 95% to 99%. However, due to the lower thresholds for applicable SWQS at Whitlow Ranch Dam, the results indicate that additional seepage collection measures would likely be required for both alternatives during post closure; Alternative 2 would require implementation of additional seepage collection measures to maintain compliance with the selenium, copper and zinc standards, and Alternative 3 would require additional seepage collection measures to maintain compliance with the selenium standard.

The model results include conservative assumptions and are expected to overestimate actual constituent concentrations, and therefore may also overestimate the number of years

that constituent concentrations are above water quality standards. Assumed seepage rates were based on a 3D model built in steady state with full TSF build-out conditions. In reality, the transient flow conditions generated during development of the TSF would result in lower hydraulic gradients over the majority of the LOM and therefore lower seepage rates. In addition, the estimated flow at Whitlow Ranch Dam is based on median baseflow conditions. Average baseflow conditions, which are influenced by periods of higher flow associated with rainfall events, would be expected to further reduce concentrations observed at Whitlow Ranch Dam.

References

ADEQ, 2016, Arizona Department of Environmental Quality – Water Quality Standards Supplement 16-4, Arizona Administrative Code: Title 18, Chapter 11, December 31, 2016.

Anderson, T.W., G.W. Freethey, and P. Tucci, 1992, Geohydrology and Water Resources of Alluvial Basins in South-Central Arizona and Parts of Adjacent States: U.S. Geological Survey, Professional Paper 1406-B, 1992.

Enchemica, LLC, 2018a, Near West Alternative 2 - Prediction of Tailings Circuit Solute Chemistry: Technical Memorandum Draft prepared for Resolution Copper Mining LLC, July, 2018.

_____, LLC, 2018b, Near West Alternative 3 - Prediction of Tailings Circuit Solute Chemistry: Technical Memorandum Draft prepared for Resolution Copper Mining LLC, July, 2018.

Ferguson, C.A., and Trapp, R.A., 2001, Stratigraphic nomenclature of the Miocene Superstition volcanic field, central Arizona: Arizona Geological Survey Open File Report 01-06, April 2001, 103 p.

Ferguson, C.A., and Skotnicki, S.J., 1995, Geology of the Florence Junction and southern portion of the Weavers Needle 7.5' quadrangles, Pinal County, Arizona: Arizona Geological Survey Open File Report 95-10, September 1995, 27 p., 2 sheets, scale 1:24,000.

Gelhar, L.W., Welty, C., and Rehfeldt, K.R., 1992, A critical review of data on field-scale dispersion in aquifers: Water Resources Research, 28(7), pp. 1955–1974, 1992.

GoldSim Technology Group LLC, 2017, User's Guide: GoldSim Contaminant Transport Module, Version 12.0, February 2017.

Keith, S., 1983, Results of Mapping Project Near Ray: Pinal County, Arizona, Bureau of Geology and Mineral Technology, 1983.

Klohn Crippen Berger Ltd. (KCB), 2018a, Resolution Project - DEIS Design for Alternative 3A - Near West Modified Proposed Action (Modified Centerline Embankment - "wet") - Doc. # CCC.03-26000-EX-REP-00002. June.

_____, 2018b, Resolution Project - DEIS Design for Alternative 3B - Near West Modified Proposed Action (High-density thickened NPAG Scavenger and Segregated PAG Pyrite Cell) - Doc. # CCC.03-26000-EX-REP-00005. June.

Meixner, T., A. Manning, D. Stonestrom, D. Allen, H. Ajami, K. Blasch, A. Brookfeld, C. Castro, J. Clark, D. Gochis, A. Flint, K. Neff, R. Niraula, M. Rodell, B. Scanlon, K. Singha, and M. Walvoord, 2016, Implications of Projected Climate Change for Groundwater Recharge in the Western United States: Journal of Hydrology, vol. 534, pp. 124-138.

Montgomery & Associates, 2017a, Conceptual Hydrogeologic Model for Proposed Near West Tailings Storage Facility, Resolution Copper Mining LLC, Pinal County, Arizona: Final report prepared for Resolution Copper Mining LLC, November 25, 2017.

_____, 2017b, Hydrogeologic Test Well DS17-17 Aquifer Test: Technical Memorandum prepared for Resolution Copper Mining LLC, December 4, 2017.

_____, 2018, Alternative 3A and 3B Steady-State Modeling: Technical Memorandum prepared for Resolution Copper Mining LLC, December, 2018.

Peterson, D.W., 1969, Geologic map of the Superior quadrangle, Pinal County, Arizona: United States Geological Survey, Map GQ 818.

PRISM Climate Group, September 2017, Oregon State University: http://prism.oregonstate.edu/explorer/

Richard, S.M., and Spencer, J.E., 1998, Compilation geologic map of the Ray-Superior area, central Arizona: Arizona Geological Survey, Open-file Report 98-13.

Rio Tinto, 2018, Prediction of Tailings Seepage Water Chemistry Influenced by Tailings Weathering Processes: Technical Memorandum Draft prepared for Resolution Copper Mining LLC, July 29, 2018.

Scarborough, R., 1989, Cenozoic erosion and sedimentation in Arizona, in Jenney, J.P. and Reynolds, S.J. (editors), Geologic evolution of Arizona, Tucson, Arizona Geological Society Digest 17, pp. 515-537.

Sharma, P.V., 1997, Environmental and Engineering Geophysics: Cambridge University Press, Cambridge, 1997.

Spencer, J.E., and Richard, S.M., 1995, Geologic map of the Picketpost Mountain and the southern part of the Iron Mountain 7-1/2' Quadrangles, Pinal County, Arizona: Arizona Geological Survey Open-File Report 95-15, 12 p., 1 sheet, scale 1:24,000.

Spencer, J.E., Richard, S.M., and Pearthree, P.A. (compilers), 1998, Geologic map of the Mesa 30' x 60' quadrangle, east-central Arizona: Arizona Geological Survey, DI-11, Version 1.0, 15 p., September 1998.

Table 1. Dimensions of Aquifer Subdomains

Aquifer Subdomain	Length (ft)	Area [a] (ft^2)	Average Width [b] (ft)	.....Alternative 2..... Saturated Thickness [c] (ft)	Cross Sectional Area [c] (ft^2)	.....Alternative 3..... Saturated Thickness [c] (ft)	Cross Sectional Area [c] (ft^2)
Potts Canyon	20,200	7,524,243	370	9.8	3,600	7.9	2,900
Roblas Canyon	20,700	7,590,766	370	3.7	1,400	2.8	1,000
Queen Creek 3	15,700	17,899,651	1,140	7.4	8,400	6.9	7,800
Queen Creek 2	6,400	5,656,661	880	21.4	18,800	19.6	17,300
Queen Creek 1	6,300	8,327,969	1,320	15.0	19,800	13.8	18,200

Notes:

[a] Calculated based on polygon area of each subdomain in ArcGIS

[b] Calculated by dividing aquifer polygon area by width

[c] Based on Darcy's equation for flow through saturated media using the flow rate through the subdomain during Life of Mine

Table 2a. Water Budget Components: Life of Mine - Alternative 2

Aquifer Subdomain	INFLOW		OUTFLOW	
	Source	**af/yr**	**Source**	**af/yr**
Potts Canyon	Recharge	169	Groundwater Evapotranspiration (GET)	81
	Underflow	57	Discharge to Queen Creek 3	248
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	103		
Roblas Canyon	Recharge	79	Groundwater Evapotranspiration (GET)	38
	Underflow	26	Discharge to Queen Creek 2	111
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	44		
Queen Creek 3	Recharge	89	Groundwater Evapotranspiration (GET)	32
	Underflow	253	Discharge to Queen Creek 2	605
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	47		
	Potts Canyon Discharge	248		
Queen Creek 2	Recharge	225	Groundwater Evapotranspiration (GET)	80
	Underflow	55	Discharge to Queen Creek 1	916
	Roblas Canyon Discharge	111		
	Queen Creek 3 Discharge	605		
Queen Creek 1	Recharge	30	Groundwater Evapotranspiration (GET)	11
	Underflow	53	Discharge to Whitlow Ranch Dam	988
	Queen Creek 2 Discharge	916		

Notes:
1. Recharge, underflow and GET estimates based conceptual model report (M&A, 2017a) and subbasin areas
2. TSF seepage estimates during Life of Mine based on 3D steady-state groundwater flow model (M&A, 2018)

Table 2b. Water Budget Components: Post-Closure - Alternative 2

Aquifer Subdomain	INFLOW		OUTFLOW	
	Source	**af/yr**	**Source**	**af/yr**
Potts Canyon	Recharge	169	Groundwater Evapotranspiration (GET)	81
	Underflow	57	Discharge to Queen Creek 3	154.2
	TSF Seepage during Post-Closure	9.2		
Roblas Canyon	Recharge	79	Groundwater Evapotranspiration (GET)	38
	Underflow	26	Discharge to Queen Creek 2	70.9
	TSF Seepage during Post-Closure	3.9		
Queen Creek 3	Recharge	89	Groundwater Evapotranspiration (GET)	32
	Underflow	253	Discharge to Queen Creek 2	468.4
	TSF Seepage during Post-Closure	4.2		
	Potts Canyon Discharge	154.2		
Queen Creek 2	Recharge	225	Groundwater Evapotranspiration (GET)	80
	Underflow	55	Discharge to Queen Creek 1	739.3
	Roblas Canyon Discharge	70.9		
	Queen Creek 3 Discharge	468.4		
Queen Creek 1	Recharge	30	Groundwater Evapotranspiration (GET)	11
	Underflow	53	Discharge to Whitlow Ranch Dam	811.3
	Queen Creek 2 Discharge	739.3		

Notes:
1. Recharge, underflow and GET estimates based conceptual model report (M&A, 2017a) and subbasin areas
2. Post-Closure seepage based on average annual precipitation, TSF areas and closure recharge estimates (KCB, 2018a)

Table 3a. Water Budget Components: Life of Mine - Alternative 3

Aquifer Subdomain	INFLOW		OUTFLOW	
	Source	**af/yr**	**Source**	**af/yr**
Potts Canyon	Recharge	169	Groundwater Evapotranspiration (GET)	81
	Underflow	57	Discharge to Queen Creek 3	193
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	48		
Roblas Canyon	Recharge	79	Groundwater Evapotranspiration (GET)	38
	Underflow	26	Discharge to Queen Creek 2	79
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	12		
Queen Creek 3	Recharge	89	Groundwater Evapotranspiration (GET)	32
	Underflow	253	Discharge to Queen Creek 2	559
	TSF Seepage during Life of Mine (LOM)	56		
	Potts Canyon Discharge	193		
Queen Creek 2	Recharge	225	Groundwater Evapotranspiration (GET)	80
	Underflow	55	Discharge to Queen Creek 1	838
	Roblas Canyon Discharge	79		
	Queen Creek 3 Discharge	559		
Queen Creek 1	Recharge	30	Groundwater Evapotranspiration (GET)	11
	Underflow	53	Discharge to Whitlow Ranch Dam	910
	Queen Creek 2 Discharge	838		

Notes:
1. Recharge, underflow and GET estimates based conceptual model report (M&A, 2017a) and subbasin areas
2. TSF seepage estimates during Life of Mine based on 3D steady-state groundwater flow model (M&A, 2018)

Table 3b. Water Budget Components: Post-Closure - Alternative 3

Aquifer Subdomain	INFLOW		OUTFLOW	
	Source	**af/yr**	**Source**	**af/yr**
Potts Canyon	Recharge	169	Groundwater Evapotranspiration (GET)	81
	Underflow	57	Discharge to Queen Creek 3	155.2
	TSF Seepage during Post-Closure	10.2		
Roblas Canyon	Recharge	79	Groundwater Evapotranspiration (GET)	38
	Underflow	26	Discharge to Queen Creek 2	69.6
	TSF Seepage during Post-Closure	2.6		
Queen Creek 3	Recharge	89	Groundwater Evapotranspiration (GET)	32
	Underflow	253	Discharge to Queen Creek 2	477.1
	TSF Seepage during Post-Closure	11.9		
	Potts Canyon Discharge	155.2		
Queen Creek 2	Recharge	225	Groundwater Evapotranspiration (GET)	80
	Underflow	55	Discharge to Queen Creek 1	746.7
	Roblas Canyon Discharge	69.6		
	Queen Creek 3 Discharge	477.1		
Queen Creek 1	Recharge	30	Groundwater Evapotranspiration (GET)	11
	Underflow	53	Discharge to Whitlow Ranch Dam	818.7
	Queen Creek 2 Discharge	746.7		

Notes:
1. Recharge, underflow and GET estimates based conceptual model report (M&A, 2017a) and subbasin areas
2. Post-Closure seepage based on average annual precipitation, TSF areas and closure recharge estimates (KCB, 2018b)

Table 4. Median Background Concentrations and Water Quality Standards at Well DS17-17 in Queen Creek 3 Subdomain

Sample Date	Al DIS mg/L	Sb DIS mg/L	As DIS mg/L	Ba DIS mg/L	Be DIS mg/L	HCO3 TOT mg/L	B DIS mg/L	Cd DIS mg/L	Ca DIS mg/L	Cl TOT mg/L	Cr DIS mg/L	Co DIS mg/L	Cu DIS mg/L	F TOT mg/L	Fe DIS mg/L	Pb DIS mg/L	Mg DIS mg/L	Mn DIS mg/L	Mo DIS mg/L	Ni DIS mg/L	NO3-N TOT [a] mg/L	K DIS mg/L	Se TOT mg/L	Si DIS mg/L	Ag DIS mg/L	Na DIS mg/L	SO4 TOT mg/L	Tl DIS mg/L	Zn DIS mg/L	TDS DIS mg/L
2/22/2018	<0.05	<0.00023	0.0010	0.0251	<0.0017	437	0.073	<0.000063	102	26.1	<0.0020	<0.0016	0.00056	0.624	<0.056	<0.00011	21.6	<0.0034	<0.003	<0.0023		2.47	0.0004	53.5	<0.000061	60.0	129	<0.00008	<0.005	576
1/16/2018	<0.04	<0.000033	0.0009	0.0201	<0.0010	414	0.074	<0.000038	102	27.3	<0.0019	<0.0013	0.00161	0.578	<0.045	0.00039	22.5	0.0079	<0.003	<0.0027		2.79	0.0004	48.2	<0.000036	58.4	133	<0.00003	0.016	589
12/6/2017	<0.04	0.00022	0.0013	0.0222	<0.0010	351	0.069	<0.000038	84.0	24.7	<0.0019	<0.0013	0.00048	0.553	<0.045	<0.000065	21.2	<0.0049	<0.003	<0.0027		3.39	0.0004	42.9	<0.000036	49.5	111	<0.00003	<0.003	477
11/10/2017	<0.04	0.00021	0.0012	0.0261	<0.0010	342	0.070	<0.000038	103	29.4	<0.0019	<0.0013	0.00057	0.529	<0.045	<0.000065	26.5	<0.0049	<0.003	<0.0027		3.49	0.0005	43.5	<0.000036	52.3	162	<0.00003	<0.003	554
10/10/2017	<0.04	0.00017	0.0013	0.0284	<0.0010	340	0.068	0.00006	99.6	29.7	<0.0019	<0.0013	0.00076	0.554	<0.045	<0.00013	26.0	<0.0049	<0.003	<0.0027		3.65	0.0009	42.5	<0.000036	51.2	176	<0.00006	0.0030	606
9/11/2017	<0.04	0.00023	0.0013	0.0318	<0.0010	327	0.068	<0.000038	111	36.9	<0.0019	<0.0013	0.00075	0.388	<0.045	<0.000065	29.0	<0.0049	<0.003	<0.0027		3.70	0.0011	42.8	<0.000036	53.3	218	<0.00003	0.0040	657
8/20/2017	<0.04	0.00026		0.0254	<0.0010	316	0.069	<0.000038	100	31.7	<0.0019	<0.0013	0.00085	0.463	<0.045	<0.000065	25.7	<0.0049	<0.003	<0.0027			0.0012	40.6	<0.000036		173	<0.00003	0.018	583
8/19/2017	<0.04	0.00021		0.0274	<0.0010	316	0.069	<0.000038	101	32.2	<0.0019	<0.0013	0.00098	0.432	<0.045	<0.000065	26.3	<0.0049	<0.003	<0.0027			0.0009	40.9	<0.000036		180	<0.00003	0.025	591
5/19/2017	<0.03	0.00020	0.0014	0.0312	<0.0007	334	0.072	<0.000038		34.4	<0.0019	<0.0013	0.00106	0.457	<0.045	<0.000065		<0.0049	<0.003	<0.0027			0.0015	41.6	<0.000036		206	<0.00003	0.0090	641
Median =	0.04	0.00021	0.0013	0.0261	0.0010	340	0.069	0.00004	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.00076	0.529	0.045	0.000065	25.9	0.0049	0.003	0.0027	0.38	3.44	0.0009	42.8	0.000036	52.8	173	0.00003	0.005	589
Aquifer WQ Standard =		0.006	0.05	2	0.004			0.005			0.1			4.0		0.05				0.1	10		0.05					0.002		

Notes:

[a] No available data for well DS17-17. NO3-N value calculated as median of three samples collected from Bear Tank and Benson Springs between November 2014 and March 2015

1. Values less than laboratory detection limit ("non-detects") assumed equal to detection limit for calculation of median concentrations
2. Dissolved (DIS) and total (TOT) constituent concentrations shown based on available data
3. Aquifer WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Numeric Aquifer Water Quality Standards (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Art. 4, Sup. 16-4, 2016)
4. mg/L = milligrams per liter

Table 5. Median Background Concentrations and Water Quality Standards at Whitlow Ranch Dam

Sample Date	Al DIS mg/L	Sb DIS mg/L	As DIS mg/L	Ba DIS mg/L	Be DIS mg/L	HCO3 TOT mg/L	B DIS mg/L	Cd DIS mg/L	Ca DIS mg/L	Cl TOT mg/L	Cr DIS mg/L	Co DIS mg/L	Cu DIS mg/L	F TOT mg/L	Fe DIS mg/L	Pb DIS mg/L	Mg DIS mg/L	Mn DIS mg/L	Mo DIS mg/L	Ni DIS mg/L	NO3-N TOT mg/L	K DIS mg/L	Se TOT mg/L	Si DIS mg/L	Ag DIS mg/L	Na DIS mg/L	SO4 TOT mg/L	Tl DIS mg/L	Zn DIS mg/L	TDS DIS mg/L
12/7/2017	<0.04	0.00048	0.0014	0.0300	<0.0010	367	0.054	0.00004	104.0	23.5	<0.0019	<0.0013	0.00102	0.369	0.045	0.00011	25.5	0.017	<0.003	<0.0027		3.0	0.0004	39.3	<0.000036	38.8	132	<0.00003	0.0040	524
11/15/2017	<0.04	0.00046	0.0016	0.0259	<0.0010	334	0.050	<0.000038	95.0	22.3	<0.0019	<0.0013	0.00100	0.369	0.045	0.00013	22.8	0.016	<0.003	<0.0027		2.9	0.0006	35.5	<0.000072	36.0	119	<0.00003	<0.003	500
10/18/2017	<0.04	0.00045	0.0025	0.0512	<0.0010	351	0.053	0.00005	90.3	22.0	<0.0019	<0.0013	0.0008	0.377	0.180	<0.000065	22.4	0.399	<0.003	<0.0027		3.1	0.0007	36.5	<0.000036	35.7	111	<0.00003	0.0050	495
9/27/2017	<0.04	0.00038	0.0025	0.0311	<0.0010	331	0.050	<0.000038	89.5	21.1	<0.0019	<0.0013	0.0007	0.407	0.064	<0.000065	21.5	0.193	<0.003	<0.0027		2.8	0.0006	34.4	<0.000036	35.6	108	<0.00003	0.0030	490
8/25/2017	<0.04	0.00056	0.00359	0.0345	<0.0010	327	0.047	<0.000038	87.5	21.9	<0.0019	<0.0013	0.0010	0.435	0.047	<0.000065	21.4	0.276	<0.003	<0.0027		3.0	0.0007	33.5	<0.000036	34.8	113	<0.00003	<0.003	494
6/29/2017	<0.04	0.00035	0.0017	0.0284	<0.0010	285	0.050	0.00005		21.0	<0.0019	<0.0013	0.00130	0.417	0.045	<0.000065		0.028	<0.003	<0.0027			0.0008	34.4	<0.000036		112	<0.00003	<0.003	491
3/23/2017	0.040	0.00051	0.0026	0.0509	<0.0010	320	0.055			21.2	<0.0015	<0.0010	0.00398	0.467	0.104	0.00030		0.152	<0.003	<0.0026			0.0011	36.6	<0.000036		136	<0.00003	<0.003	632
12/9/2016	<0.03	0.00041	0.0019	0.0321	<0.0010	336	0.057	<0.000021		26.2	<0.0015	<0.0010	<0.0026	0.344	0.079	0.00012		0.059	<0.003	<0.0026			0.0007	37.4	<0.000025		142	<0.000034	<0.003	546
7/22/2016	<0.03	0.00056	0.0024	0.0348	<0.0010	348	0.058			24.0	<0.0015	<0.0010	<0.0026	0.327	0.039	<0.000075		0.117	<0.004	<0.0026			0.0009	39.1	<0.000025		133	<0.000034	<0.003	531
4/14/2016	<0.0364	0.00061	0.0020	0.035	<0.00057	348	0.067	0.00003		26.0	<0.00076	<0.0019	<0.0023	0.356	0.049	<0.000076		0.089	<0.0055	<0.0037			0.0010	40.5	<0.000025		141	<0.000034	<0.0039	558
2/12/2016	<0.04	0.00060	0.0024	0.0407	<0.0006	387	0.065	<0.000072		32.6	<0.0008	<0.0019	<0.0023	0.354	0.048	<0.000031		0.220	<0.005	<0.0037			0.0008	37.4	<0.000021		182	<0.000026	<0.004	612
10/20/2015	<0.04	0.00057	0.0025	0.0412	<0.0009	346	0.064	<0.000072		28.8	<0.0010	<0.0019	<0.0023	0.433	0.048	0.00006		0.258	<0.005	<0.0037			<0.0006	39.3	<0.000021		136	<0.000026	<0.004	566
9/9/2015	<0.0364	0.00061	0.0039	0.0438	<0.00095	350	0.062	<0.000073		28.1	<0.001	<0.0019	<0.0023	0.425	0.057	0.00006		0.500	<0.0055	<0.0037			<0.00062	38.8	<0.000021		142	<0.000026	<0.0039	580
5/13/2015	<0.04	0.00057	0.0020	0.0357	<0.0009	328	0.061	<0.000072		27.4	<0.0018	<0.0008	<0.0023	0.497	0.026	0.00010		0.150	<0.005	<0.0028			<0.0006	37.8	<0.000021		142	<0.000026	<0.003	570
3/4/2015	0.027	0.00052	0.0017	0.037	<0.00020	342	0.068	<0.00025		28.0	<0.00050	<0.00050	0.0020	0.43	0.024	<0.00050		0.049	0.0016	<0.0016	1.9		0.0007	37.0	<0.00050		150	<0.00050	<0.0025	560
Median =	0.04	0.00052	0.0024	0.0350	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.00230	0.407	0.048	0.000075	22.4	0.1500	0.003	0.0027	1.90	2.95	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.00003	0.003	546
Surface WQ Standard =		0.03000	0.1500					0.00512 [a]					0.02335 [a]		1.000	0.00833 [a]				0.13433 [a]			0.0020					0.150000	0.3031 [a]	

Notes:

[a] Cd, Cu, Pb, Ni and Zn standards are hardness dependent and were calculated using lowest (most stringent) hardness value recorded for Whitlow Ranch Dam (307 mg/L CaCO3 on 8/25/2017)

1. Values less than laboratory detection limit ("non-detects") assumed equal to detection limit for calculation of median concentrations
2. Dissolved (DIS) and total (TOT) species concentrations shown based on Arizona water quality standards requirements and available data
3. Surface WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Water Quality Standard for "Aquatic and wildlife warm" (A&ww) water with chronic exposure (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Sup. 16-4, 2016)
4. mg/L = milligrams per liter

Table 6. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.00	0.0000	0.0000	0.000	0.0000	0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0000	0.0	0.00	0.000	0.000	0.00	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0	0.0000	0.00	0
2	0.96	0.0023	0.0016	0.016	0.0002	21	0.452	0.001	309.4	85.2	0.011	0.018	0.314	2.70	0.002	0.0006	88.6	0.15	0.371	0.022	3.86	121.8	0.0514	19.2	0.0094	180.3	1464	0.0009	0.43	2,726
3	1.59	0.0035	0.0016	0.015	0.0003	20	0.628	0.003	426.0	133.5	0.023	0.041	0.285	2.57	0.002	0.0010	117.9	0.37	0.516	0.048	6.79	164.0	0.0907	19.2	0.0188	245.0	1972	0.0014	0.89	3,702
4	1.02	0.0032	0.0009	0.017	0.0002	21	0.402	0.004	288.0	96.0	0.025	0.048	0.325	2.66	0.002	0.0008	70.9	0.46	0.355	0.052	4.96	105.7	0.0854	18.9	0.0206	152.2	1247	0.0014	0.98	2,428
5	0.99	0.0045	0.0006	0.017	0.0002	21	0.366	0.005	264.5	93.7	0.029	0.060	0.325	2.64	0.002	0.0010	59.4	0.59	0.373	0.064	4.42	103.5	0.0996	18.5	0.0247	133.9	1110	0.0027	1.17	2,206
6	1.02	0.0057	0.0004	0.017	0.0001	21	0.364	0.006	259.7	97.6	0.033	0.070	0.321	2.67	0.002	0.0011	55.5	0.69	0.415	0.074	4.16	110.1	0.1140	18.5	0.0283	130.0	1078	0.0036	1.34	2,171
7	1.05	0.0055	0.0003	0.017	0.0001	21	0.346	0.006	250.9	101.5	0.034	0.073	0.323	2.69	0.002	0.0011	51.3	0.72	0.425	0.077	3.76	110.0	0.1176	17.9	0.0295	124.0	1025	0.0035	1.38	2,097
8	1.08	0.0054	0.0002	0.017	0.0001	21	0.337	0.006	245.6	106.2	0.035	0.075	0.324	2.68	0.002	0.0011	49.2	0.75	0.435	0.079	3.54	111.0	0.1208	17.4	0.0303	121.6	994	0.0033	1.42	2,061
9	1.09	0.0051	0.0002	0.018	0.0001	20	0.327	0.006	236.7	109.0	0.035	0.076	0.324	2.67	0.002	0.0011	47.5	0.76	0.437	0.080	3.35	110.5	0.1218	16.7	0.0303	119.2	957	0.0030	1.42	2,006
10	2.81	0.0135	0.0004	0.015	0.0003	17	0.872	0.017	570.5	296.9	0.095	0.203	0.256	2.35	0.002	0.0030	125.9	2.06	1.182	0.214	8.81	297.3	0.3299	19.1	0.0825	318.9	2448	0.0079	3.85	5,014
11	0.54	0.0075	0.0004	0.016	0.0002	20	0.508	0.010	358.5	189.3	0.057	0.122	0.197	2.53	0.002	0.0018	73.0	1.23	0.702	0.127	5.12	174.2	0.2000	19.3	0.0495	190.2	1466	0.0041	2.30	3,082
12	0.51	0.0076	0.0004	0.016	0.0002	20	0.526	0.011	367.9	202.2	0.059	0.126	0.197	2.52	0.002	0.0018	75.9	1.27	0.726	0.132	5.27	179.9	0.2091	19.3	0.0512	199.3	1508	0.0041	2.37	3,187
13	0.50	0.0076	0.0004	0.016	0.0002	20	0.541	0.011	375.2	213.1	0.061	0.129	0.197	2.51	0.002	0.0018	78.5	1.29	0.743	0.136	5.41	184.1	0.2164	19.3	0.0523	207.3	1543	0.0040	2.41	3,273
14	0.49	0.0077	0.0004	0.016	0.0002	20	0.558	0.011	384.1	223.5	0.062	0.133	0.197	2.51	0.002	0.0019	81.2	1.32	0.764	0.139	5.57	189.0	0.2248	19.3	0.0537	215.5	1584	0.0041	2.46	3,368
15	0.47	0.0079	0.0004	0.016	0.0002	19	0.575	0.011	394.6	232.4	0.064	0.137	0.197	2.49	0.002	0.0019	83.6	1.35	0.788	0.144	5.71	194.8	0.2347	19.3	0.0554	222.6	1628	0.0041	2.53	3,467
16	0.47	0.0078	0.0003	0.016	0.0002	19	0.577	0.011	395.2	236.0	0.064	0.138	0.197	2.49	0.002	0.0019	84.0	1.36	0.790	0.145	5.69	195.1	0.2381	19.3	0.0558	224.4	1630	0.0041	2.54	3,480
17	0.49	0.0075	0.0003	0.016	0.0002	20	0.561	0.011	383.1	233.1	0.063	0.135	0.197	2.51	0.002	0.0019	82.0	1.32	0.765	0.142	5.52	188.7	0.2325	19.3	0.0542	219.9	1580	0.0039	2.47	3,387
18	0.48	0.0076	0.0003	0.016	0.0002	20	0.569	0.011	388.3	238.0	0.064	0.138	0.197	2.50	0.002	0.0019	83.2	1.34	0.776	0.145	5.57	191.4	0.2373	19.3	0.0554	223.5	1602	0.0039	2.53	3,436
19	0.48	0.0076	0.0003	0.016	0.0002	20	0.573	0.012	388.9	242.0	0.064	0.139	0.197	2.51	0.002	0.0019	83.9	1.35	0.778	0.146	5.57	191.7	0.2382	19.3	0.0557	226.0	1606	0.0038	2.56	3,453
20	0.48	0.0076	0.0003	0.016	0.0002	20	0.580	0.012	391.9	247.5	0.065	0.140	0.197	2.50	0.002	0.0020	85.2	1.37	0.785	0.148	5.64	193.3	0.2398	19.3	0.0563	230.0	1621	0.0038	2.59	3,492
21	0.47	0.0077	0.0003	0.016	0.0002	19	0.591	0.012	398.1	253.4	0.067	0.143	0.197	2.50	0.002	0.0021	86.8	1.40	0.799	0.150	5.74	196.8	0.2427	19.3	0.0572	234.8	1649	0.0039	2.64	3,554
22	0.46	0.0078	0.0003	0.016	0.0002	19	0.599	0.012	403.0	258.4	0.068	0.145	0.197	2.49	0.002	0.0021	88.2	1.42	0.811	0.152	5.78	199.6	0.2446	19.3	0.0579	238.7	1671	0.0038	2.68	3,604
23	0.45	0.0078	0.0003	0.016	0.0002	19	0.608	0.012	408.3	263.5	0.069	0.147	0.197	2.49	0.002	0.0022	89.6	1.45	0.823	0.155	5.83	202.7	0.2466	19.3	0.0587	242.7	1694	0.0038	2.72	3,656
24	0.45	0.0077	0.0002	0.016	0.0002	19	0.606	0.012	407.2	263.9	0.069	0.146	0.197	2.49	0.002	0.0022	89.5	1.45	0.822	0.154	5.80	202.4	0.2448	19.3	0.0586	242.5	1690	0.0038	2.72	3,650
25	0.46	0.0076	0.0002	0.016	0.0002	19	0.599	0.012	402.5	261.5	0.069	0.145	0.197	2.50	0.002	0.0022	88.5	1.45	0.813	0.153	5.70	200.1	0.2409	19.3	0.0580	239.8	1670	0.0037	2.69	3,610
26	0.46	0.0075	0.0002	0.016	0.0002	19	0.591	0.012	397.6	258.5	0.068	0.143	0.197	2.50	0.002	0.0022	87.4	1.44	0.803	0.151	5.59	197.6	0.2367	19.3	0.0574	236.9	1649	0.0036	2.66	3,567
27	0.46	0.0076	0.0002	0.016	0.0002	19	0.598	0.012	401.9	260.9	0.069	0.144	0.197	2.50	0.002	0.0022	88.3	1.46	0.813	0.153	5.65	200.0	0.2384	19.3	0.0581	239.2	1667	0.0036	2.69	3,604
28	0.44	0.0078	0.0002	0.016	0.0002	19	0.616	0.012	414.1	269.4	0.071	0.149	0.197	2.48	0.002	0.0022	91.0	1.52	0.839	0.158	5.84	206.4	0.2460	19.3	0.0599	246.7	1719	0.0038	2.76	3,713
29	0.43	0.0080	0.0002	0.016	0.0002	19	0.629	0.013	422.1	275.5	0.072	0.152	0.198	2.47	0.002	0.0022	92.9	1.55	0.856	0.162	5.94	210.6	0.2529	19.3	0.0611	252.0	1753	0.0038	2.80	3,788
30	0.42	0.0081	0.0002	0.016	0.0003	19	0.638	0.013	428.0	279.8	0.073	0.155	0.198	2.47	0.002	0.0022	94.3	1.57	0.868	0.165	5.97	213.4	0.2596	19.3	0.0621	255.9	1779	0.0039	2.81	3,842
31	0.41	0.0083	0.0002	0.016	0.0003	19	0.651	0.013	435.8	286.1	0.074	0.157	0.198	2.46	0.002	0.0022	96.4	1.59	0.883	0.168	6.04	217.2	0.2671	19.3	0.0631	261.6	1814	0.0040	2.82	3,917
32	0.41	0.0083	0.0002	0.016	0.0003	19	0.654	0.013	435.7	287.5	0.074	0.157	0.198	2.46	0.002	0.0022	97.1	1.58	0.878	0.168	6.06	216.3	0.2682	19.3	0.0626	263.4	1817	0.0040	2.78	3,924
33	0.40	0.0085	0.0002	0.016	0.0003	19	0.666	0.013	444.0	291.3	0.075	0.159	0.198	2.45	0.002	0.0022	99.2	1.60	0.889	0.171	6.18	219.5	0.2741	19.2	0.0633	268.1	1854	0.0042	2.80	3,994
34	0.39	0.0087	0.0003	0.016	0.0004	19	0.683	0.013	456.9	295.8	0.076	0.163	0.198	2.44	0.002	0.0022	101.8	1.63	0.909	0.176	6.38	224.6	0.2827	19.2	0.0647	274.1	1907	0.0043	2.84	4,096
35	0.39	0.0089	0.0003	0.016	0.0004	19	0.682	0.013	461.5	290.5	0.075	0.165	0.198	2.43	0.002	0.0021	101.8	1.64	0.909	0.178	6.41	225.1	0.2858	19.2	0.0649	272.0	1921	0.0044	2.83	4,107
36	0.42	0.0083	0.0002	0.016	0.0004	19	0.625	0.012	431.0	258.8	0.068	0.153	0.198	2.45	0.002	0.0018	93.2	1.52	0.834	0.167	5.84	207.1	0.2652	19.3	0.0598	246.4	1783	0.0042	2.59	3,792
37	0.44	0.0081	0.0003	0.016	0.0004	19	0.602	0.012	419.6	241.5	0.065	0.147	0.198	2.47	0.002	0.0017	90.4	1.46	0.790	0.162	5.52	197.2	0.2530	19.3	0.0569	235.4	1733	0.0042	2.47	3,661
38	0.43	0.0082	0.0003	0.016	0.0005	19	0.610	0.012	425.1	243.3	0.065	0.149	0.198	2.46	0.002	0.0018	92.3	1.48	0.789	0.164	5.59	197.7	0.2508	19.3	0.0567	239.0	1760	0.0043	2.49	3,708
39	0.42	0.0085	0.0004	0.016	0.0006	19	0.636	0.012	443.2	255.9	0.068	0.157	0.198	2.45	0.002	0.0020	96.8	1.56	0.820	0.175	5.94	205.7	0.2577	19.2	0.0587	250.2	1836	0.0044	2.60	3,870
40	0.35	0.0097	0.0006	0.015	0.0009	18	0.728	0.014	509.8	295.6	0.078	0.184	0.199	2.39	0.002	0.0024	111.6	1.85	0.942	0.209	6.99	236.3	0.2948	19.2	0.0672	287.5	2115	0.0050	3.01	4,444
41	0.30	0.0114	0.0009	0.015	0.0012	18	0.852	0.016	553.2	348.6	0.092	0.221	0.199	2.38	0.002	0.0017	131.4	2.23	1.110	0.255	8.39	278.2	0.3464	19.1	0.0790	337.2	2378	0.0058	3.56	5,013
42	0.20	0.0075	0.0005	0.012	0.0005	17	0.565	0.011	574.7	239.8	0.062	0.142	0.186	2.40	0.001	0.0015	88.6	1.40	0.747	0.157	4.83	185.8	0.2330	8.8	0.0534	224.3	2065	0.0037	2.43	3,745
43	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.564	0.011	574.7	239.3	0.062	0.142	0.186	2.40	0.001	0.0015	88.5	1.40	0.746	0.157	4.83	185.5	0.2326	8.8	0.0533	223.9	2065	0.0037	2.43	3,743
44	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.563	0.011	574.7	238.8	0.062	0.141	0.185	2.39	0.001	0.0015	88.5	1.40	0.745	0.157	4.82	185.1	0.2322	8.8	0.0532	223.4	2064	0.0037	2.42	3,741
45	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.563	0.011	574.8	238.3	0.062	0.141	0.185	2.38	0.001	0.0015	88.5	1.40	0.743	0.156	4.81	184.8	0.2318	8.8	0.0531	223.0	2063	0.0037	2.42	3,739
46	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.562	0.011	574.8	237.9	0.062	0.141	0.184	2.38	0.001	0.0015	88.5	1.39	0.742	0.156	4.81	184.5	0.2314	8.8	0.0530	222.6	2063	0.0036	2.41	3,737
47	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.561	0.011	574.8	237.4	0.061	0.141	0.184	2.37	0.001	0.0015	88.5	1.39	0.741	0.156	4.80	184.3	0.2310	8.8	0.0529	222.2	2062	0.0036	2.41	3,736
48	0.20	0.0075	0.0006	0.012	0.0005	17	0.561	0.011	574.8	237.0	0.061	0.141	0.183	2.37	0.001	0.0015	88.5	1.39	0.739	0.156	4.79	184.0	0.2307	8.8	0.0528	221.8	2062	0.0036	2.41	3,734
49	0.20	0.0074	0.0006	0.012	0.0005	17	0.560	0.011	574.8	236.6	0.061	0.140	0.183	2.36	0.001	0.0015	88.5	1.39	0.738	0.156	4.79	183.7	0.2303	8.8	0.0527	221.5	2062	0.0036	2.40	3,733
50	0.20	0.0074	0.0006	0.012	0.0005	17	0.560	0.011	574.8	236.2	0.061	0.140	0.183	2.36	0.001	0.0015	88.5	1.39	0.737	0.156	4.78	183.5	0.2300	8.8	0.0526	221.1	2061	0.0036	2.40	3,732
51	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.559	0.011	574.8	235.8	0.061	0.140	0.182	2.35	0.001	0.0015	88.6	1.38	0.736	0.156	4.78	183.3	0.2297	8.8	0.0526	220.7	2061	0.0036	2.40	3,730
52	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.559	0.011	574.8	235.5	0.061	0.140	0.182	2.35	0.001	0.0015	88.6	1.38	0.735	0.155	4.77	183.0	0.2294	8.7	0.0525	220.4	2061	0.0036	2.39	3,729
53	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.558	0.011	574.8	235.1	0.061	0.140	0.182	2.34	0.001	0.0015	88.7	1.38	0.734	0.155	4.77	182.8	0.2291	8.7	0.0524	220.0	2061	0.0036	2.39	3,728
54	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.558	0.011	574.8	234.7	0.061	0.140	0.181	2.34	0.001	0.0015	88.7	1.38	0.733	0.155	4.76	182.5	0.2287	8.7	0.0523	219.7	2060	0.0036	2.39	3,726
55	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.557	0.011	574.8	234.3	0.061	0.139	0.181	2.33	0.001	0.0015	88.7	1.38	0.732	0.155	4.76	182.3	0.2284	8.7	0.0522	219.4	2060	0.0036	2.38	3,725
56	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.557	0.011	574.8	233.9	0.061	0.139	0.180	2.33	0.001	0.0015	88.8	1.38	0.731	0.155	4.75	182.1	0.2281	8.7	0.0521	219.0	2060	0.0036	2.38	3,724
57	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.557	0.011	574.8	233.6	0.060	0.139	0.180	2.32	0.001	0.0015	88.9	1.37	0.730	0.155	4.75	182.0	0.2279	8.7	0.0521	218.8	2060	0.0036	2.38	3,723
58	0.19	0.0074	0.0007	0.012	0.0005	17	0.556	0.011	574.8	233.3	0.060	0.139	0.180	2.32	0.001	0.0015	89.0	1.37	0.729	0.155	4.74	181.8	0.2276	8.7	0.0520	218.4	2060	0.0036	2.37	3,722
59	0.19	0.0074	0.0008	0.012	0.0005	17	0.556	0.011	574.8	232.9	0.060	0.139	0.179	2.31	0.001	0.0015	89.0	1.37	0.728	0.155	4.74	181.6	0.2274	8.7	0.0519	218.1	2060	0.0036	2.37	3,721
60	0.19	0.0074	0.0008	0.012	0.0005	17	0.556	0.011	574.8	232.6	0.060	0.139	0.179	2.31	0.001	0.0015	89.1	1.37	0.727	0.154	4.74	181.4	0.2271	8.7	0.0519	217.9	2060	0.0036	2.37	3,721
61	0.19	0.0074	0.0008	0.012	0.0005	17	0.556	0.011	574.8	232.3	0.060	0.139	0.179	2.30	0.001	0.0015	89.2	1.37	0.726	0.154	4.73	181.2	0.2269	8.7	0.0518	217.6	2060	0.0036	2.37	3,720
62	0.19	0.0075	0.0008	0.012	0.0005	17	0.555	0.011	574.8	232.1	0.060	0.139	0.179	2.30	0.001	0.0015	89.3	1.37	0.726	0.154	4.73	181.1	0.2267	8.7	0.0517	217.4	2060	0.0036	2.37	3,720
63	0.19	0.0075	0.0008	0.012	0.0005	17	0.555	0.011	574.7	231.8	0.060	0.139	0.178	2.30	0.001	0.0015	89.4	1.37	0.725	0.154	4.72	180.9	0.2265	8.7	0.0517	217.1	2060	0.0036	2.36	3,719
64	0.19	0.0075	0.0008	0.012	0.0005	17	0.555	0.011	574.7	231.5	0.060	0.138	0.178	2.29	0.001	0.0015	89.5	1.36	0.724	0.154	4.72	180.8	0.2263	8.7	0.0516	216.8	2060	0.0036	2.36	3,718
65	0.19	0.0075	0.0009	0.012	0.0005	17	0.555	0.011	574.7	231.2	0.060	0.138	0.178	2.29	0.001	0.0015	89.6	1.36	0.723	0.154	4.72	180.7	0.2261	8.7	0.0516	216.6	2060	0.0036	2.36	3,718
66	0.19	0.0075	0.0009	0.012	0.0005	17	0.555	0.011	574.7	231.0	0.060	0.138	0.177	2.29	0.001	0.0015	89.7	1.36	0.723	0.154	4.71	180.5	0.2259	8.7	0.0515	216.4	2060	0.0036	2.36	3,717
67	0.19	0.0075	0.0009	0.012	0.0005	16	0.555	0.011	574.6	230.7	0.060	0.138	0.177	2.28	0.001	0.0015	89.8	1.36	0.722	0.154	4.71	180.4	0.2257	8.7	0.0514	216.1	2060	0.0035	2.35	3,717

Table 6. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
68	0.19	0.0075	0.0009	0.011	0.0005	16	0.555	0.011	574.6	230.4	0.060	0.138	0.177	2.28	0.001	0.0015	90.0	1.36	0.721	0.154	4.71	180.3	0.2255	8.7	0.0514	215.9	2060	0.0035	2.35	3,717
69	0.19	0.0075	0.0009	0.011	0.0005	16	0.555	0.011	574.6	230.2	0.060	0.138	0.177	2.28	0.001	0.0015	90.1	1.36	0.720	0.154	4.70	180.1	0.2253	8.7	0.0513	215.6	2060	0.0035	2.35	3,716
70	0.19	0.0075	0.0009	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.6	229.9	0.059	0.138	0.176	2.27	0.001	0.0015	90.2	1.36	0.720	0.154	4.70	180.0	0.2251	8.6	0.0513	215.4	2061	0.0035	2.35	3,716
71	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.5	229.6	0.059	0.138	0.176	2.27	0.001	0.0015	90.3	1.36	0.719	0.154	4.69	179.8	0.2249	8.6	0.0512	215.1	2061	0.0035	2.35	3,715
72	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.5	229.3	0.059	0.138	0.176	2.26	0.001	0.0015	90.4	1.35	0.718	0.154	4.69	179.7	0.2247	8.6	0.0511	214.9	2061	0.0035	2.34	3,715
73	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.5	229.0	0.059	0.138	0.176	2.26	0.001	0.0015	90.6	1.35	0.717	0.154	4.69	179.5	0.2245	8.6	0.0511	214.6	2061	0.0035	2.34	3,714
74	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.5	228.7	0.059	0.138	0.175	2.26	0.001	0.0015	90.7	1.35	0.716	0.154	4.68	179.4	0.2243	8.6	0.0510	214.3	2061	0.0035	2.34	3,713
75	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.554	0.011	574.4	228.4	0.059	0.137	0.175	2.25	0.001	0.0015	90.8	1.35	0.716	0.154	4.68	179.2	0.2240	8.6	0.0509	214.0	2061	0.0035	2.34	3,713
76	0.19	0.0075	0.0010	0.011	0.0005	16	0.553	0.011	574.4	228.1	0.059	0.137	0.175	2.25	0.001	0.0015	90.9	1.35	0.715	0.154	4.67	179.0	0.2238	8.6	0.0509	213.7	2061	0.0035	2.33	3,712
77	0.19	0.0075	0.0011	0.011	0.0005	16	0.553	0.011	574.4	227.7	0.059	0.137	0.174	2.24	0.001	0.0015	91.0	1.35	0.714	0.153	4.67	178.9	0.2235	8.6	0.0508	213.4	2061	0.0035	2.33	3,711
78	0.19	0.0075	0.0011	0.011	0.0005	16	0.553	0.011	574.4	227.4	0.059	0.137	0.174	2.24	0.001	0.0015	91.1	1.35	0.713	0.153	4.66	178.7	0.2233	8.6	0.0507	213.1	2061	0.0035	2.33	3,711
79	0.19	0.0075	0.0011	0.011	0.0005	16	0.553	0.011	574.4	227.0	0.059	0.137	0.174	2.23	0.001	0.0015	91.3	1.34	0.712	0.153	4.66	178.5	0.2230	8.6	0.0506	212.8	2061	0.0035	2.33	3,710
80	0.19	0.0075	0.0011	0.011	0.0005	16	0.552	0.011	574.3	226.7	0.059	0.137	0.173	2.23	0.001	0.0015	91.4	1.34	0.711	0.153	4.66	178.3	0.2227	8.6	0.0506	212.5	2061	0.0035	2.32	3,709
81	0.19	0.0075	0.0011	0.011	0.0005	16	0.552	0.011	574.3	226.3	0.059	0.137	0.173	2.22	0.001	0.0015	91.5	1.34	0.710	0.153	4.65	178.1	0.2225	8.6	0.0505	212.1	2061	0.0035	2.32	3,708
82	0.19	0.0075	0.0012	0.011	0.0005	16	0.552	0.011	574.3	225.9	0.058	0.137	0.172	2.22	0.001	0.0015	91.6	1.34	0.709	0.153	4.65	177.9	0.2222	8.6	0.0504	211.8	2061	0.0035	2.32	3,707
83	0.19	0.0075	0.0012	0.011	0.0005	16	0.552	0.011	574.3	225.5	0.058	0.136	0.172	2.21	0.001	0.0015	91.7	1.34	0.708	0.153	4.64	177.7	0.2219	8.6	0.0503	211.5	2061	0.0035	2.31	3,707
84	0.19	0.0075	0.0012	0.011	0.0005	16	0.551	0.011	574.3	225.1	0.058	0.136	0.172	2.21	0.001	0.0015	91.9	1.34	0.707	0.153	4.64	177.5	0.2216	8.6	0.0502	211.1	2061	0.0035	2.31	3,706
85	0.19	0.0075	0.0012	0.011	0.0005	16	0.551	0.011	574.2	224.8	0.058	0.136	0.171	2.20	0.001	0.0015	92.0	1.33	0.706	0.153	4.63	177.3	0.2213	8.6	0.0501	210.8	2061	0.0035	2.31	3,705
86	0.19	0.0075	0.0012	0.011	0.0005	16	0.551	0.011	574.2	224.4	0.058	0.136	0.171	2.20	0.001	0.0015	92.1	1.33	0.705	0.153	4.63	177.1	0.2210	8.5	0.0501	210.4	2061	0.0035	2.30	3,704
87	0.19	0.0075	0.0013	0.011	0.0005	16	0.551	0.011	574.2	224.0	0.058	0.136	0.171	2.19	0.001	0.0015	92.3	1.33	0.704	0.153	4.62	176.9	0.2207	8.5	0.0500	210.1	2061	0.0035	2.30	3,703
88	0.19	0.0076	0.0013	0.011	0.0005	16	0.550	0.010	574.2	223.6	0.058	0.136	0.170	2.19	0.001	0.0015	92.4	1.33	0.703	0.153	4.62	176.7	0.2204	8.5	0.0499	209.7	2061	0.0034	2.30	3,702
89	0.19	0.0076	0.0013	0.011	0.0005	16	0.550	0.010	574.2	223.2	0.058	0.136	0.170	2.18	0.001	0.0015	92.5	1.33	0.701	0.152	4.61	176.4	0.2201	8.5	0.0498	209.3	2062	0.0034	2.29	3,702
90	0.19	0.0076	0.0013	0.011	0.0005	16	0.550	0.010	574.1	222.8	0.058	0.136	0.169	2.18	0.001	0.0015	92.7	1.33	0.700	0.152	4.60	176.2	0.2199	8.5	0.0497	209.0	2062	0.0034	2.29	3,701
91	0.19	0.0076	0.0013	0.011	0.0005	16	0.550	0.010	574.1	222.4	0.058	0.135	0.169	2.17	0.001	0.0015	92.8	1.32	0.699	0.152	4.60	176.0	0.2196	8.5	0.0496	208.6	2062	0.0034	2.29	3,700
92	0.19	0.0076	0.0014	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	574.1	222.1	0.057	0.135	0.169	2.17	0.001	0.0015	93.0	1.32	0.698	0.152	4.60	175.9	0.2193	8.5	0.0496	208.3	2062	0.0034	2.29	3,699
93	0.19	0.0076	0.0014	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	574.0	221.7	0.057	0.135	0.168	2.16	0.001	0.0015	93.1	1.32	0.697	0.152	4.59	175.7	0.2190	8.5	0.0495	208.0	2062	0.0034	2.28	3,699
94	0.19	0.0076	0.0014	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	574.0	221.3	0.057	0.135	0.168	2.16	0.001	0.0015	93.3	1.32	0.696	0.152	4.59	175.5	0.2187	8.5	0.0494	207.6	2062	0.0034	2.28	3,698
95	0.19	0.0076	0.0014	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	574.0	220.9	0.057	0.135	0.167	2.15	0.001	0.0015	93.5	1.32	0.695	0.152	4.58	175.3	0.2185	8.5	0.0493	207.3	2062	0.0034	2.28	3,697
96	0.18	0.0076	0.0015	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	573.9	220.5	0.057	0.135	0.167	2.15	0.001	0.0015	93.7	1.32	0.694	0.152	4.58	175.1	0.2182	8.5	0.0492	206.9	2063	0.0034	2.27	3,697
97	0.18	0.0076	0.0015	0.011	0.0005	16	0.549	0.010	573.9	220.2	0.057	0.135	0.167	2.14	0.001	0.0015	93.8	1.32	0.693	0.152	4.57	174.9	0.2180	8.5	0.0492	206.7	2063	0.0034	2.27	3,696
98	0.18	0.0076	0.0015	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.9	219.8	0.057	0.135	0.166	2.14	0.001	0.0015	94.0	1.31	0.693	0.152	4.57	174.8	0.2177	8.5	0.0491	206.3	2063	0.0034	2.27	3,696
99	0.18	0.0076	0.0015	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.8	219.5	0.057	0.134	0.166	2.13	0.001	0.0015	94.2	1.31	0.692	0.152	4.56	174.6	0.2175	8.5	0.0490	206.0	2063	0.0034	2.27	3,695
100	0.18	0.0076	0.0016	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.8	219.1	0.057	0.134	0.166	2.13	0.001	0.0015	94.4	1.31	0.691	0.152	4.56	174.4	0.2172	8.5	0.0489	205.7	2064	0.0034	2.26	3,695
101	0.18	0.0076	0.0016	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.7	218.8	0.057	0.134	0.165	2.12	0.001	0.0015	94.6	1.31	0.690	0.152	4.55	174.2	0.2170	8.4	0.0488	205.3	2064	0.0034	2.26	3,695
102	0.18	0.0076	0.0016	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.7	218.5	0.057	0.134	0.165	2.12	0.001	0.0015	94.7	1.31	0.689	0.152	4.55	174.1	0.2168	8.4	0.0488	205.1	2064	0.0034	2.26	3,694
103	0.18	0.0077	0.0016	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.6	218.1	0.056	0.134	0.165	2.11	0.001	0.0015	94.9	1.31	0.688	0.152	4.54	174.0	0.2165	8.4	0.0487	204.8	2065	0.0034	2.26	3,694
104	0.18	0.0077	0.0017	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.6	217.8	0.056	0.134	0.164	2.11	0.001	0.0015	95.2	1.30	0.687	0.152	4.54	173.8	0.2163	8.4	0.0486	204.4	2065	0.0034	2.25	3,694
105	0.18	0.0077	0.0017	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.5	217.4	0.056	0.134	0.164	2.10	0.001	0.0015	95.4	1.30	0.686	0.151	4.53	173.6	0.2161	8.4	0.0485	204.1	2065	0.0034	2.25	3,693
106	0.18	0.0077	0.0017	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.5	217.1	0.056	0.134	0.164	2.10	0.001	0.0015	95.6	1.30	0.685	0.151	4.53	173.5	0.2158	8.4	0.0485	203.8	2066	0.0034	2.25	3,693
107	0.18	0.0077	0.0017	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.4	216.8	0.056	0.134	0.163	2.10	0.001	0.0015	95.7	1.30	0.684	0.151	4.53	173.4	0.2156	8.4	0.0484	203.6	2066	0.0034	2.25	3,693
108	0.18	0.0077	0.0018	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.4	216.4	0.056	0.134	0.163	2.09	0.001	0.0015	95.9	1.30	0.684	0.151	4.52	173.2	0.2154	8.4	0.0483	203.3	2067	0.0033	2.24	3,692
109	0.18	0.0077	0.0018	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.3	216.1	0.056	0.134	0.163	2.09	0.001	0.0015	96.2	1.30	0.683	0.151	4.52	173.1	0.2152	8.4	0.0483	202.9	2067	0.0033	2.24	3,692
110	0.18	0.0077	0.0018	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.3	215.7	0.056	0.133	0.162	2.08	0.001	0.0015	96.4	1.30	0.682	0.151	4.51	172.9	0.2150	8.4	0.0482	202.6	2067	0.0033	2.24	3,692
111	0.18	0.0077	0.0018	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.2	215.4	0.056	0.133	0.162	2.08	0.001	0.0015	96.6	1.29	0.681	0.151	4.51	172.7	0.2147	8.4	0.0481	202.3	2068	0.0033	2.24	3,691
112	0.18	0.0077	0.0019	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.2	215.1	0.056	0.133	0.162	2.07	0.001	0.0015	96.7	1.29	0.680	0.151	4.50	172.6	0.2145	8.4	0.0480	202.0	2068	0.0033	2.23	3,691
113	0.18	0.0077	0.0019	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.2	214.7	0.056	0.133	0.161	2.07	0.001	0.0015	96.9	1.29	0.679	0.151	4.50	172.4	0.2143	8.4	0.0480	201.7	2068	0.0033	2.23	3,691
114	0.18	0.0077	0.0019	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.1	214.4	0.056	0.133	0.161	2.06	0.001	0.0015	97.1	1.29	0.678	0.151	4.49	172.3	0.2140	8.4	0.0479	201.4	2069	0.0033	2.23	3,690
115	0.18	0.0078	0.0019	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.1	214.0	0.055	0.133	0.161	2.06	0.001	0.0015	97.3	1.29	0.677	0.151	4.49	172.1	0.2138	8.4	0.0478	201.1	2069	0.0033	2.23	3,690
116	0.18	0.0078	0.0020	0.011	0.0005	16	0.548	0.010	573.0	213.7	0.055	0.133	0.160	2.05	0.001	0.0015	97.5	1.29	0.676	0.151	4.49	171.9	0.2135	8.4	0.0477	200.8	2069	0.0033	2.22	3,689
117	0.18	0.0078	0.0020	0.011	0.0005	16	0.547	0.010	573.0	213.4	0.055	0.133	0.160	2.05	0.001	0.0015	97.7	1.28	0.676	0.151	4.48	171.8	0.2133	8.3	0.0477	200.5	2069	0.0033	2.22	3,689
118	0.18	0.0078	0.0020	0.011	0.0005	16	0.547	0.010	572.9	213.0	0.055	0.133	0.160	2.05	0.001	0.0015	97.9	1.28	0.675	0.151	4.48	171.6	0.2131	8.3	0.0476	200.1	2070	0.0033	2.22	3,688
119	0.18	0.0078	0.0020	0.011	0.0005	16	0.547	0.010	572.9	212.6	0.055	0.133	0.159	2.04	0.001	0.0015	98.1	1.28	0.674	0.151	4.47	171.4	0.2128	8.3	0.0475	199.8	2070	0.0033	2.22	3,688
120	0.18	0.0078	0.0021	0.011	0.0005	16	0.547	0.010	572.8	212.2	0.055	0.132	0.159	2.04	0.001	0.0015	98.3	1.28	0.673	0.151	4.47	171.3	0.2125	8.3	0.0474	199.5	2070	0.0033	2.21	3,687
121	0.18	0.0078	0.0021	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.8	211.9	0.055	0.132	0.158	2.03	0.001	0.0015	98.5	1.28	0.672	0.151	4.46	171.1	0.2123	8.3	0.0473	199.1	2071	0.0033	2.21	3,687
122	0.18	0.0078	0.0021	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.8	211.5	0.055	0.132	0.158	2.03	0.001	0.0015	98.6	1.28	0.671	0.151	4.46	170.9	0.2120	8.3	0.0473	198.8	2071	0.0033	2.21	3,686
123	0.18	0.0078	0.0021	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.7	211.2	0.055	0.132	0.158	2.02	0.001	0.0015	98.8	1.28	0.670	0.151	4.45	170.7	0.2118	8.3	0.0472	198.5	2071	0.0033	2.20	3,686
124	0.18	0.0078	0.0021	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.7	210.8	0.055	0.132	0.157	2.02	0.001	0.0015	99.0	1.27	0.669	0.151	4.45	170.6	0.2115	8.3	0.0471	198.1	2071	0.0033	2.20	3,685
125	0.18	0.0078	0.0022	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.6	210.4	0.055	0.132	0.157	2.01	0.001	0.0015	99.2	1.27	0.668	0.151	4.44	170.4	0.2112	8.3	0.0470	197.8	2072	0.0033	2.20	3,685
126	0.18	0.0078	0.0022	0.011	0.0005	15	0.547	0.010	572.6	210.0	0.054	0.132	0.157	2.01	0.001	0.0015	99.4	1.27	0.667	0.151	4.44	170.2	0.2110	8.3	0.0469	197.5	2072	0.0033	2.20	3,684
127	0.18	0.0078	0.0022	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.6	209.7	0.054	0.132	0.156	2.00	0.001	0.0015	99.5	1.27	0.666	0.150	4.43	170.0	0.2107	8.3	0.0469	197.2	2072	0.0033	2.19	3,684
128	0.18	0.0078	0.0022	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.5	209.3	0.054	0.132	0.156	2.00	0.001	0.0015	99.7	1.27	0.665	0.150	4.43	169.9	0.2105	8.3	0.0468	196.8	2072	0.0032	2.19	3,683
129	0.18	0.0079	0.0023	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.5	208.9	0.054	0.131	0.155	1.99	0.001	0.0015	99.9	1.27	0.664	0.150	4.43	169.7	0.2102	8.3	0.0467	196.5	2073	0.0032	2.19	3,683
130	0.18	0.0079	0.0023	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.4	208.5	0.054	0.131	0.155	1.99	0.001	0.0015	100.1	1.26	0.663	0.150	4.42	169.5	0.2099	8.3	0.0466	196.1	2073	0.0032	2.19	3,682
131	0.18	0.0079	0.0023	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.4	208.2	0.054	0.131	0.155	1.98	0.001	0.0015	100.3	1.26	0.662	0.150	4.42	169.3	0.2097	8.3	0.0465	195.8	2073	0.0032	2.18	3,682
132	0.18	0.0079	0.0023	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.4	207.9	0.054	0.131	0.154	1.98	0.001	0.0015	100.5	1.26	0.661	0.150	4.41	169.2	0.2095	8.2	0.0465	195.5	2074	0.0032	2.18	3,681
133	0.18	0.0079	0.0024	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.3	207.5	0.054	0.131	0.154	1.97	0.001	0.0015	100.7	1.26	0.660	0.150	4.41	169.0	0.2092	8.2	0.0464	195.2	2074	0.0032	2.18	3,681
134	0.18	0.0079	0.0024	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.3	207.1	0.054	0.131	0.154	1.97	0.001	0.0015	100.9	1.26	0.659	0.150	4.40	168.8	0.2090	8.2	0.0463	194.8	2074	0.0032	2.17	3,681

Table 6. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
135	0.18	0.0079	0.0024	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.2	206.7	0.054	0.131	0.153	1.96	0.001	0.0015	101.1	1.26	0.658	0.150	4.40	168.7	0.2087	8.2	0.0462	194.5	2075	0.0032	2.17	3,680
136	0.18	0.0079	0.0025	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.2	206.4	0.054	0.131	0.153	1.96	0.001	0.0015	101.4	1.26	0.657	0.150	4.39	168.5	0.2085	8.2	0.0461	194.2	2075	0.0032	2.17	3,680
137	0.18	0.0079	0.0025	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.1	206.1	0.053	0.131	0.153	1.95	0.001	0.0015	101.5	1.25	0.656	0.150	4.39	168.4	0.2083	8.2	0.0461	193.9	2075	0.0032	2.17	3,680
138	0.18	0.0079	0.0025	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.1	205.8	0.053	0.131	0.152	1.95	0.001	0.0015	101.8	1.25	0.656	0.150	4.39	168.2	0.2081	8.2	0.0460	193.6	2076	0.0032	2.17	3,680
139	0.18	0.0079	0.0025	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.0	205.4	0.053	0.131	0.152	1.94	0.001	0.0015	102.0	1.25	0.655	0.150	4.38	168.1	0.2078	8.2	0.0459	193.3	2076	0.0032	2.16	3,679
140	0.18	0.0079	0.0026	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	572.0	205.0	0.053	0.130	0.152	1.94	0.001	0.0015	102.2	1.25	0.654	0.150	4.38	167.9	0.2076	8.2	0.0459	193.0	2077	0.0032	2.16	3,679
141	0.18	0.0080	0.0026	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	571.9	204.7	0.053	0.130	0.151	1.93	0.001	0.0015	102.5	1.25	0.653	0.150	4.37	167.8	0.2074	8.2	0.0458	192.7	2077	0.0032	2.16	3,679
142	0.18	0.0080	0.0026	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	571.9	204.5	0.053	0.130	0.151	1.93	0.001	0.0015	102.7	1.25	0.652	0.150	4.37	167.7	0.2072	8.2	0.0457	192.4	2078	0.0032	2.16	3,679
143	0.17	0.0080	0.0026	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	571.8	204.1	0.053	0.130	0.151	1.93	0.001	0.0015	102.9	1.25	0.651	0.150	4.37	167.6	0.2070	8.2	0.0457	192.1	2078	0.0032	2.15	3,679
144	0.17	0.0080	0.0027	0.011	0.0005	15	0.546	0.010	571.7	203.8	0.053	0.130	0.150	1.92	0.001	0.0015	103.2	1.25	0.651	0.150	4.36	167.4	0.2068	8.2	0.0456	191.8	2079	0.0032	2.15	3,679
145	0.17	0.0080	0.0027	0.010	0.0005	15	0.546	0.010	571.7	203.4	0.053	0.130	0.150	1.92	0.001	0.0015	103.5	1.24	0.650	0.150	4.36	167.3	0.2066	8.2	0.0455	191.5	2079	0.0032	2.15	3,679
146	0.17	0.0080	0.0027	0.010	0.0005	15	0.546	0.010	571.6	203.1	0.053	0.130	0.150	1.91	0.001	0.0015	103.7	1.24	0.649	0.150	4.35	167.2	0.2064	8.2	0.0454	191.3	2080	0.0032	2.15	3,679
147	0.17	0.0080	0.0028	0.010	0.0005	15	0.547	0.010	571.6	202.9	0.053	0.130	0.149	1.91	0.001	0.0016	104.0	1.24	0.648	0.150	4.35	167.1	0.2063	8.2	0.0454	191.0	2081	0.0032	2.15	3,679
148	0.17	0.0080	0.0028	0.010	0.0005	15	0.547	0.010	571.5	202.6	0.053	0.130	0.149	1.91	0.001	0.0016	104.3	1.24	0.647	0.150	4.35	167.0	0.2061	8.2	0.0453	190.7	2081	0.0032	2.14	3,679
149	0.17	0.0081	0.0028	0.010	0.0005	15	0.547	0.010	571.4	202.2	0.052	0.130	0.149	1.90	0.001	0.0016	104.6	1.24	0.647	0.150	4.34	166.9	0.2059	8.1	0.0452	190.4	2082	0.0031	2.14	3,680
150	0.17	0.0081	0.0029	0.010	0.0005	15	0.547	0.010	571.3	201.9	0.052	0.130	0.148	1.90	0.001	0.0016	104.9	1.24	0.646	0.150	4.34	166.7	0.2057	8.1	0.0452	190.1	2083	0.0031	2.14	3,680
151	0.17	0.0081	0.0029	0.010	0.0005	15	0.547	0.010	571.3	201.6	0.052	0.130	0.148	1.89	0.001	0.0016	105.2	1.24	0.645	0.150	4.33	166.6	0.2055	8.1	0.0451	189.8	2083	0.0031	2.14	3,680
152	0.17	0.0081	0.0029	0.010	0.0005	15	0.548	0.010	571.2	201.3	0.052	0.130	0.148	1.89	0.001	0.0016	105.4	1.24	0.644	0.150	4.33	166.6	0.2054	8.1	0.0450	189.6	2084	0.0031	2.14	3,680
153	0.17	0.0081	0.0029	0.010	0.0005	15	0.548	0.010	571.1	201.0	0.052	0.130	0.148	1.89	0.001	0.0016	105.7	1.24	0.644	0.150	4.33	166.4	0.2052	8.1	0.0450	189.3	2085	0.0031	2.13	3,680
154	0.17	0.0081	0.0030	0.010	0.0005	15	0.548	0.010	571.0	200.7	0.052	0.130	0.147	1.88	0.001	0.0016	106.0	1.23	0.643	0.150	4.32	166.3	0.2050	8.1	0.0449	189.0	2086	0.0031	2.13	3,681
155	0.17	0.0081	0.0030	0.010	0.0005	15	0.548	0.010	571.0	200.3	0.052	0.130	0.147	1.88	0.001	0.0016	106.4	1.23	0.642	0.150	4.32	166.2	0.2048	8.1	0.0448	188.7	2086	0.0031	2.13	3,681
156	0.17	0.0082	0.0030	0.010	0.0005	15	0.549	0.010	570.9	200.0	0.052	0.129	0.147	1.87	0.001	0.0016	106.7	1.23	0.641	0.150	4.31	166.1	0.2046	8.1	0.0448	188.4	2087	0.0031	2.13	3,681
157	0.17	0.0082	0.0031	0.010	0.0005	15	0.549	0.010	570.8	199.7	0.052	0.129	0.146	1.87	0.001	0.0016	106.9	1.23	0.641	0.150	4.31	166.0	0.2045	8.1	0.0447	188.2	2088	0.0031	2.13	3,681
158	0.17	0.0082	0.0031	0.010	0.0005	15	0.549	0.010	570.7	199.4	0.052	0.129	0.146	1.86	0.001	0.0016	107.3	1.23	0.640	0.150	4.31	165.9	0.2043	8.1	0.0446	187.9	2089	0.0031	2.12	3,682
159	0.17	0.0082	0.0031	0.010	0.0005	15	0.549	0.010	570.7	199.0	0.052	0.129	0.146	1.86	0.001	0.0016	107.6	1.23	0.639	0.150	4.30	165.8	0.2041	8.1	0.0445	187.6	2089	0.0031	2.12	3,682
160	0.17	0.0082	0.0032	0.010	0.0005	15	0.550	0.010	570.6	198.7	0.052	0.129	0.145	1.85	0.001	0.0016	107.9	1.23	0.638	0.150	4.30	165.7	0.2039	8.1	0.0445	187.2	2090	0.0031	2.12	3,682
161	0.17	0.0082	0.0032	0.010	0.0005	15	0.550	0.010	570.5	198.3	0.051	0.129	0.145	1.85	0.001	0.0016	108.3	1.23	0.637	0.150	4.29	165.5	0.2036	8.1	0.0444	186.9	2091	0.0031	2.12	3,682
162	0.17	0.0082	0.0032	0.010	0.0005	15	0.550	0.010	570.4	198.0	0.051	0.129	0.145	1.85	0.001	0.0016	108.5	1.22	0.636	0.150	4.29	165.4	0.2035	8.1	0.0443	186.7	2092	0.0031	2.12	3,682
163	0.17	0.0083	0.0033	0.010	0.0005	15	0.550	0.010	570.3	197.7	0.051	0.129	0.144	1.84	0.001	0.0016	108.9	1.22	0.636	0.150	4.29	165.3	0.2033	8.1	0.0442	186.3	2093	0.0031	2.11	3,683
164	0.17	0.0083	0.0033	0.010	0.0005	15	0.550	0.010	570.2	197.3	0.051	0.129	0.144	1.84	0.001	0.0016	109.2	1.22	0.635	0.150	4.28	165.2	0.2031	8.1	0.0442	186.0	2093	0.0031	2.11	3,683
165	0.17	0.0083	0.0034	0.010	0.0005	15	0.551	0.010	570.2	196.9	0.051	0.129	0.143	1.83	0.001	0.0016	109.6	1.22	0.634	0.150	4.28	165.0	0.2028	8.0	0.0441	185.6	2094	0.0031	2.11	3,683
166	0.17	0.0083	0.0034	0.010	0.0005	15	0.551	0.010	570.1	196.5	0.051	0.129	0.143	1.83	0.001	0.0016	109.9	1.22	0.633	0.150	4.27	164.9	0.2026	8.0	0.0440	185.3	2095	0.0031	2.11	3,683
167	0.17	0.0083	0.0034	0.010	0.0005	15	0.551	0.010	570.0	196.2	0.051	0.129	0.143	1.82	0.001	0.0016	110.2	1.22	0.632	0.150	4.27	164.8	0.2024	8.0	0.0439	185.0	2096	0.0031	2.10	3,683
168	0.17	0.0083	0.0035	0.010	0.0005	15	0.551	0.010	569.9	195.8	0.051	0.129	0.142	1.82	0.001	0.0016	110.5	1.22	0.631	0.150	4.26	164.6	0.2022	8.0	0.0439	184.7	2097	0.0031	2.10	3,684
169	0.17	0.0084	0.0035	0.010	0.0005	15	0.552	0.010	569.8	195.4	0.051	0.129	0.142	1.81	0.001	0.0016	110.9	1.21	0.630	0.150	4.26	164.5	0.2019	8.0	0.0438	184.3	2097	0.0031	2.10	3,684
170	0.17	0.0084	0.0035	0.010	0.0005	15	0.552	0.010	569.7	195.0	0.051	0.129	0.142	1.81	0.001	0.0016	111.2	1.21	0.629	0.150	4.25	164.4	0.2017	8.0	0.0437	183.9	2098	0.0030	2.10	3,684
171	0.17	0.0084	0.0036	0.010	0.0005	15	0.552	0.010	569.7	194.6	0.051	0.129	0.141	1.80	0.001	0.0016	111.6	1.21	0.628	0.150	4.25	164.2	0.2015	8.0	0.0436	183.6	2099	0.0030	2.09	3,684
172	0.17	0.0084	0.0036	0.010	0.0005	15	0.552	0.009	569.6	194.3	0.050	0.128	0.141	1.80	0.001	0.0016	111.8	1.21	0.627	0.150	4.24	164.1	0.2013	8.0	0.0435	183.3	2100	0.0030	2.09	3,684
173	0.17	0.0084	0.0036	0.010	0.0005	15	0.552	0.009	569.5	193.9	0.050	0.128	0.140	1.79	0.001	0.0016	112.2	1.21	0.626	0.150	4.24	163.9	0.2010	8.0	0.0434	182.9	2101	0.0030	2.09	3,684
174	0.17	0.0084	0.0037	0.010	0.0005	15	0.553	0.009	569.4	193.5	0.050	0.128	0.140	1.78	0.001	0.0016	112.6	1.21	0.625	0.150	4.23	163.8	0.2008	8.0	0.0433	182.5	2101	0.0030	2.09	3,684
175	0.17	0.0085	0.0037	0.010	0.0005	15	0.553	0.009	569.3	193.0	0.050	0.128	0.140	1.78	0.001	0.0016	112.9	1.20	0.624	0.150	4.23	163.6	0.2005	8.0	0.0432	182.1	2102	0.0030	2.08	3,684
176	0.17	0.0085	0.0038	0.010	0.0005	15	0.553	0.009	569.2	192.6	0.050	0.128	0.139	1.77	0.001	0.0016	113.3	1.20	0.623	0.150	4.22	163.5	0.2003	8.0	0.0431	181.8	2103	0.0030	2.08	3,685
177	0.17	0.0085	0.0038	0.010	0.0005	15	0.553	0.009	569.2	192.3	0.050	0.128	0.139	1.77	0.001	0.0016	113.6	1.20	0.622	0.150	4.22	163.4	0.2001	8.0	0.0431	181.5	2104	0.0030	2.08	3,685
178	0.17	0.0085	0.0038	0.010	0.0005	15	0.553	0.009	569.1	191.9	0.050	0.128	0.138	1.76	0.001	0.0016	113.9	1.20	0.621	0.150	4.22	163.2	0.1998	8.0	0.0430	181.1	2105	0.0030	2.08	3,685
179	0.17	0.0085	0.0039	0.010	0.0005	15	0.554	0.009	569.0	191.4	0.050	0.128	0.138	1.76	0.001	0.0016	114.3	1.20	0.620	0.150	4.21	163.0	0.1996	8.0	0.0429	180.7	2105	0.0030	2.07	3,685
180	0.17	0.0085	0.0039	0.010	0.0005	15	0.554	0.009	568.9	191.0	0.050	0.128	0.138	1.75	0.001	0.0016	114.7	1.20	0.619	0.150	4.21	162.9	0.1993	7.9	0.0428	180.3	2106	0.0030	2.07	3,685
181	0.17	0.0085	0.0040	0.010	0.0005	15	0.554	0.009	568.8	190.6	0.050	0.128	0.137	1.75	0.001	0.0016	115.0	1.19	0.618	0.150	4.20	162.7	0.1991	7.9	0.0427	180.0	2107	0.0030	2.07	3,685
182	0.17	0.0086	0.0040	0.010	0.0005	15	0.554	0.009	568.8	190.3	0.049	0.128	0.137	1.74	0.001	0.0016	115.3	1.19	0.617	0.150	4.20	162.6	0.1989	7.9	0.0426	179.7	2108	0.0030	2.07	3,685
183	0.17	0.0086	0.0040	0.010	0.0005	15	0.554	0.009	568.7	189.9	0.049	0.128	0.136	1.74	0.001	0.0016	115.7	1.19	0.616	0.150	4.19	162.5	0.1986	7.9	0.0426	179.3	2109	0.0030	2.06	3,685
184	0.17	0.0086	0.0041	0.010	0.0005	15	0.555	0.009	568.6	189.4	0.049	0.128	0.136	1.73	0.001	0.0016	116.1	1.19	0.615	0.150	4.19	162.3	0.1984	7.9	0.0425	178.9	2110	0.0030	2.06	3,686
185	0.17	0.0086	0.0041	0.010	0.0005	15	0.555	0.009	568.5	189.0	0.049	0.127	0.136	1.72	0.001	0.0016	116.4	1.19	0.614	0.150	4.18	162.2	0.1981	7.9	0.0424	178.5	2111	0.0030	2.06	3,686
186	0.17	0.0086	0.0042	0.010	0.0005	15	0.555	0.009	568.4	188.6	0.049	0.127	0.135	1.72	0.001	0.0016	116.8	1.19	0.613	0.150	4.18	162.0	0.1979	7.9	0.0423	178.1	2111	0.0030	2.06	3,686
187	0.17	0.0086	0.0042	0.010	0.0005	15	0.555	0.009	568.3	188.3	0.049	0.127	0.135	1.72	0.001	0.0016	117.1	1.19	0.612	0.150	4.17	161.9	0.1977	7.9	0.0422	177.8	2112	0.0030	2.05	3,686
188	0.17	0.0087	0.0042	0.010	0.0005	15	0.556	0.009	568.2	187.8	0.049	0.127	0.134	1.71	0.001	0.0016	117.4	1.18	0.611	0.150	4.17	161.7	0.1974	7.9	0.0421	177.5	2113	0.0029	2.05	3,686
189	0.17	0.0087	0.0043	0.010	0.0005	15	0.556	0.009	568.2	187.4	0.049	0.127	0.134	1.70	0.001	0.0016	117.8	1.18	0.610	0.150	4.16	161.6	0.1972	7.9	0.0420	177.1	2114	0.0029	2.05	3,686
190	0.17	0.0087	0.0043	0.010	0.0005	15	0.556	0.009	568.1	187.0	0.049	0.127	0.134	1.70	0.001	0.0016	118.2	1.18	0.609	0.151	4.16	161.4	0.1969	7.9	0.0419	176.7	2115	0.0029	2.05	3,687
191	0.17	0.0087	0.0044	0.010	0.0005	15	0.556	0.009	568.0	186.6	0.048	0.127	0.133	1.69	0.001	0.0016	118.6	1.18	0.608	0.151	4.15	161.3	0.1967	7.9	0.0418	176.3	2116	0.0029	2.04	3,687
192	0.17	0.0087	0.0044	0.010	0.0005	15	0.556	0.009	567.9	186.3	0.048	0.127	0.133	1.69	0.001	0.0016	118.8	1.18	0.607	0.151	4.15	161.2	0.1965	7.9	0.0418	176.1	2116	0.0029	2.04	3,687
193	0.17	0.0087	0.0044	0.010	0.0005	15	0.557	0.009	567.8	185.9	0.048	0.127	0.132	1.68	0.001	0.0016	119.2	1.18	0.606	0.151	4.14	161.0	0.1963	7.9	0.0417	175.7	2117	0.0029	2.04	3,687
194	0.17	0.0088	0.0045	0.010	0.0005	15	0.557	0.009	567.7	185.5	0.048	0.127	0.132	1.68	0.001	0.0016	119.6	1.17	0.605	0.151	4.14	160.9	0.1960	7.8	0.0416	175.3	2118	0.0029	2.04	3,687
195	0.17	0.0088	0.0045	0.010	0.0005	15	0.557	0.009	567.7	185.0	0.048	0.127	0.132	1.67	0.001	0.0016	119.9	1.17	0.604	0.151	4.13	160.7	0.1958	7.8	0.0415	174.9	2119	0.0029	2.03	3,688
196	0.17	0.0088	0.0045	0.010	0.0005	14	0.557	0.009	567.6	184.6	0.048	0.127	0.131	1.67	0.001	0.0016	120.3	1.17	0.603	0.151	4.13	160.6	0.1955	7.8	0.0414	174.5	2120	0.0029	2.03	3,688
197	0.17	0.0088	0.0046	0.010	0.0005	14	0.557	0.009	567.5	184.3	0.048	0.127	0.131	1.66	0.001	0.0016	120.5	1.17	0.603	0.151	4.13	160.5	0.1954	7.8	0.0414	174.3	2120	0.0029	2.03	3,688
198	0.17	0.0088	0.0046	0.010	0.0005	14	0.558	0.009	567.4	183.9	0.048	0.127	0.131	1.66	0.001	0.0016	120.9	1.17	0.602	0.151	4.12	160.3	0.1951	7.8	0.0413	173.9	2121	0.0029	2.03	3,688
199	0.17	0.0088	0.0046	0.010	0.0005	14	0.558	0.009	567.3	183.5	0.048	0.126	0.130	1.65	0.001	0.0017	121.3	1.17	0.601	0.151	4.12	160.2	0.1949	7.8	0.0412	173.6	2122	0.0029	2.02	3,688
200	0.17	0.0089	0.0047	0.010	0.0005	14	0.558	0.009	567.3	183.1	0.048	0.126	0.130	1.65	0.001	0.0017	121.6	1.16	0.599	0.151	4.11	160.0	0.1946	7.8	0.0411	173.2	2123	0.0029	2.02	3,688
201	0.17	0.0089	0.0047	0.010	0.0005	14	0.558	0.009	567.2	182.7	0.047	0.126	0.129	1.64	0.001	0.0017	122.0	1.16	0.598	0.151	4.11	159.9	0.1944	7.8	0.0410	172.8	2124	0.0029	2.02	3,689

Table 6. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.17	0.0089	0.0048	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	567.1	182.4	0.047	0.126	0.129	1.64	0.001	0.0017	122.2	1.16	0.598	0.151	4.10	159.8	0.1942	7.8	0.0409	172.6	2124	0.0029	2.02	3,689
203	0.17	0.0089	0.0048	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	567.0	182.0	0.047	0.126	0.129	1.63	0.001	0.0017	122.6	1.16	0.597	0.151	4.10	159.6	0.1940	7.8	0.0408	172.2	2125	0.0029	2.01	3,689
204	0.17	0.0089	0.0048	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	567.0	181.6	0.047	0.126	0.128	1.63	0.001	0.0017	122.9	1.16	0.596	0.151	4.09	159.5	0.1937	7.8	0.0408	171.8	2126	0.0029	2.01	3,689
205	0.17	0.0089	0.0049	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	566.9	181.2	0.047	0.126	0.128	1.62	0.001	0.0017	123.3	1.16	0.595	0.151	4.09	159.3	0.1935	7.8	0.0407	171.4	2127	0.0029	2.01	3,689
206	0.17	0.0090	0.0049	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	566.8	180.8	0.047	0.126	0.127	1.61	0.001	0.0017	123.6	1.15	0.594	0.151	4.08	159.2	0.1932	7.8	0.0406	171.1	2128	0.0028	2.01	3,689
207	0.17	0.0090	0.0049	0.010	0.0005	14	0.559	0.009	566.7	180.5	0.047	0.126	0.127	1.61	0.001	0.0017	123.8	1.15	0.593	0.151	4.08	159.1	0.1931	7.8	0.0405	170.8	2128	0.0028	2.00	3,689
208	0.17	0.0090	0.0050	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.7	180.1	0.047	0.126	0.127	1.61	0.001	0.0017	124.2	1.15	0.592	0.151	4.07	158.9	0.1928	7.7	0.0404	170.5	2129	0.0028	2.00	3,689
209	0.17	0.0090	0.0050	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.6	179.7	0.047	0.126	0.126	1.60	0.001	0.0017	124.5	1.15	0.591	0.151	4.07	158.8	0.1926	7.7	0.0403	170.1	2130	0.0028	2.00	3,689
210	0.17	0.0090	0.0051	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.5	179.3	0.047	0.126	0.126	1.59	0.001	0.0017	124.9	1.15	0.590	0.151	4.06	158.6	0.1923	7.7	0.0403	169.7	2130	0.0028	2.00	3,689
211	0.17	0.0090	0.0051	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.4	178.9	0.047	0.126	0.125	1.59	0.001	0.0017	125.2	1.15	0.589	0.151	4.06	158.5	0.1921	7.7	0.0402	169.4	2131	0.0028	1.99	3,690
212	0.17	0.0090	0.0051	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.4	178.6	0.046	0.125	0.125	1.59	0.001	0.0017	125.4	1.15	0.588	0.151	4.06	158.4	0.1919	7.7	0.0401	169.1	2132	0.0028	1.99	3,690
213	0.17	0.0091	0.0051	0.010	0.0005	14	0.560	0.009	566.3	178.2	0.046	0.125	0.125	1.58	0.001	0.0017	125.7	1.14	0.587	0.151	4.05	158.2	0.1917	7.7	0.0400	168.8	2132	0.0028	1.99	3,690
214	0.17	0.0091	0.0052	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	566.2	177.8	0.046	0.125	0.124	1.57	0.001	0.0017	126.1	1.14	0.586	0.151	4.05	158.1	0.1914	7.7	0.0399	168.4	2133	0.0028	1.99	3,690
215	0.17	0.0091	0.0052	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	566.2	177.4	0.046	0.125	0.124	1.57	0.001	0.0017	126.4	1.14	0.585	0.151	4.04	157.9	0.1912	7.7	0.0398	168.0	2134	0.0028	1.98	3,690
216	0.17	0.0091	0.0053	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	566.1	177.0	0.046	0.125	0.124	1.56	0.001	0.0017	126.7	1.14	0.584	0.151	4.04	157.8	0.1909	7.7	0.0398	167.7	2135	0.0028	1.98	3,690
217	0.17	0.0091	0.0053	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	566.0	176.7	0.046	0.125	0.123	1.56	0.001	0.0017	126.9	1.14	0.584	0.151	4.03	157.6	0.1908	7.7	0.0397	167.4	2135	0.0028	1.98	3,690
218	0.17	0.0091	0.0053	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	566.0	176.3	0.046	0.125	0.123	1.56	0.001	0.0017	127.2	1.14	0.583	0.151	4.03	157.5	0.1905	7.7	0.0396	167.1	2136	0.0028	1.98	3,690
219	0.17	0.0091	0.0054	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	565.9	175.9	0.046	0.125	0.123	1.55	0.001	0.0017	127.5	1.13	0.582	0.151	4.02	157.3	0.1903	7.7	0.0395	166.7	2137	0.0028	1.97	3,690
220	0.17	0.0091	0.0054	0.010	0.0005	14	0.561	0.009	565.8	175.5	0.046	0.125	0.122	1.54	0.001	0.0017	127.9	1.13	0.581	0.151	4.02	157.2	0.1900	7.7	0.0394	166.4	2137	0.0028	1.97	3,690
221	0.17	0.0092	0.0054	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.8	175.1	0.046	0.125	0.122	1.54	0.001	0.0017	128.2	1.13	0.580	0.151	4.01	157.0	0.1898	7.7	0.0394	166.0	2138	0.0028	1.97	3,690
222	0.17	0.0092	0.0054	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.7	174.9	0.046	0.125	0.122	1.54	0.001	0.0017	128.4	1.13	0.579	0.151	4.01	157.0	0.1896	7.7	0.0393	165.8	2138	0.0028	1.97	3,690
223	0.16	0.0092	0.0055	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.6	174.5	0.045	0.125	0.121	1.53	0.001	0.0017	128.7	1.13	0.578	0.151	4.01	156.8	0.1894	7.6	0.0392	165.4	2139	0.0028	1.96	3,690
224	0.16	0.0092	0.0055	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.6	174.1	0.045	0.125	0.121	1.53	0.001	0.0017	129.0	1.13	0.577	0.151	4.00	156.7	0.1892	7.6	0.0391	165.1	2140	0.0028	1.96	3,690
225	0.16	0.0092	0.0056	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.5	173.8	0.045	0.124	0.120	1.52	0.001	0.0017	129.3	1.13	0.576	0.151	4.00	156.5	0.1889	7.6	0.0391	164.8	2141	0.0027	1.96	3,690
226	0.16	0.0092	0.0056	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.4	173.4	0.045	0.124	0.120	1.52	0.001	0.0017	129.6	1.12	0.575	0.151	4.00	156.4	0.1887	7.6	0.0390	164.4	2141	0.0027	1.96	3,690
227	0.16	0.0092	0.0056	0.010	0.0005	14	0.562	0.009	565.4	173.2	0.045	0.124	0.120	1.51	0.001	0.0017	129.8	1.12	0.575	0.151	3.99	156.3	0.1886	7.6	0.0389	164.2	2142	0.0027	1.95	3,690
228	0.16	0.0093	0.0056	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.3	172.8	0.045	0.124	0.119	1.51	0.001	0.0017	130.1	1.12	0.574	0.151	3.99	156.1	0.1884	7.6	0.0388	163.9	2142	0.0027	1.95	3,690
229	0.16	0.0093	0.0057	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.2	172.4	0.045	0.124	0.119	1.50	0.001	0.0017	130.4	1.12	0.573	0.151	3.98	156.0	0.1881	7.6	0.0388	163.5	2143	0.0027	1.95	3,690
230	0.16	0.0093	0.0057	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.2	172.1	0.045	0.124	0.119	1.50	0.001	0.0017	130.7	1.12	0.572	0.151	3.98	155.9	0.1879	7.6	0.0387	163.2	2144	0.0027	1.95	3,690
231	0.16	0.0093	0.0057	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.1	171.7	0.045	0.124	0.118	1.49	0.001	0.0017	131.0	1.12	0.571	0.151	3.98	155.7	0.1877	7.6	0.0386	162.9	2145	0.0027	1.95	3,690
232	0.16	0.0093	0.0058	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.0	171.5	0.045	0.124	0.118	1.49	0.001	0.0017	131.2	1.12	0.570	0.151	3.97	155.7	0.1876	7.6	0.0386	162.7	2145	0.0027	1.94	3,690
233	0.16	0.0093	0.0058	0.010	0.0005	14	0.563	0.009	565.0	171.1	0.045	0.124	0.118	1.49	0.001	0.0017	131.5	1.11	0.570	0.151	3.97	155.5	0.1874	7.6	0.0385	162.4	2146	0.0027	1.94	3,691
234	0.16	0.0093	0.0058	0.010	0.0005	14	0.564	0.009	564.9	170.8	0.044	0.124	0.117	1.48	0.001	0.0017	131.9	1.11	0.569	0.151	3.96	155.4	0.1872	7.6	0.0384	162.1	2147	0.0027	1.94	3,691
235	0.16	0.0093	0.0059	0.010	0.0005	14	0.564	0.009	564.8	170.4	0.044	0.124	0.117	1.48	0.001	0.0017	132.2	1.11	0.568	0.151	3.96	155.3	0.1870	7.6	0.0383	161.7	2147	0.0027	1.94	3,691
236	0.16	0.0094	0.0059	0.010	0.0005	14	0.564	0.009	564.7	170.1	0.044	0.124	0.117	1.47	0.001	0.0017	132.5	1.11	0.567	0.151	3.96	155.2	0.1867	7.6	0.0383	161.4	2148	0.0027	1.94	3,691
237	0.16	0.0094	0.0059	0.010	0.0005	14	0.564	0.009	564.7	169.9	0.044	0.124	0.116	1.47	0.001	0.0017	132.7	1.11	0.567	0.151	3.95	155.1	0.1866	7.6	0.0382	161.2	2149	0.0027	1.93	3,691
238	0.16	0.0094	0.0060	0.010	0.0005	14	0.564	0.009	564.6	169.5	0.044	0.124	0.116	1.46	0.001	0.0017	133.0	1.11	0.566	0.151	3.95	155.0	0.1864	7.6	0.0381	160.9	2149	0.0027	1.93	3,691
239	0.16	0.0094	0.0060	0.010	0.0005	14	0.565	0.009	564.5	169.2	0.044	0.124	0.116	1.46	0.001	0.0017	133.3	1.11	0.565	0.151	3.95	154.9	0.1862	7.6	0.0381	160.6	2150	0.0027	1.93	3,692
240	0.16	0.0094	0.0060	0.010	0.0005	14	0.565	0.009	564.5	168.9	0.044	0.124	0.115	1.46	0.001	0.0017	133.6	1.11	0.564	0.151	3.94	154.8	0.1861	7.5	0.0380	160.3	2151	0.0027	1.93	3,692
241	0.16	0.0094	0.0061	0.010	0.0005	14	0.565	0.009	564.4	168.5	0.044	0.123	0.115	1.45	0.001	0.0017	134.0	1.10	0.563	0.151	3.94	154.6	0.1859	7.5	0.0379	160.0	2152	0.0027	1.93	3,692
242	0.16	0.0094	0.0061	0.010	0.0005	14	0.565	0.009	564.3	168.3	0.044	0.123	0.115	1.45	0.001	0.0017	134.2	1.10	0.563	0.151	3.94	154.6	0.1858	7.5	0.0379	159.8	2152	0.0027	1.92	3,692
243	0.16	0.0095	0.0061	0.010	0.0005	14	0.566	0.009	564.3	168.0	0.044	0.123	0.115	1.44	0.001	0.0017	134.5	1.10	0.562	0.151	3.93	154.5	0.1856	7.5	0.0378	159.6	2153	0.0027	1.92	3,693
244	0.16	0.0095	0.0061	0.010	0.0005	14	0.566	0.009	564.2	167.7	0.044	0.123	0.114	1.44	0.001	0.0017	134.8	1.10	0.561	0.151	3.93	154.4	0.1854	7.5	0.0377	159.3	2154	0.0027	1.92	3,693
245	0.16	0.0095	0.0062	0.010	0.0005	14	0.566	0.009	564.1	167.4	0.044	0.123	0.114	1.44	0.001	0.0017	135.1	1.10	0.560	0.151	3.92	154.3	0.1852	7.5	0.0377	159.0	2155	0.0027	1.92	3,693

Notes:

1. Tailings solute chemistry based on results of Peg Leg Tailings Storage Facility process circuit model (Enchemica, 2018) and sulfide oxidation model (Rio Tinto, 2018)
2. mg/L = milligrams per liter

Table 7. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.938	0.0017	0.0011	0.017	0.0005	26	0.057	0.0014	212.2	45.8	0.010	0.020	0.194	2.36	0.002	0.0004	58.1	0.180	0.247	0.023	3.92	83.4	0.042	8.5	0.0088	127.4	1002	0.0007	0.20	1,558
2	0.740	0.0013	0.0022	0.018	0.0002	28	0.078	0.0009	171.3	62.1	0.007	0.012	0.193	2.24	0.002	0.0007	52.2	0.105	0.199	0.015	3.50	68.1	0.031	7.1	0.0058	120.4	826	0.0005	0.27	1,328
3	0.915	0.0020	0.0017	0.017	0.0003	26	0.089	0.0025	222.9	64.1	0.016	0.031	0.194	2.57	0.002	0.0006	58.1	0.299	0.260	0.035	4.90	83.7	0.058	9.1	0.0133	132.1	1010	0.0008	0.64	1,602
4	0.969	0.0030	0.0014	0.017	0.0002	26	0.115	0.0040	225.6	72.0	0.024	0.049	0.194	2.61	0.002	0.0008	52.1	0.492	0.288	0.054	4.92	84.7	0.081	12.0	0.0204	124.5	969	0.0015	0.97	1,562
5	1.055	0.0048	0.0011	0.018	0.0002	26	0.144	0.0050	210.2	76.4	0.028	0.060	0.194	2.72	0.002	0.0011	44.6	0.594	0.327	0.064	4.23	88.4	0.095	16.3	0.0241	114.8	882	0.0031	1.13	1,455
6	1.063	0.0058	0.0007	0.018	0.0002	26	0.166	0.0058	212.8	83.2	0.032	0.069	0.194	2.81	0.002	0.0012	42.3	0.685	0.377	0.073	3.80	97.5	0.109	18.5	0.0275	113.5	880	0.0040	1.28	1,470
7	1.062	0.0052	0.0005	0.018	0.0001	26	0.179	0.0060	211.5	95.2	0.033	0.071	0.194	2.83	0.002	0.0012	41.6	0.720	0.398	0.075	3.44	100.9	0.114	17.9	0.0286	114.0	864	0.0033	1.33	1,467
8	1.061	0.0048	0.0005	0.018	0.0001	26	0.187	0.0061	210.9	103.2	0.034	0.073	0.194	2.83	0.002	0.0012	41.3	0.739	0.412	0.077	3.23	103.3	0.116	17.0	0.0292	114.4	856	0.0028	1.36	1,468
9	1.024	0.0046	0.0004	0.018	0.0001	26	0.196	0.0063	215.9	109.9	0.035	0.076	0.194	2.81	0.002	0.0012	41.9	0.773	0.431	0.080	3.19	107.4	0.122	16.4	0.0305	116.9	872	0.0026	1.42	1,502
10	0.953	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.204	0.0068	227.1	114.8	0.037	0.081	0.194	2.77	0.002	0.0012	43.2	0.828	0.460	0.085	3.29	114.0	0.132	16.7	0.0328	120.5	913	0.0025	1.52	1,571
11	0.914	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.209	0.0071	233.8	117.6	0.038	0.085	0.195	2.75	0.002	0.0012	43.9	0.861	0.478	0.089	3.34	118.1	0.139	16.8	0.0342	122.5	937	0.0025	1.57	1,612
12	0.893	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.213	0.0072	237.4	119.9	0.039	0.087	0.195	2.74	0.002	0.0011	44.3	0.875	0.489	0.091	3.38	120.6	0.144	16.7	0.0350	123.9	951	0.0024	1.60	1,636
13	0.880	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.215	0.0073	240.0	121.8	0.039	0.088	0.195	2.73	0.002	0.0011	44.8	0.878	0.496	0.093	3.44	122.2	0.149	16.6	0.0354	125.2	961	0.0023	1.60	1,653
14	0.873	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.216	0.0073	241.2	122.5	0.038	0.089	0.195	2.73	0.002	0.0011	44.9	0.874	0.499	0.094	3.47	123.0	0.152	16.7	0.0355	125.7	965	0.0023	1.59	1,661
15	0.873	0.0047	0.0003	0.018	0.0001	25	0.216	0.0073	241.2	122.4	0.038	0.089	0.195	2.73	0.002	0.0010	44.8	0.868	0.500	0.094	3.46	123.1	0.155	16.6	0.0355	125.3	964	0.0023	1.58	1,660
16	0.894	0.0045	0.0003	0.018	0.0001	25	0.214	0.0072	237.3	121.9	0.037	0.088	0.195	2.74	0.002	0.0010	44.3	0.849	0.489	0.093	3.39	120.5	0.154	16.1	0.0350	124.0	948	0.0022	1.55	1,633
17	0.909	0.0045	0.0002	0.018	0.0001	25	0.212	0.0072	235.0	121.5	0.037	0.088	0.195	2.74	0.002	0.0010	43.9	0.842	0.482	0.093	3.33	118.7	0.154	15.8	0.0348	123.0	937	0.0022	1.54	1,617
18	0.893	0.0045	0.0002	0.018	0.0001	25	0.214	0.0074	238.1	121.9	0.038	0.090	0.195	2.73	0.002	0.0010	44.1	0.861	0.488	0.095	3.34	120.0	0.156	15.9	0.0355	123.5	947	0.0022	1.59	1,633
19	0.883	0.0046	0.0002	0.018	0.0001	25	0.215	0.0075	240.0	122.3	0.038	0.091	0.195	2.73	0.002	0.0011	44.2	0.878	0.493	0.096	3.32	120.9	0.157	16.0	0.0361	123.9	954	0.0022	1.63	1,643
20	0.877	0.0046	0.0002	0.018	0.0001	25	0.216	0.0076	241.1	122.7	0.039	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0011	44.3	0.892	0.496	0.097	3.33	121.7	0.157	16.1	0.0364	124.1	958	0.0022	1.66	1,650
21	0.873	0.0046	0.0002	0.018	0.0001	25	0.217	0.0076	241.8	123.1	0.039	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0011	44.4	0.902	0.499	0.098	3.35	122.4	0.155	16.1	0.0365	124.4	961	0.0022	1.67	1,655
22	0.869	0.0046	0.0002	0.018	0.0002	25	0.217	0.0076	242.4	123.8	0.039	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0012	44.6	0.913	0.502	0.098	3.32	123.2	0.153	15.9	0.0365	124.8	964	0.0022	1.68	1,661
23	0.865	0.0045	0.0002	0.018	0.0002	25	0.217	0.0076	243.0	124.5	0.039	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0012	44.8	0.924	0.504	0.098	3.29	123.8	0.151	15.7	0.0365	125.3	967	0.0021	1.68	1,666
24	0.866	0.0045	0.0002	0.018	0.0002	25	0.217	0.0076	242.7	124.5	0.040	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0012	44.8	0.931	0.504	0.098	3.27	123.8	0.149	15.5	0.0364	125.1	966	0.0020	1.68	1,664
25	0.869	0.0044	0.0002	0.018	0.0002	25	0.216	0.0075	242.0	124.0	0.040	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0012	44.6	0.938	0.503	0.098	3.23	123.5	0.147	15.3	0.0363	124.5	963	0.0020	1.67	1,659
26	0.876	0.0044	0.0002	0.018	0.0002	25	0.214	0.0074	240.8	122.9	0.040	0.091	0.195	2.72	0.002	0.0012	44.4	0.941	0.500	0.097	3.17	122.7	0.145	15.1	0.0361	123.6	958	0.0020	1.66	1,649
27	0.881	0.0044	0.0002	0.018	0.0002	25	0.213	0.0074	239.8	122.0	0.040	0.090	0.195	2.73	0.002	0.0012	44.2	0.945	0.497	0.097	3.17	122.1	0.143	15.2	0.0359	123.1	955	0.0020	1.65	1,643
28	0.880	0.0044	0.0002	0.018	0.0002	25	0.213	0.0073	240.0	122.3	0.040	0.090	0.195	2.73	0.002	0.0012	44.3	0.950	0.498	0.097	3.21	122.3	0.143	15.4	0.0359	123.3	956	0.0021	1.63	1,645
29	0.875	0.0045	0.0002	0.018	0.0002	25	0.215	0.0073	241.0	123.1	0.040	0.091	0.195	2.73	0.002	0.0012	44.6	0.954	0.500	0.098	3.21	122.7	0.146	15.6	0.0361	124.1	960	0.0021	1.61	1,653
30	0.863	0.0046	0.0002	0.018	0.0002	25	0.218	0.0074	243.6	124.6	0.040	0.092	0.195	2.72	0.002	0.0011	45.2	0.961	0.504	0.099	3.19	123.8	0.151	16.0	0.0365	125.7	971	0.0022	1.59	1,672
31	0.853	0.0047	0.0002	0.018	0.0002	25	0.220	0.0073	245.9	126.0	0.040	0.093	0.195	2.72	0.002	0.0010	45.9	0.958	0.507	0.100	3.17	124.7	0.157	16.3	0.0366	127.5	983	0.0023	1.56	1,691
32	0.833	0.0048	0.0002	0.017	0.0002	25	0.224	0.0073	250.6	127.9	0.040	0.094	0.195	2.71	0.002	0.0010	47.2	0.956	0.512	0.102	3.24	126.3	0.162	16.9	0.0368	131.0	1006	0.0024	1.54	1,727
33	0.793	0.0051	0.0003	0.017	0.0002	24	0.229	0.0075	260.5	131.0	0.040	0.096	0.195	2.69	0.002	0.0010	49.7	0.972	0.524	0.106	3.42	130.0	0.170	17.9	0.0375	137.1	1052	0.0025	1.54	1,800
34	0.745	0.0053	0.0003	0.017	0.0003	24	0.236	0.0077	273.8	134.6	0.041	0.101	0.195	2.66	0.002	0.0010	52.8	1.003	0.539	0.111	3.66	134.5	0.179	18.9	0.0386	144.3	1112	0.0027	1.57	1,893
35	0.688	0.0057	0.0003	0.017	0.0004	24	0.244	0.0080	291.9	138.9	0.043	0.106	0.195	2.63	0.002	0.0010	56.7	1.054	0.559	0.119	3.96	140.4	0.190	19.3	0.0403	153.2	1190	0.0030	1.62	2,013
36	0.628	0.0062	0.0004	0.017	0.0005	23	0.254	0.0085	314.5	144.1	0.045	0.114	0.196	2.59	0.002	0.0010	61.6	1.123	0.584	0.129	4.26	147.7	0.202	19.3	0.0424	163.9	1288	0.0033	1.69	2,162
37	0.560	0.0068	0.0004	0.016	0.0006	23	0.268	0.0091	345.3	151.5	0.048	0.125	0.196	2.54	0.002	0.0011	68.2	1.223	0.622	0.143	4.58	158.4	0.218	19.3	0.0454	178.5	1421	0.0037	1.82	2,365
38	0.493	0.0076	0.0005	0.016	0.0007	22	0.287	0.0098	382.1	161.7	0.052	0.137	0.197	2.49	0.002	0.0012	76.3	1.349	0.668	0.160	5.00	171.8	0.234	19.3	0.0489	196.9	1583	0.0042	1.97	2,614
39	0.426	0.0085	0.0007	0.015	0.0010	21	0.318	0.0109	430.0	178.9	0.057	0.155	0.197	2.44	0.002	0.0014	86.8	1.533	0.738	0.184	5.65	190.8	0.257	19.3	0.0539	221.5	1790	0.0047	2.19	2,941
40	0.350	0.0100	0.0009	0.015	0.0013	21	0.369	0.0127	504.0	207.4	0.066	0.184	0.198	2.37	0.002	0.0017	102.3	1.833	0.855	0.222	6.70	221.8	0.297	19.2	0.0623	258.7	2104	0.0055	2.56	3,443
41	0.299	0.0118	0.0014	0.015	0.0018	20	0.439	0.0150	558.9	247.1	0.078	0.222	0.199	2.36	0.002	0.0021	122.2	2.225	1.007	0.272	8.10	261.8	0.349	19.2	0.0732	307.0	2408	0.0065	3.03	3,952
42	0.207	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.284	0.0096	579.4	158.8	0.050	0.134	0.180	2.38	0.001	0.0014	73.6	1.332	0.645	0.157	4.53	164.9	0.213	9.7	0.0467	185.9	2022	0.0037	1.98	3,220
43	0.207	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.284	0.0096	579.4	158.7	0.050	0.134	0.179	2.37	0.001	0.0014	73.7	1.331	0.644	0.157	4.53	164.8	0.213	9.7	0.0467	185.8	2022	0.0037	1.98	3,219
44	0.207	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.284	0.0096	579.3	158.5	0.050	0.133	0.179	2.37	0.001	0.0014	73.8	1.330	0.644	0.157	4.53	164.7	0.213	9.7	0.0466	185.6	2022	0.0037	1.98	3,219
45	0.206	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.284	0.0096	579.3	158.4	0.050	0.133	0.179	2.37	0.001	0.0014	73.9	1.330	0.643	0.157	4.52	164.6	0.213	9.7	0.0466	185.5	2022	0.0037	1.98	3,219
46	0.206	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.285	0.0096	579.3	158.2	0.050	0.133	0.178	2.36	0.001	0.0014	74.0	1.329	0.643	0.157	4.52	164.5	0.213	9.7	0.0466	185.3	2022	0.0037	1.97	3,219
47	0.206	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.285	0.0096	579.3	158.1	0.050	0.133	0.178	2.36	0.001	0.0014	74.0	1.328	0.642	0.157	4.52	164.4	0.213	9.7	0.0465	185.2	2022	0.0037	1.97	3,218
48	0.205	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.3	158.0	0.050	0.133	0.178	2.36	0.001	0.0014	74.2	1.327	0.642	0.157	4.52	164.4	0.213	9.7	0.0465	185.1	2023	0.0037	1.97	3,218
49	0.205	0.0071	0.0008	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.2	157.8	0.050	0.133	0.178	2.35	0.001	0.0014	74.3	1.327	0.641	0.157	4.52	164.3	0.213	9.7	0.0464	184.9	2023	0.0037	1.97	3,218
50	0.205	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.2	157.7	0.050	0.133	0.178	2.35	0.001	0.0014	74.4	1.326	0.641	0.157	4.52	164.2	0.212	9.7	0.0464	184.8	2023	0.0037	1.97	3,218
51	0.205	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.2	157.5	0.050	0.133	0.177	2.34	0.001	0.0014	74.5	1.325	0.640	0.157	4.51	164.1	0.212	9.7	0.0464	184.6	2023	0.0037	1.97	3,218
52	0.204	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.2	157.4	0.050	0.133	0.177	2.34	0.001	0.0014	74.6	1.325	0.640	0.157	4.51	164.0	0.212	9.7	0.0463	184.5	2023	0.0037	1.97	3,218
53	0.204	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.2	157.2	0.050	0.133	0.177	2.34	0.001	0.0014	74.7	1.324	0.639	0.157	4.51	163.9	0.212	9.7	0.0463	184.3	2023	0.0037	1.96	3,218
54	0.204	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.285	0.0095	579.1	157.1	0.050	0.133	0.176	2.33	0.001	0.0014	74.8	1.323	0.638	0.157	4.51	163.8	0.212	9.7	0.0462	184.1	2024	0.0037	1.96	3,217
55	0.203	0.0071	0.0009	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.1	156.9	0.049	0.133	0.176	2.33	0.001	0.0014	74.9	1.322	0.638	0.157	4.50	163.6	0.212	9.7	0.0462	183.9	2024	0.0037	1.96	3,217
56	0.203	0.0072	0.0009	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.1	156.7	0.049	0.133	0.176	2.32	0.001	0.0014	75.1	1.321	0.637	0.156	4.50	163.5	0.212	9.7	0.0461	183.8	2024	0.0037	1.96	3,217
57	0.203	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.1	156.6	0.049	0.133	0.175	2.32	0.001	0.0014	75.2	1.320	0.637	0.156	4.50	163.5	0.211	9.7	0.0461	183.6	2024	0.0037	1.96	3,217
58	0.203	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.0	156.4	0.049	0.133	0.175	2.31	0.001	0.0014	75.3	1.319	0.636	0.156	4.50	163.3	0.211	9.7	0.0460	183.5	2024	0.0037	1.96	3,217
59	0.203	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.0	156.2	0.049	0.133	0.175	2.31	0.001	0.0014	75.4	1.318	0.635	0.156	4.50	163.2	0.211	9.6	0.0460	183.3	2025	0.0037	1.95	3,216
60	0.202	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	579.0	156.0	0.049	0.132	0.174	2.30	0.001	0.0014	75.6	1.317	0.635	0.156	4.49	163.1	0.211	9.6	0.0459	183.1	2025	0.0037	1.95	3,216
61	0.202	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.286	0.0095	578.9	155.9	0.049	0.132	0.174	2.30	0.001	0.0014	75.7	1.316	0.634	0.156	4.49	163.0	0.211	9.6	0.0459	182.9	2025	0.0037	1.95	3,216
62	0.202	0.0072	0.0010	0.012	0.0008	18	0.287	0.0094	578.9	155.7	0.049	0.132	0.174	2.30	0.001	0.0014	75.9	1.316	0.634	0.156	4.49	162.9	0.211	9.6	0.0458	182.8	2025	0.0037	1.95	3,216
63	0.202	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.287	0.0094	578.9	155.6	0.049	0.132	0.174	2.29	0.001	0.0014	76.0	1.315	0.633	0.156	4.49	162.8	0.211	9.6	0.0458	182.6	2026	0.0037	1.95	3,216
64	0.201	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.287	0.0094	578.8	155.4	0.049	0.132	0.173	2.29	0.001	0.0014	76.2	1.314	0.633	0.156	4.48	162.7	0.210	9.6	0.0457	182.4	2026	0.0037	1.95	3,216
65	0.201	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.287	0.0094	578.8	155.2	0.049	0.132	0.173	2.28	0.001	0.0014	76.3	1.313	0.632	0.156	4.48	162.7	0.210	9.6	0.0457	182.3	2026	0.0037	1.95	3,216
66	0.201	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.287	0.0094	578.8	155.1	0.049	0.132	0.173	2.28	0.001	0.0014	76.5	1.312	0.632	0.156	4.48	162.6	0.210	9.6	0.0456	182.1	2027	0.0036	1.94	3,216
67	0.201	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.288	0.0094	578.7	154.9	0.049	0.132	0.173	2.28	0.001	0.0014	76.7	1.312	0.631	0.156	4.48	162.5	0.210	9.6	0.0456	182.0	2027	0.0036	1.94	3,216

Table 7. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
68	0.201	0.0072	0.0011	0.012	0.0008	18	0.288	0.0094	578.7	154.8	0.049	0.132	0.172	2.27	0.001	0.0014	76.8	1.311	0.631	0.156	4.48	162.4	0.210	9.6	0.0456	181.8	2028	0.0036	1.94	3,216
69	0.200	0.0072	0.0012	0.012	0.0008	17	0.288	0.0094	578.6	154.6	0.049	0.132	0.172	2.27	0.001	0.0014	77.0	1.310	0.630	0.156	4.47	162.3	0.210	9.6	0.0455	181.6	2028	0.0036	1.94	3,217
70	0.200	0.0072	0.0012	0.012	0.0008	17	0.288	0.0094	578.6	154.5	0.049	0.132	0.172	2.26	0.001	0.0014	77.2	1.309	0.630	0.156	4.47	162.3	0.210	9.6	0.0455	181.5	2028	0.0036	1.94	3,217
71	0.200	0.0072	0.0012	0.012	0.0008	17	0.289	0.0094	578.5	154.3	0.049	0.132	0.171	2.26	0.001	0.0014	77.4	1.309	0.629	0.156	4.47	162.2	0.210	9.6	0.0454	181.3	2029	0.0036	1.94	3,217
72	0.200	0.0073	0.0012	0.012	0.0008	17	0.289	0.0094	578.5	154.2	0.049	0.132	0.171	2.26	0.001	0.0014	77.6	1.308	0.629	0.156	4.47	162.1	0.209	9.6	0.0454	181.2	2029	0.0036	1.94	3,217
73	0.200	0.0073	0.0012	0.012	0.0008	17	0.289	0.0094	578.4	154.0	0.049	0.132	0.171	2.25	0.001	0.0014	77.8	1.307	0.628	0.156	4.47	162.0	0.209	9.6	0.0453	181.0	2030	0.0036	1.94	3,217
74	0.199	0.0073	0.0013	0.012	0.0008	17	0.290	0.0094	578.4	153.9	0.048	0.132	0.171	2.25	0.001	0.0014	78.0	1.306	0.628	0.156	4.46	162.0	0.209	9.6	0.0453	180.9	2030	0.0036	1.93	3,217
75	0.199	0.0073	0.0013	0.012	0.0008	17	0.290	0.0094	578.3	153.7	0.048	0.132	0.170	2.24	0.001	0.0014	78.2	1.305	0.627	0.156	4.46	161.9	0.209	9.6	0.0453	180.7	2031	0.0036	1.93	3,218
76	0.199	0.0073	0.0013	0.012	0.0008	17	0.290	0.0094	578.3	153.6	0.048	0.132	0.170	2.24	0.001	0.0014	78.4	1.305	0.627	0.156	4.46	161.8	0.209	9.6	0.0452	180.6	2031	0.0036	1.93	3,218
77	0.199	0.0073	0.0013	0.012	0.0008	17	0.291	0.0093	578.2	153.4	0.048	0.132	0.170	2.24	0.001	0.0014	78.5	1.304	0.626	0.156	4.46	161.7	0.209	9.6	0.0452	180.4	2032	0.0036	1.93	3,218
78	0.199	0.0073	0.0013	0.012	0.0008	17	0.291	0.0093	578.2	153.2	0.048	0.132	0.169	2.23	0.001	0.0014	78.8	1.303	0.626	0.156	4.46	161.7	0.209	9.6	0.0451	180.2	2032	0.0036	1.93	3,218
79	0.199	0.0073	0.0014	0.012	0.0008	17	0.291	0.0093	578.1	153.1	0.048	0.132	0.169	2.23	0.001	0.0014	79.0	1.302	0.625	0.156	4.45	161.6	0.209	9.6	0.0451	180.1	2033	0.0036	1.93	3,219
80	0.199	0.0073	0.0014	0.012	0.0008	17	0.292	0.0093	578.1	152.9	0.048	0.132	0.169	2.22	0.001	0.0014	79.2	1.301	0.625	0.156	4.45	161.5	0.209	9.6	0.0450	179.9	2033	0.0036	1.93	3,219
81	0.199	0.0073	0.0014	0.012	0.0008	17	0.292	0.0093	578.0	152.8	0.048	0.132	0.169	2.22	0.001	0.0014	79.5	1.301	0.624	0.156	4.45	161.5	0.209	9.6	0.0450	179.7	2034	0.0036	1.93	3,219
82	0.198	0.0073	0.0014	0.012	0.0008	17	0.292	0.0093	578.0	152.6	0.048	0.132	0.168	2.22	0.001	0.0014	79.6	1.300	0.624	0.156	4.45	161.4	0.208	9.6	0.0449	179.6	2034	0.0036	1.92	3,219
83	0.198	0.0074	0.0014	0.012	0.0008	17	0.293	0.0093	577.9	152.5	0.048	0.132	0.168	2.21	0.001	0.0014	79.8	1.299	0.623	0.156	4.45	161.3	0.208	9.5	0.0449	179.4	2035	0.0036	1.92	3,220
84	0.198	0.0074	0.0015	0.012	0.0008	17	0.293	0.0093	577.9	152.3	0.048	0.132	0.168	2.21	0.001	0.0014	80.1	1.298	0.623	0.156	4.44	161.3	0.208	9.5	0.0448	179.3	2035	0.0036	1.92	3,220
85	0.198	0.0074	0.0015	0.012	0.0008	17	0.293	0.0093	577.8	152.1	0.048	0.131	0.167	2.20	0.001	0.0014	80.3	1.297	0.622	0.156	4.44	161.2	0.208	9.5	0.0448	179.1	2036	0.0036	1.92	3,220
86	0.198	0.0074	0.0015	0.012	0.0008	17	0.294	0.0093	577.7	151.9	0.048	0.131	0.167	2.20	0.001	0.0014	80.6	1.297	0.621	0.156	4.44	161.1	0.208	9.5	0.0447	178.9	2037	0.0036	1.92	3,221
87	0.198	0.0074	0.0015	0.012	0.0008	17	0.294	0.0093	577.7	151.8	0.048	0.131	0.167	2.19	0.001	0.0014	80.7	1.296	0.621	0.156	4.44	161.1	0.208	9.5	0.0447	178.8	2037	0.0036	1.92	3,221
88	0.198	0.0074	0.0016	0.012	0.0008	17	0.294	0.0093	577.6	151.6	0.048	0.131	0.167	2.19	0.001	0.0014	81.0	1.295	0.620	0.157	4.43	161.0	0.208	9.5	0.0447	178.6	2038	0.0036	1.92	3,221
89	0.198	0.0074	0.0016	0.012	0.0008	17	0.295	0.0093	577.6	151.4	0.048	0.131	0.166	2.18	0.001	0.0014	81.2	1.294	0.620	0.157	4.43	160.9	0.208	9.5	0.0446	178.4	2038	0.0036	1.92	3,221
90	0.198	0.0074	0.0016	0.012	0.0008	17	0.295	0.0093	577.5	151.3	0.048	0.131	0.166	2.18	0.001	0.0014	81.4	1.293	0.619	0.157	4.43	160.8	0.207	9.5	0.0445	178.2	2039	0.0036	1.91	3,222
91	0.198	0.0074	0.0016	0.012	0.0008	17	0.295	0.0093	577.5	151.1	0.048	0.131	0.165	2.17	0.001	0.0014	81.7	1.292	0.619	0.157	4.43	160.7	0.207	9.5	0.0445	178.0	2039	0.0036	1.91	3,222
92	0.197	0.0074	0.0016	0.012	0.0008	17	0.296	0.0092	577.4	151.0	0.048	0.131	0.165	2.17	0.001	0.0014	81.8	1.291	0.618	0.157	4.43	160.6	0.207	9.5	0.0445	177.9	2040	0.0036	1.91	3,222
93	0.197	0.0075	0.0017	0.012	0.0008	17	0.296	0.0092	577.4	150.7	0.048	0.131	0.165	2.17	0.001	0.0015	82.1	1.290	0.618	0.157	4.42	160.5	0.207	9.5	0.0444	177.7	2040	0.0036	1.91	3,222
94	0.197	0.0075	0.0017	0.012	0.0008	17	0.296	0.0092	577.3	150.5	0.047	0.131	0.165	2.16	0.001	0.0015	82.3	1.289	0.617	0.157	4.42	160.4	0.207	9.5	0.0443	177.5	2041	0.0036	1.91	3,223
95	0.197	0.0075	0.0017	0.012	0.0008	17	0.297	0.0092	577.3	150.3	0.047	0.131	0.164	2.15	0.001	0.0015	82.5	1.288	0.616	0.157	4.42	160.3	0.207	9.5	0.0443	177.3	2041	0.0036	1.91	3,223
96	0.197	0.0075	0.0017	0.012	0.0008	17	0.297	0.0092	577.2	150.1	0.047	0.131	0.164	2.15	0.001	0.0015	82.8	1.287	0.615	0.157	4.42	160.2	0.207	9.5	0.0442	177.0	2042	0.0036	1.91	3,223
97	0.197	0.0075	0.0018	0.012	0.0008	17	0.297	0.0092	577.2	150.0	0.047	0.131	0.164	2.15	0.001	0.0015	82.9	1.286	0.615	0.157	4.41	160.2	0.207	9.5	0.0442	176.9	2042	0.0036	1.90	3,223
98	0.197	0.0075	0.0018	0.012	0.0008	17	0.298	0.0092	577.1	149.8	0.047	0.131	0.163	2.14	0.001	0.0015	83.2	1.285	0.614	0.157	4.41	160.0	0.206	9.5	0.0441	176.7	2043	0.0036	1.90	3,223
99	0.196	0.0075	0.0018	0.012	0.0008	17	0.298	0.0092	577.1	149.6	0.047	0.131	0.163	2.13	0.001	0.0015	83.4	1.283	0.614	0.157	4.41	159.9	0.206	9.5	0.0441	176.5	2043	0.0036	1.90	3,223
100	0.196	0.0075	0.0018	0.012	0.0008	17	0.298	0.0092	577.0	149.3	0.047	0.131	0.162	2.13	0.001	0.0015	83.6	1.282	0.613	0.157	4.41	159.8	0.206	9.5	0.0440	176.2	2044	0.0035	1.90	3,223
101	0.196	0.0075	0.0019	0.012	0.0008	17	0.299	0.0092	577.0	149.1	0.047	0.131	0.162	2.12	0.001	0.0015	83.8	1.281	0.612	0.156	4.40	159.7	0.206	9.5	0.0439	176.0	2044	0.0035	1.90	3,223
102	0.196	0.0075	0.0019	0.012	0.0008	17	0.299	0.0092	576.9	149.0	0.047	0.131	0.162	2.12	0.001	0.0015	84.0	1.280	0.612	0.157	4.40	159.6	0.206	9.5	0.0439	175.9	2045	0.0035	1.90	3,224
103	0.196	0.0075	0.0019	0.012	0.0008	17	0.299	0.0092	576.9	148.8	0.047	0.131	0.161	2.11	0.001	0.0015	84.2	1.279	0.611	0.156	4.40	159.5	0.206	9.4	0.0438	175.7	2045	0.0035	1.89	3,224
104	0.195	0.0076	0.0019	0.012	0.0008	17	0.300	0.0091	576.8	148.6	0.047	0.131	0.161	2.11	0.001	0.0015	84.4	1.278	0.610	0.156	4.40	159.4	0.205	9.4	0.0438	175.5	2046	0.0035	1.89	3,224
105	0.195	0.0076	0.0019	0.012	0.0008	17	0.300	0.0091	576.8	148.4	0.047	0.130	0.161	2.10	0.001	0.0015	84.7	1.276	0.610	0.156	4.39	159.3	0.205	9.4	0.0437	175.2	2046	0.0035	1.89	3,224
106	0.195	0.0076	0.0020	0.012	0.0008	17	0.300	0.0091	576.7	148.1	0.047	0.130	0.160	2.10	0.001	0.0015	84.9	1.275	0.609	0.156	4.39	159.2	0.205	9.4	0.0436	175.0	2047	0.0035	1.89	3,224
107	0.195	0.0076	0.0020	0.012	0.0008	17	0.300	0.0091	576.7	148.0	0.047	0.130	0.160	2.09	0.001	0.0015	85.0	1.275	0.608	0.156	4.39	159.1	0.205	9.4	0.0436	174.9	2047	0.0035	1.89	3,224
108	0.194	0.0076	0.0020	0.012	0.0008	17	0.301	0.0091	576.6	147.8	0.047	0.130	0.160	2.09	0.001	0.0015	85.3	1.273	0.608	0.156	4.39	159.0	0.205	9.4	0.0436	174.7	2047	0.0035	1.89	3,224
109	0.194	0.0076	0.0020	0.012	0.0008	17	0.301	0.0091	576.6	147.6	0.047	0.130	0.159	2.08	0.001	0.0015	85.5	1.272	0.607	0.156	4.38	158.9	0.205	9.4	0.0435	174.5	2048	0.0035	1.88	3,224
110	0.194	0.0076	0.0021	0.012	0.0008	17	0.301	0.0091	576.5	147.4	0.046	0.130	0.159	2.08	0.001	0.0015	85.7	1.271	0.606	0.156	4.38	158.8	0.204	9.4	0.0434	174.2	2048	0.0035	1.88	3,224
111	0.194	0.0076	0.0021	0.012	0.0008	17	0.302	0.0091	576.5	147.2	0.046	0.130	0.158	2.07	0.001	0.0015	85.9	1.270	0.606	0.156	4.38	158.7	0.204	9.4	0.0434	174.1	2049	0.0035	1.88	3,224
112	0.193	0.0076	0.0021	0.012	0.0008	17	0.302	0.0091	576.4	147.1	0.046	0.130	0.158	2.07	0.001	0.0015	86.1	1.269	0.605	0.156	4.38	158.6	0.204	9.4	0.0433	173.9	2049	0.0035	1.88	3,224
113	0.193	0.0076	0.0021	0.012	0.0008	17	0.302	0.0091	576.4	146.9	0.046	0.130	0.158	2.06	0.001	0.0015	86.3	1.268	0.605	0.156	4.37	158.5	0.204	9.4	0.0433	173.7	2050	0.0035	1.88	3,225
114	0.193	0.0076	0.0021	0.011	0.0008	17	0.303	0.0091	576.3	146.7	0.046	0.130	0.157	2.06	0.001	0.0015	86.5	1.267	0.604	0.156	4.37	158.4	0.204	9.4	0.0432	173.5	2050	0.0035	1.88	3,225
115	0.193	0.0077	0.0022	0.011	0.0008	17	0.303	0.0091	576.3	146.5	0.046	0.130	0.157	2.05	0.001	0.0015	86.8	1.266	0.603	0.156	4.37	158.3	0.204	9.4	0.0432	173.3	2051	0.0035	1.87	3,225
116	0.192	0.0077	0.0022	0.011	0.0008	17	0.303	0.0091	576.2	146.3	0.046	0.130	0.157	2.05	0.001	0.0015	87.0	1.265	0.603	0.156	4.37	158.2	0.204	9.4	0.0431	173.1	2051	0.0035	1.87	3,225
117	0.192	0.0077	0.0022	0.011	0.0008	17	0.303	0.0090	576.2	146.2	0.046	0.130	0.157	2.05	0.001	0.0015	87.2	1.265	0.602	0.156	4.36	158.1	0.204	9.4	0.0431	173.0	2052	0.0035	1.87	3,225
118	0.192	0.0077	0.0022	0.011	0.0008	17	0.304	0.0090	576.1	146.0	0.046	0.130	0.156	2.04	0.001	0.0015	87.4	1.264	0.602	0.156	4.36	158.1	0.203	9.4	0.0430	172.8	2052	0.0035	1.87	3,226
119	0.192	0.0077	0.0023	0.011	0.0008	17	0.304	0.0090	576.1	145.8	0.046	0.130	0.156	2.04	0.001	0.0015	87.6	1.263	0.601	0.156	4.36	158.0	0.203	9.4	0.0430	172.6	2053	0.0035	1.87	3,226
120	0.191	0.0077	0.0023	0.011	0.0008	17	0.305	0.0090	576.0	145.6	0.046	0.130	0.156	2.03	0.001	0.0015	87.9	1.262	0.600	0.156	4.36	157.9	0.203	9.4	0.0429	172.4	2054	0.0035	1.87	3,226
121	0.191	0.0077	0.0023	0.011	0.0008	17	0.305	0.0090	575.9	145.4	0.046	0.130	0.155	2.03	0.001	0.0015	88.1	1.261	0.600	0.156	4.36	157.8	0.203	9.4	0.0429	172.2	2054	0.0035	1.87	3,226
122	0.191	0.0077	0.0023	0.011	0.0008	17	0.305	0.0090	575.9	145.3	0.046	0.130	0.155	2.02	0.001	0.0015	88.2	1.260	0.600	0.157	4.35	157.8	0.203	9.4	0.0428	172.1	2055	0.0035	1.86	3,226
123	0.191	0.0077	0.0023	0.011	0.0008	17	0.306	0.0090	575.8	145.1	0.046	0.130	0.155	2.02	0.001	0.0015	88.5	1.259	0.599	0.157	4.35	157.7	0.203	9.3	0.0428	171.9	2055	0.0035	1.86	3,227
124	0.191	0.0077	0.0024	0.011	0.0008	17	0.306	0.0090	575.8	145.0	0.046	0.130	0.154	2.01	0.001	0.0015	88.7	1.258	0.598	0.157	4.35	157.6	0.203	9.3	0.0427	171.8	2056	0.0035	1.86	3,227
125	0.190	0.0078	0.0024	0.011	0.0008	17	0.306	0.0090	575.7	144.8	0.046	0.130	0.154	2.01	0.001	0.0015	89.0	1.258	0.598	0.157	4.35	157.5	0.203	9.3	0.0427	171.6	2056	0.0035	1.86	3,227
126	0.190	0.0078	0.0024	0.011	0.0008	17	0.307	0.0090	575.6	144.6	0.046	0.130	0.154	2.00	0.001	0.0015	89.2	1.257	0.597	0.157	4.35	157.5	0.202	9.3	0.0426	171.4	2057	0.0035	1.86	3,228
127	0.190	0.0078	0.0024	0.011	0.0008	17	0.307	0.0090	575.6	144.5	0.046	0.130	0.154	2.00	0.001	0.0015	89.4	1.256	0.597	0.157	4.34	157.4	0.202	9.3	0.0426	171.3	2057	0.0035	1.86	3,228
128	0.190	0.0078	0.0025	0.011	0.0008	17	0.307	0.0090	575.5	144.3	0.046	0.129	0.153	2.00	0.001	0.0015	89.6	1.255	0.596	0.157	4.34	157.3	0.202	9.3	0.0426	171.1	2058	0.0035	1.86	3,229
129	0.190	0.0078	0.0025	0.011	0.0008	17	0.308	0.0090	575.5	144.2	0.045	0.129	0.153	1.99	0.001	0.0015	89.9	1.255	0.596	0.157	4.34	157.3	0.202	9.3	0.0425	171.0	2059	0.0035	1.86	3,229
130	0.189	0.0078	0.0025	0.011	0.0008	17	0.308	0.0090	575.4	144.0	0.045	0.129	0.153	1.99	0.001	0.0015	90.1	1.254	0.595	0.157	4.34	157.2	0.202	9.3	0.0425	170.8	2059	0.0035	1.86	3,229
131	0.189	0.0078	0.0025	0.011	0.0008	17	0.309	0.0090	575.3	143.8	0.045	0.129	0.152	1.98	0.001	0.0015	90.4	1.253	0.595	0.157	4.34	157.2	0.202	9.3	0.0424	170.6	2060	0.0035	1.85	3,230
132	0.189	0.0078	0.0025	0.011	0.0008	17	0.309	0.0090	575.3	143.7	0.045	0.129	0.152	1.98	0.001	0.0015	90.6	1.253	0.595	0.157	4.33	157.1	0.202	9.3	0.0424	170.5	2061	0.0035	1.85	3,230
133	0.189	0.0078	0.0026	0.011	0.0008	17	0.309	0.0089	575.2	143.6	0.045	0.129	0.152	1.98	0.001	0.0015	90.8	1.252	0.594	0.157	4.33	157.1	0.202	9.3	0.0423	170.4	2061	0.0034	1.85	3,231
134	0.189	0.0079	0.0026	0.011	0.0008	17	0.310	0.0089	575.2	143.4	0.045	0.129	0.152	1.97	0.001	0.0015	91.1	1.251	0.594	0.157	4.33	157.0	0.202	9.3	0.0423	170.2	2062	0.0034	1.85	3,231

Table 7. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
135	0.189	0.0079	0.0026	0.011	0.0008	17	0.310	0.0089	575.1	143.3	0.045	0.129	0.151	1.97	0.001	0.0015	91.4	1.251	0.593	0.157	4.33	157.0	0.202	9.3	0.0422	170.0	2063	0.0034	1.85	3,232
136	0.188	0.0079	0.0027	0.011	0.0008	16	0.311	0.0089	575.0	143.1	0.045	0.129	0.151	1.96	0.001	0.0015	91.6	1.250	0.593	0.157	4.33	156.9	0.202	9.3	0.0422	169.9	2064	0.0034	1.85	3,232
137	0.188	0.0079	0.0027	0.011	0.0008	16	0.311	0.0089	575.0	143.0	0.045	0.129	0.151	1.96	0.001	0.0015	91.9	1.250	0.592	0.157	4.33	156.9	0.202	9.3	0.0422	169.8	2064	0.0034	1.85	3,233
138	0.188	0.0079	0.0027	0.011	0.0008	16	0.312	0.0089	574.9	142.9	0.045	0.129	0.151	1.96	0.001	0.0015	92.1	1.249	0.592	0.157	4.32	156.8	0.201	9.3	0.0421	169.6	2065	0.0034	1.85	3,233
139	0.188	0.0079	0.0027	0.011	0.0008	16	0.312	0.0089	574.8	142.7	0.045	0.129	0.150	1.95	0.001	0.0015	92.4	1.248	0.591	0.157	4.32	156.8	0.201	9.3	0.0421	169.4	2066	0.0034	1.85	3,234
140	0.188	0.0079	0.0028	0.011	0.0008	16	0.313	0.0089	574.7	142.5	0.045	0.129	0.150	1.95	0.001	0.0015	92.7	1.248	0.591	0.157	4.32	156.7	0.201	9.3	0.0420	169.3	2066	0.0034	1.85	3,235
141	0.187	0.0079	0.0028	0.011	0.0008	16	0.313	0.0089	574.6	142.4	0.045	0.129	0.150	1.95	0.001	0.0015	93.0	1.247	0.590	0.157	4.32	156.7	0.201	9.3	0.0420	169.1	2067	0.0034	1.84	3,235
142	0.187	0.0080	0.0028	0.011	0.0008	16	0.314	0.0089	574.6	142.3	0.045	0.129	0.150	1.94	0.001	0.0015	93.2	1.247	0.590	0.157	4.32	156.7	0.201	9.3	0.0420	169.0	2068	0.0034	1.84	3,236
143	0.187	0.0080	0.0028	0.011	0.0008	16	0.314	0.0089	574.5	142.1	0.045	0.129	0.149	1.94	0.001	0.0015	93.5	1.246	0.590	0.157	4.31	156.6	0.201	9.3	0.0419	168.9	2069	0.0034	1.84	3,237
144	0.187	0.0080	0.0029	0.011	0.0008	16	0.315	0.0089	574.4	142.0	0.045	0.129	0.149	1.94	0.001	0.0015	93.8	1.245	0.589	0.157	4.31	156.6	0.201	9.3	0.0419	168.7	2070	0.0034	1.84	3,237
145	0.187	0.0080	0.0029	0.011	0.0008	16	0.315	0.0089	574.3	141.8	0.045	0.129	0.149	1.93	0.001	0.0015	94.1	1.245	0.589	0.157	4.31	156.6	0.201	9.3	0.0418	168.6	2070	0.0034	1.84	3,238
146	0.187	0.0080	0.0029	0.011	0.0008	16	0.316	0.0089	574.3	141.7	0.045	0.129	0.148	1.93	0.001	0.0015	94.4	1.244	0.589	0.157	4.31	156.5	0.201	9.3	0.0418	168.4	2071	0.0034	1.84	3,239
147	0.187	0.0080	0.0029	0.011	0.0008	16	0.316	0.0089	574.2	141.6	0.045	0.129	0.148	1.93	0.001	0.0015	94.6	1.244	0.588	0.158	4.31	156.5	0.201	9.3	0.0418	168.3	2072	0.0034	1.84	3,239
148	0.186	0.0080	0.0030	0.011	0.0008	16	0.317	0.0089	574.1	141.4	0.045	0.129	0.148	1.92	0.001	0.0015	95.0	1.243	0.588	0.158	4.31	156.5	0.201	9.2	0.0417	168.2	2073	0.0034	1.84	3,240
149	0.186	0.0081	0.0030	0.011	0.0008	16	0.317	0.0089	574.0	141.3	0.045	0.129	0.148	1.92	0.001	0.0015	95.3	1.243	0.587	0.158	4.30	156.5	0.201	9.2	0.0417	168.0	2074	0.0034	1.84	3,241
150	0.186	0.0081	0.0030	0.011	0.0008	16	0.318	0.0089	574.0	141.1	0.045	0.129	0.147	1.91	0.001	0.0015	95.6	1.242	0.587	0.158	4.30	156.4	0.201	9.2	0.0416	167.9	2075	0.0034	1.84	3,242
151	0.186	0.0081	0.0030	0.011	0.0008	16	0.319	0.0089	573.9	141.0	0.044	0.129	0.147	1.91	0.001	0.0015	95.9	1.241	0.587	0.158	4.30	156.4	0.200	9.2	0.0416	167.7	2076	0.0034	1.84	3,242
152	0.186	0.0081	0.0031	0.011	0.0008	16	0.319	0.0089	573.8	140.9	0.044	0.129	0.147	1.91	0.001	0.0015	96.1	1.241	0.586	0.158	4.30	156.4	0.200	9.2	0.0416	167.6	2076	0.0034	1.84	3,243
153	0.186	0.0081	0.0031	0.011	0.0008	16	0.320	0.0089	573.7	140.8	0.044	0.129	0.147	1.90	0.001	0.0016	96.4	1.240	0.586	0.158	4.30	156.4	0.200	9.2	0.0415	167.5	2077	0.0034	1.84	3,244
154	0.186	0.0081	0.0031	0.011	0.0008	16	0.320	0.0088	573.6	140.6	0.044	0.129	0.147	1.90	0.001	0.0016	96.8	1.240	0.585	0.158	4.29	156.3	0.200	9.2	0.0415	167.3	2078	0.0034	1.84	3,245
155	0.186	0.0082	0.0032	0.011	0.0008	16	0.321	0.0088	573.6	140.5	0.044	0.129	0.146	1.90	0.001	0.0016	97.1	1.239	0.585	0.158	4.29	156.3	0.200	9.2	0.0414	167.2	2079	0.0034	1.83	3,246
156	0.186	0.0082	0.0032	0.011	0.0008	16	0.321	0.0088	573.5	140.3	0.044	0.129	0.146	1.89	0.001	0.0016	97.4	1.238	0.585	0.158	4.29	156.3	0.200	9.2	0.0414	167.0	2080	0.0034	1.83	3,246
157	0.186	0.0082	0.0032	0.011	0.0008	16	0.322	0.0088	573.4	140.2	0.044	0.129	0.146	1.89	0.001	0.0016	97.6	1.238	0.584	0.158	4.29	156.3	0.200	9.2	0.0414	166.9	2081	0.0034	1.83	3,247
158	0.186	0.0082	0.0032	0.011	0.0008	16	0.322	0.0088	573.3	140.1	0.044	0.129	0.146	1.89	0.001	0.0016	98.0	1.237	0.584	0.158	4.29	156.2	0.200	9.2	0.0413	166.8	2082	0.0034	1.83	3,248
159	0.186	0.0082	0.0033	0.011	0.0008	16	0.323	0.0088	573.2	139.9	0.044	0.129	0.145	1.88	0.001	0.0016	98.3	1.237	0.583	0.158	4.29	156.2	0.200	9.2	0.0413	166.6	2083	0.0034	1.83	3,249
160	0.186	0.0082	0.0033	0.011	0.0008	16	0.324	0.0088	573.1	139.8	0.044	0.129	0.145	1.88	0.001	0.0016	98.6	1.236	0.583	0.158	4.28	156.2	0.200	9.2	0.0412	166.5	2084	0.0034	1.83	3,250
161	0.186	0.0082	0.0033	0.011	0.0008	16	0.324	0.0088	573.1	139.6	0.044	0.129	0.145	1.87	0.001	0.0016	99.0	1.235	0.583	0.159	4.28	156.2	0.200	9.2	0.0412	166.3	2085	0.0034	1.83	3,251
162	0.186	0.0083	0.0034	0.011	0.0008	16	0.325	0.0088	573.0	139.5	0.044	0.129	0.145	1.87	0.001	0.0016	99.2	1.235	0.582	0.159	4.28	156.1	0.200	9.2	0.0412	166.2	2085	0.0034	1.83	3,251
163	0.186	0.0083	0.0034	0.011	0.0008	16	0.325	0.0088	572.9	139.4	0.044	0.129	0.144	1.87	0.001	0.0016	99.5	1.234	0.582	0.159	4.28	156.1	0.200	9.2	0.0411	166.1	2086	0.0034	1.83	3,252
164	0.186	0.0083	0.0034	0.011	0.0008	16	0.326	0.0088	572.8	139.2	0.044	0.129	0.144	1.86	0.001	0.0016	99.9	1.234	0.582	0.159	4.28	156.1	0.200	9.2	0.0411	165.9	2087	0.0034	1.83	3,253
165	0.186	0.0083	0.0034	0.011	0.0008	16	0.327	0.0088	572.7	139.1	0.044	0.129	0.144	1.86	0.001	0.0016	100.2	1.233	0.581	0.159	4.28	156.1	0.200	9.2	0.0410	165.8	2088	0.0034	1.83	3,254
166	0.186	0.0083	0.0035	0.011	0.0008	16	0.327	0.0088	572.7	138.9	0.044	0.129	0.143	1.86	0.001	0.0016	100.5	1.232	0.581	0.159	4.27	156.1	0.200	9.2	0.0410	165.6	2089	0.0034	1.83	3,255
167	0.185	0.0083	0.0035	0.011	0.0008	16	0.328	0.0088	572.6	138.8	0.044	0.129	0.143	1.85	0.001	0.0016	100.7	1.232	0.580	0.159	4.27	156.0	0.200	9.2	0.0410	165.5	2090	0.0034	1.83	3,255
168	0.185	0.0084	0.0035	0.011	0.0008	16	0.328	0.0088	572.5	138.7	0.044	0.129	0.143	1.85	0.001	0.0016	101.1	1.231	0.580	0.159	4.27	156.0	0.199	9.2	0.0409	165.3	2091	0.0034	1.83	3,256
169	0.185	0.0084	0.0036	0.011	0.0008	16	0.329	0.0088	572.4	138.5	0.044	0.129	0.143	1.84	0.001	0.0016	101.4	1.231	0.580	0.159	4.27	156.0	0.199	9.2	0.0409	165.2	2092	0.0034	1.82	3,257
170	0.185	0.0084	0.0036	0.011	0.0008	16	0.329	0.0088	572.3	138.4	0.044	0.129	0.142	1.84	0.001	0.0016	101.7	1.230	0.579	0.159	4.27	156.0	0.199	9.2	0.0408	165.0	2093	0.0034	1.82	3,258
171	0.185	0.0084	0.0036	0.011	0.0008	16	0.330	0.0088	572.3	138.2	0.044	0.129	0.142	1.84	0.001	0.0016	102.1	1.229	0.579	0.159	4.27	155.9	0.199	9.2	0.0408	164.9	2094	0.0034	1.82	3,259
172	0.185	0.0084	0.0036	0.011	0.0008	16	0.330	0.0088	572.2	138.1	0.044	0.129	0.142	1.83	0.001	0.0016	102.3	1.229	0.578	0.159	4.27	155.9	0.199	9.2	0.0408	164.8	2094	0.0034	1.82	3,259
173	0.185	0.0084	0.0037	0.011	0.0008	16	0.331	0.0088	572.1	138.0	0.044	0.129	0.142	1.83	0.001	0.0016	102.6	1.228	0.578	0.159	4.26	155.9	0.199	9.2	0.0407	164.6	2095	0.0034	1.82	3,260
174	0.185	0.0084	0.0037	0.011	0.0008	16	0.332	0.0088	572.0	137.8	0.043	0.129	0.141	1.83	0.001	0.0016	102.9	1.227	0.578	0.159	4.26	155.8	0.199	9.2	0.0407	164.5	2096	0.0033	1.82	3,261
175	0.185	0.0085	0.0037	0.011	0.0008	16	0.332	0.0088	571.9	137.7	0.043	0.129	0.141	1.82	0.001	0.0016	103.3	1.227	0.577	0.160	4.26	155.8	0.199	9.1	0.0406	164.3	2097	0.0033	1.82	3,262
176	0.185	0.0085	0.0038	0.011	0.0008	16	0.333	0.0088	571.9	137.5	0.043	0.129	0.141	1.82	0.001	0.0016	103.6	1.226	0.577	0.160	4.26	155.8	0.199	9.1	0.0406	164.2	2098	0.0033	1.82	3,263
177	0.185	0.0085	0.0038	0.011	0.0008	16	0.333	0.0088	571.8	137.4	0.043	0.129	0.141	1.82	0.001	0.0016	103.8	1.226	0.576	0.160	4.26	155.8	0.199	9.1	0.0406	164.1	2099	0.0033	1.82	3,263
178	0.185	0.0085	0.0038	0.011	0.0008	16	0.334	0.0087	571.7	137.3	0.043	0.129	0.140	1.81	0.001	0.0016	104.1	1.225	0.576	0.160	4.25	155.7	0.199	9.1	0.0405	163.9	2100	0.0033	1.82	3,264
179	0.185	0.0085	0.0038	0.011	0.0008	16	0.334	0.0087	571.6	137.1	0.043	0.129	0.140	1.81	0.001	0.0016	104.4	1.224	0.576	0.160	4.25	155.7	0.199	9.1	0.0405	163.7	2101	0.0033	1.82	3,265
180	0.184	0.0085	0.0039	0.011	0.0008	16	0.335	0.0087	571.6	137.0	0.043	0.129	0.140	1.80	0.001	0.0016	104.8	1.224	0.575	0.160	4.25	155.7	0.199	9.1	0.0404	163.6	2102	0.0033	1.82	3,266
181	0.184	0.0085	0.0039	0.011	0.0008	16	0.336	0.0087	571.5	136.8	0.043	0.129	0.140	1.80	0.001	0.0016	105.1	1.223	0.575	0.160	4.25	155.6	0.199	9.1	0.0404	163.4	2102	0.0033	1.82	3,266
182	0.184	0.0086	0.0039	0.011	0.0008	16	0.336	0.0087	571.4	136.7	0.043	0.129	0.139	1.80	0.001	0.0016	105.3	1.223	0.574	0.160	4.25	155.6	0.199	9.1	0.0404	163.3	2103	0.0033	1.81	3,267
183	0.184	0.0086	0.0039	0.010	0.0008	16	0.337	0.0087	571.3	136.6	0.043	0.129	0.139	1.79	0.001	0.0016	105.6	1.222	0.574	0.160	4.25	155.6	0.198	9.1	0.0403	163.2	2104	0.0033	1.81	3,268
184	0.184	0.0086	0.0040	0.010	0.0008	16	0.337	0.0087	571.3	136.4	0.043	0.129	0.139	1.79	0.001	0.0016	105.9	1.221	0.573	0.160	4.24	155.6	0.198	9.1	0.0403	163.0	2105	0.0033	1.81	3,269
185	0.184	0.0086	0.0040	0.010	0.0008	16	0.338	0.0087	571.2	136.2	0.043	0.129	0.139	1.78	0.001	0.0016	106.3	1.221	0.573	0.160	4.24	155.5	0.198	9.1	0.0402	162.9	2106	0.0033	1.81	3,269
186	0.183	0.0086	0.0040	0.010	0.0008	16	0.338	0.0087	571.1	136.1	0.043	0.129	0.138	1.78	0.001	0.0016	106.6	1.220	0.573	0.160	4.24	155.5	0.198	9.1	0.0402	162.7	2107	0.0033	1.81	3,270
187	0.183	0.0086	0.0041	0.010	0.0008	16	0.339	0.0087	571.0	136.0	0.043	0.129	0.138	1.78	0.001	0.0016	106.8	1.219	0.572	0.160	4.24	155.5	0.198	9.1	0.0402	162.6	2108	0.0033	1.81	3,271
188	0.183	0.0087	0.0041	0.010	0.0008	16	0.339	0.0087	571.0	135.8	0.043	0.129	0.138	1.77	0.001	0.0016	107.1	1.219	0.572	0.160	4.24	155.4	0.198	9.1	0.0401	162.4	2108	0.0033	1.81	3,272
189	0.183	0.0087	0.0041	0.010	0.0008	16	0.340	0.0087	570.9	135.7	0.043	0.129	0.138	1.77	0.001	0.0016	107.4	1.218	0.571	0.160	4.24	155.4	0.198	9.1	0.0401	162.3	2109	0.0033	1.81	3,272
190	0.183	0.0087	0.0041	0.010	0.0008	16	0.340	0.0087	570.8	135.5	0.043	0.129	0.137	1.77	0.001	0.0016	107.7	1.217	0.571	0.161	4.23	155.4	0.198	9.1	0.0400	162.1	2110	0.0033	1.81	3,273
191	0.183	0.0087	0.0042	0.010	0.0008	16	0.341	0.0087	570.7	135.4	0.043	0.129	0.137	1.76	0.001	0.0016	108.1	1.217	0.571	0.161	4.23	155.3	0.198	9.1	0.0400	162.0	2111	0.0033	1.81	3,274
192	0.183	0.0087	0.0042	0.010	0.0008	16	0.341	0.0087	570.7	135.3	0.043	0.129	0.137	1.76	0.001	0.0016	108.3	1.216	0.570	0.161	4.23	155.3	0.198	9.1	0.0400	161.9	2112	0.0033	1.81	3,274
193	0.182	0.0087	0.0042	0.010	0.0008	16	0.342	0.0087	570.6	135.1	0.043	0.129	0.137	1.76	0.001	0.0017	108.6	1.216	0.570	0.161	4.23	155.3	0.198	9.1	0.0399	161.7	2113	0.0033	1.81	3,275
194	0.182	0.0087	0.0043	0.010	0.0008	16	0.343	0.0087	570.5	135.0	0.043	0.129	0.136	1.75	0.001	0.0017	108.9	1.215	0.569	0.161	4.23	155.2	0.198	9.1	0.0399	161.6	2114	0.0033	1.81	3,276
195	0.182	0.0088	0.0043	0.010	0.0008	16	0.343	0.0087	570.4	134.8	0.043	0.129	0.136	1.75	0.001	0.0017	109.2	1.214	0.569	0.161	4.22	155.2	0.198	9.1	0.0398	161.4	2115	0.0033	1.80	3,277
196	0.182	0.0088	0.0043	0.010	0.0008	16	0.344	0.0087	570.3	134.7	0.042	0.129	0.136	1.74	0.001	0.0017	109.5	1.214	0.569	0.161	4.22	155.2	0.198	9.1	0.0398	161.2	2116	0.0033	1.80	3,278
197	0.182	0.0088	0.0043	0.010	0.0008	16	0.344	0.0087	570.3	134.6	0.042	0.129	0.136	1.74	0.001	0.0017	109.7	1.213	0.568	0.161	4.22	155.2	0.198	9.1	0.0397	161.1	2116	0.0033	1.80	3,278
198	0.182	0.0088	0.0044	0.010	0.0008	16	0.345	0.0087	570.2	134.4	0.042	0.129	0.135	1.74	0.001	0.0017	110.1	1.213	0.568	0.161	4.22	155.1	0.197	9.1	0.0397	161.0	2117	0.0033	1.80	3,279
199	0.182	0.0088	0.0044	0.010	0.0008	16	0.345	0.0087	570.1	134.3	0.042	0.129	0.135	1.73	0.001	0.0017	110.4	1.212	0.567	0.161	4.22	155.1	0.197	9.1	0.0397	160.8	2118	0.0033	1.80	3,280
200	0.182	0.0088	0.0044	0.010	0.0008	16	0.346	0.0086	570.0	134.1	0.042	0.129	0.135	1.73	0.001	0.0017	110.7	1.211	0.567	0.161	4.22	155.1	0.197	9.0	0.0396	160.7	2119	0.0033	1.80	3,281
201	0.181	0.0088	0.0045	0.010	0.0008	16	0.346	0.0086	570.0	133.9	0.042	0.129	0.134	1.72	0.001	0.0017	111.0	1.211	0.566	0.161	4.21	155.0	0.197	9.0	0.0396	160.5	2120	0.0033	1.80	3,281

Table 7. Tailings Seepage Concentrations - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.181	0.0089	0.0045	0.010	0.0008	16	0.347	0.0086	569.9	133.8	0.042	0.129	0.134	1.72	0.001	0.0017	111.2	1.210	0.566	0.161	4.21	155.0	0.197	9.0	0.0395	160.4	2121	0.0033	1.80	3,282
203	0.181	0.0089	0.0045	0.010	0.0008	16	0.347	0.0086	569.8	133.7	0.042	0.129	0.134	1.72	0.001	0.0017	111.6	1.210	0.566	0.161	4.21	155.0	0.197	9.0	0.0395	160.2	2121	0.0033	1.80	3,283
204	0.181	0.0089	0.0045	0.010	0.0008	16	0.348	0.0086	569.7	133.5	0.042	0.129	0.134	1.71	0.001	0.0017	111.9	1.209	0.565	0.161	4.21	154.9	0.197	9.0	0.0394	160.1	2122	0.0033	1.80	3,283
205	0.181	0.0089	0.0046	0.010	0.0008	16	0.349	0.0086	569.7	133.4	0.042	0.129	0.133	1.71	0.001	0.0017	112.2	1.208	0.565	0.161	4.21	154.9	0.197	9.0	0.0394	159.9	2123	0.0033	1.80	3,284
206	0.181	0.0089	0.0046	0.010	0.0008	16	0.349	0.0086	569.6	133.2	0.042	0.129	0.133	1.71	0.001	0.0017	112.5	1.208	0.564	0.162	4.21	154.9	0.197	9.0	0.0394	159.8	2124	0.0033	1.80	3,285
207	0.181	0.0089	0.0046	0.010	0.0008	16	0.350	0.0086	569.5	133.1	0.042	0.129	0.133	1.70	0.001	0.0017	112.7	1.207	0.564	0.162	4.20	154.8	0.197	9.0	0.0393	159.7	2125	0.0033	1.80	3,286
208	0.181	0.0089	0.0046	0.010	0.0008	16	0.350	0.0086	569.4	133.0	0.042	0.129	0.133	1.70	0.001	0.0017	113.1	1.207	0.564	0.162	4.20	154.8	0.197	9.0	0.0393	159.5	2126	0.0033	1.79	3,286
209	0.180	0.0090	0.0047	0.010	0.0008	16	0.351	0.0086	569.4	132.8	0.042	0.129	0.132	1.69	0.001	0.0017	113.4	1.206	0.563	0.162	4.20	154.8	0.197	9.0	0.0392	159.3	2127	0.0033	1.79	3,287
210	0.180	0.0090	0.0047	0.010	0.0008	16	0.351	0.0086	569.3	132.7	0.042	0.129	0.132	1.69	0.001	0.0017	113.7	1.205	0.563	0.162	4.20	154.7	0.197	9.0	0.0392	159.2	2128	0.0033	1.79	3,288
211	0.180	0.0090	0.0047	0.010	0.0008	16	0.352	0.0086	569.2	132.5	0.042	0.129	0.132	1.69	0.001	0.0017	114.0	1.205	0.562	0.162	4.20	154.7	0.197	9.0	0.0392	159.0	2129	0.0033	1.79	3,289
212	0.180	0.0090	0.0048	0.010	0.0008	16	0.352	0.0086	569.1	132.4	0.042	0.129	0.132	1.68	0.001	0.0017	114.3	1.204	0.562	0.162	4.20	154.7	0.196	9.0	0.0391	158.9	2129	0.0033	1.79	3,290
213	0.180	0.0090	0.0048	0.010	0.0008	16	0.353	0.0086	569.1	132.3	0.042	0.129	0.131	1.68	0.001	0.0017	114.6	1.204	0.562	0.162	4.19	154.7	0.196	9.0	0.0391	158.8	2130	0.0033	1.79	3,290
214	0.180	0.0090	0.0048	0.010	0.0008	16	0.354	0.0086	569.0	132.1	0.042	0.129	0.131	1.68	0.001	0.0017	114.9	1.203	0.561	0.162	4.19	154.6	0.196	9.0	0.0390	158.6	2131	0.0032	1.79	3,291
215	0.180	0.0091	0.0048	0.010	0.0008	16	0.354	0.0086	568.9	131.9	0.042	0.129	0.131	1.67	0.001	0.0017	115.3	1.203	0.561	0.162	4.19	154.6	0.196	9.0	0.0390	158.5	2132	0.0032	1.79	3,292
216	0.180	0.0091	0.0049	0.010	0.0008	16	0.355	0.0086	568.8	131.8	0.042	0.129	0.131	1.67	0.001	0.0017	115.6	1.202	0.560	0.162	4.19	154.6	0.196	9.0	0.0390	158.3	2133	0.0032	1.79	3,293
217	0.180	0.0091	0.0049	0.010	0.0008	16	0.355	0.0086	568.8	131.7	0.042	0.129	0.130	1.67	0.001	0.0017	115.8	1.202	0.560	0.162	4.19	154.6	0.196	9.0	0.0389	158.2	2134	0.0032	1.79	3,294
218	0.180	0.0091	0.0049	0.010	0.0008	16	0.356	0.0086	568.7	131.5	0.041	0.129	0.130	1.66	0.001	0.0017	116.2	1.201	0.560	0.162	4.19	154.5	0.196	9.0	0.0389	158.1	2135	0.0032	1.79	3,295
219	0.180	0.0091	0.0050	0.010	0.0008	16	0.357	0.0086	568.6	131.4	0.041	0.129	0.130	1.66	0.001	0.0017	116.5	1.200	0.559	0.162	4.19	154.5	0.196	9.0	0.0388	157.9	2136	0.0032	1.79	3,296
220	0.179	0.0091	0.0050	0.010	0.0008	16	0.357	0.0086	568.5	131.2	0.041	0.129	0.130	1.65	0.001	0.0017	116.9	1.200	0.559	0.163	4.18	154.5	0.196	9.0	0.0388	157.7	2137	0.0032	1.79	3,297
221	0.179	0.0092	0.0050	0.010	0.0008	16	0.358	0.0086	568.4	131.1	0.041	0.130	0.129	1.65	0.001	0.0017	117.2	1.199	0.558	0.163	4.18	154.5	0.196	9.0	0.0387	157.6	2138	0.0032	1.78	3,298
222	0.179	0.0092	0.0050	0.010	0.0008	16	0.358	0.0086	568.4	131.0	0.041	0.130	0.129	1.65	0.001	0.0017	117.4	1.199	0.558	0.163	4.18	154.5	0.196	9.0	0.0387	157.5	2139	0.0032	1.78	3,298
223	0.179	0.0092	0.0051	0.010	0.0008	16	0.359	0.0086	568.3	130.9	0.041	0.130	0.129	1.64	0.001	0.0017	117.8	1.198	0.558	0.163	4.18	154.5	0.196	9.0	0.0387	157.3	2140	0.0032	1.78	3,299
224	0.179	0.0092	0.0051	0.010	0.0008	16	0.360	0.0085	568.2	130.7	0.041	0.130	0.129	1.64	0.001	0.0017	118.1	1.198	0.557	0.163	4.18	154.4	0.196	9.0	0.0386	157.2	2141	0.0032	1.78	3,300
225	0.179	0.0092	0.0051	0.010	0.0008	16	0.360	0.0085	568.1	130.6	0.041	0.130	0.128	1.64	0.001	0.0017	118.5	1.197	0.557	0.163	4.18	154.4	0.196	9.0	0.0386	157.0	2142	0.0032	1.78	3,301
226	0.179	0.0092	0.0052	0.010	0.0008	16	0.361	0.0085	568.0	130.4	0.041	0.130	0.128	1.63	0.001	0.0017	118.9	1.197	0.557	0.163	4.17	154.4	0.196	8.9	0.0386	156.9	2143	0.0032	1.78	3,302
227	0.179	0.0092	0.0052	0.010	0.0008	16	0.361	0.0085	567.9	130.3	0.041	0.130	0.128	1.63	0.001	0.0017	119.1	1.196	0.556	0.163	4.17	154.4	0.196	8.9	0.0385	156.8	2144	0.0032	1.78	3,303
228	0.179	0.0093	0.0052	0.010	0.0008	16	0.362	0.0085	567.9	130.2	0.041	0.130	0.128	1.63	0.001	0.0017	119.4	1.196	0.556	0.163	4.17	154.4	0.196	8.9	0.0385	156.7	2145	0.0032	1.78	3,304
229	0.179	0.0093	0.0053	0.010	0.0008	16	0.363	0.0085	567.8	130.0	0.041	0.130	0.127	1.62	0.001	0.0017	119.8	1.195	0.555	0.163	4.17	154.4	0.196	8.9	0.0384	156.5	2146	0.0032	1.78	3,305
230	0.179	0.0093	0.0053	0.010	0.0008	16	0.364	0.0085	567.7	129.9	0.041	0.130	0.127	1.62	0.001	0.0017	120.2	1.195	0.555	0.163	4.17	154.4	0.195	8.9	0.0384	156.4	2147	0.0032	1.78	3,306
231	0.179	0.0093	0.0053	0.010	0.0008	16	0.364	0.0085	567.6	129.8	0.041	0.130	0.127	1.61	0.001	0.0017	120.5	1.194	0.555	0.164	4.17	154.4	0.195	8.9	0.0384	156.2	2148	0.0032	1.78	3,307
232	0.179	0.0093	0.0053	0.010	0.0008	16	0.365	0.0085	567.5	129.7	0.041	0.130	0.127	1.61	0.001	0.0018	120.8	1.194	0.555	0.164	4.17	154.4	0.195	8.9	0.0383	156.1	2149	0.0032	1.78	3,308
233	0.179	0.0094	0.0054	0.010	0.0008	16	0.365	0.0085	567.4	129.5	0.041	0.130	0.126	1.61	0.001	0.0018	121.1	1.194	0.554	0.164	4.16	154.4	0.195	8.9	0.0383	156.0	2150	0.0032	1.78	3,309
234	0.179	0.0094	0.0054	0.010	0.0008	16	0.366	0.0085	567.3	129.4	0.041	0.130	0.126	1.60	0.001	0.0018	121.5	1.193	0.554	0.164	4.16	154.4	0.195	8.9	0.0383	155.8	2151	0.0032	1.78	3,310
235	0.179	0.0094	0.0054	0.010	0.0008	16	0.367	0.0085	567.3	129.3	0.041	0.130	0.126	1.60	0.001	0.0018	121.9	1.193	0.553	0.164	4.16	154.3	0.195	8.9	0.0382	155.7	2153	0.0032	1.78	3,311
236	0.179	0.0094	0.0055	0.010	0.0008	16	0.368	0.0085	567.2	129.1	0.041	0.130	0.126	1.60	0.001	0.0018	122.3	1.192	0.553	0.164	4.16	154.3	0.195	8.9	0.0382	155.6	2154	0.0032	1.78	3,313
237	0.179	0.0094	0.0055	0.010	0.0008	16	0.368	0.0085	567.1	129.0	0.041	0.130	0.125	1.59	0.001	0.0018	122.5	1.192	0.553	0.164	4.16	154.3	0.195	8.9	0.0382	155.5	2154	0.0032	1.78	3,313
238	0.179	0.0094	0.0055	0.010	0.0008	16	0.369	0.0085	567.0	128.9	0.041	0.130	0.125	1.59	0.001	0.0018	122.9	1.191	0.552	0.164	4.16	154.3	0.195	8.9	0.0381	155.3	2156	0.0032	1.78	3,314
239	0.179	0.0095	0.0056	0.010	0.0008	16	0.370	0.0085	566.9	128.7	0.041	0.130	0.125	1.59	0.001	0.0018	123.3	1.191	0.552	0.164	4.16	154.3	0.195	8.9	0.0381	155.2	2157	0.0032	1.78	3,316
240	0.179	0.0095	0.0056	0.010	0.0008	16	0.370	0.0085	566.8	128.6	0.041	0.130	0.125	1.58	0.001	0.0018	123.7	1.190	0.552	0.164	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0380	155.1	2158	0.0032	1.77	3,317
241	0.179	0.0095	0.0056	0.010	0.0008	16	0.371	0.0085	566.7	128.5	0.041	0.130	0.124	1.58	0.001	0.0018	124.0	1.190	0.551	0.164	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0380	154.9	2159	0.0032	1.77	3,318
242	0.179	0.0095	0.0057	0.010	0.0008	16	0.371	0.0085	566.7	128.4	0.040	0.130	0.124	1.58	0.001	0.0018	124.3	1.190	0.551	0.165	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0380	154.8	2160	0.0032	1.77	3,319
243	0.179	0.0095	0.0057	0.010	0.0008	16	0.372	0.0085	566.6	128.3	0.040	0.130	0.124	1.57	0.001	0.0018	124.6	1.189	0.551	0.165	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0379	154.7	2161	0.0032	1.77	3,320
244	0.179	0.0096	0.0057	0.010	0.0008	16	0.373	0.0085	566.5	128.1	0.040	0.130	0.124	1.57	0.001	0.0018	125.0	1.189	0.550	0.165	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0379	154.5	2162	0.0032	1.77	3,321
245	0.179	0.0096	0.0058	0.010	0.0008	16	0.374	0.0085	566.4	128.0	0.040	0.130	0.124	1.57	0.001	0.0018	125.3	1.188	0.550	0.165	4.15	154.3	0.195	8.9	0.0379	154.4	2163	0.0032	1.77	3,322

Notes:

1. Tailings solute chemistry based on results of Peg Leg Tailings Storage Facility process circuit model (Enchemica, 2018) and sulfide oxidation model (Rio Tinto, 2018)
2. mg/L = milligrams per liter

Table 8. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	16	0	0	29
40	0	0	0	0	0	2	0	0	34	9	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	13	0	2	0	20	159	0	0	297
41	0	0	0	0	0	3	0	0	51	16	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1	20	0	3	0	29	238	0	0	446
42	0.147	0.0004	0.0001	0.0022	0.00003	2.73	0.058	0.0005	40.9	13.5	0.0033	0.0062	0.0419	0.348	0.00023	0.00011	10.3	0.060	0.0507	0.0069	0.69	15.3	0.0115	2.49	0.0027	22.0	180	0.00020	0.1281	347
43	0.132	0.0006	0.0001	0.0022	0.00002	2.72	0.049	0.0006	35.5	12.5	0.0038	0.0077	0.0427	0.348	0.00023	0.00013	8.1	0.075	0.0494	0.0083	0.59	13.8	0.0129	2.45	0.0032	18.2	150	0.00033	0.1508	297
44	0.135	0.0007	0.0001	0.0022	0.00002	2.72	0.048	0.0008	34.3	12.8	0.0043	0.0090	0.0424	0.351	0.00023	0.00014	7.4	0.089	0.0537	0.0096	0.55	14.3	0.0147	2.43	0.0037	17.2	142	0.00045	0.1720	286
45	0.138	0.0007	0.0000	0.0023	0.00002	2.73	0.046	0.0008	33.2	13.3	0.0045	0.0095	0.0425	0.353	0.00023	0.00015	6.8	0.095	0.0557	0.0101	0.50	14.5	0.0154	2.37	0.0039	16.5	136	0.00046	0.1808	278
46	0.142	0.0007	0.0000	0.0023	0.00002	2.72	0.044	0.0008	32.4	13.9	0.0046	0.0098	0.0427	0.353	0.00023	0.00015	6.5	0.098	0.0571	0.0104	0.47	14.6	0.0158	2.30	0.0040	16.1	131	0.00043	0.1856	272
47	0.162	0.0008	0.0000	0.0023	0.00002	2.67	0.049	0.0009	35.1	16.4	0.0053	0.0114	0.0419	0.348	0.00023	0.00017	7.2	0.115	0.0658	0.0120	0.51	16.6	0.0183	2.24	0.0046	18.0	144	0.00046	0.2142	299
48	0.303	0.0015	0.0001	0.0020	0.00003	2.40	0.098	0.0019	64.7	33.3	0.0106	0.0228	0.0347	0.319	0.00023	0.00034	14.1	0.230	0.1322	0.0239	0.99	33.2	0.0369	2.46	0.0092	35.7	275	0.00088	0.4305	566
49	0.123	0.0011	0.0000	0.0021	0.00002	2.56	0.075	0.0015	52.0	27.4	0.0084	0.0179	0.0274	0.329	0.00023	0.00026	10.8	0.181	0.1034	0.0188	0.76	25.8	0.0293	2.54	0.0073	28.0	215	0.00063	0.3376	450
50	0.071	0.0010	0.0000	0.0021	0.00002	2.60	0.069	0.0014	48.6	26.6	0.0078	0.0166	0.0260	0.332	0.00023	0.00024	10.0	0.167	0.0958	0.0174	0.70	23.8	0.0276	2.55	0.0068	26.3	199	0.00054	0.3123	421
51	0.066	0.0010	0.0000	0.0021	0.00002	2.59	0.071	0.0014	49.3	27.9	0.0080	0.0170	0.0259	0.331	0.00023	0.00024	10.3	0.170	0.0977	0.0178	0.71	24.2	0.0284	2.54	0.0069	27.2	203	0.00053	0.3167	430
52	0.064	0.0010	0.0000	0.0021	0.00002	2.58	0.073	0.0015	50.5	29.3	0.0082	0.0174	0.0260	0.330	0.00023	0.00025	10.7	0.173	0.1003	0.0183	0.73	24.8	0.0295	2.54	0.0071	28.3	208	0.00054	0.3235	442
53	0.062	0.0010	0.0000	0.0021	0.00003	2.57	0.075	0.0015	51.7	30.4	0.0084	0.0180	0.0260	0.329	0.00023	0.00025	11.0	0.178	0.1031	0.0189	0.75	25.5	0.0307	2.54	0.0073	29.2	213	0.00054	0.3313	454
54	0.062	0.0010	0.0000	0.0021	0.00003	2.56	0.076	0.0015	51.9	31.0	0.0085	0.0182	0.0260	0.329	0.00023	0.00025	11.0	0.178	0.1037	0.0191	0.75	25.6	0.0312	2.54	0.0073	29.4	214	0.00053	0.3330	457
55	0.064	0.0010	0.0000	0.0021	0.00003	2.58	0.074	0.0015	50.8	30.8	0.0083	0.0179	0.0260	0.330	0.00023	0.00025	10.9	0.175	0.1014	0.0188	0.73	25.0	0.0308	2.54	0.0072	29.1	210	0.00051	0.3275	449
56	0.063	0.0010	0.0000	0.0021	0.00003	2.57	0.075	0.0015	51.0	31.3	0.0084	0.0181	0.0260	0.330	0.00023	0.00025	10.9	0.176	0.1020	0.0190	0.73	25.2	0.0312	2.54	0.0073	29.4	211	0.00051	0.3321	452
57	0.111	0.0011	0.0001	0.0028	0.00004	3.54	0.095	0.0015	64.3	34.1	0.0084	0.0179	0.0412	0.453	0.00030	0.00027	15.1	0.173	0.1151	0.0190	0.89	30.0	0.0318	3.40	0.0073	37.4	276	0.00052	0.3345	570
58	0.164	0.0012	0.0001	0.0031	0.00005	3.86	0.114	0.0016	77.1	39.1	0.0095	0.0198	0.0456	0.498	0.00034	0.00031	18.5	0.191	0.1312	0.0211	1.13	34.9	0.0353	3.77	0.0081	44.9	334	0.00056	0.3739	681
59	0.142	0.0012	0.0001	0.0031	0.00004	3.90	0.106	0.0017	72.2	38.6	0.0099	0.0208	0.0474	0.499	0.00034	0.00032	16.7	0.203	0.1264	0.0221	1.10	32.8	0.0360	3.75	0.0084	41.5	306	0.00058	0.3921	635
60	0.130	0.0013	0.0001	0.0032	0.00004	3.89	0.101	0.0018	69.1	38.4	0.0104	0.0218	0.0480	0.499	0.00034	0.00033	15.4	0.214	0.1260	0.0231	1.04	32.0	0.0369	3.73	0.0088	39.3	288	0.00064	0.4094	606
61	0.130	0.0013	0.0001	0.0032	0.00004	3.88	0.101	0.0019	68.9	39.2	0.0108	0.0228	0.0479	0.500	0.00034	0.00035	15.1	0.225	0.1299	0.0241	1.02	32.7	0.0382	3.72	0.0092	39.2	286	0.00072	0.4266	606
62	0.132	0.0014	0.0001	0.0032	0.00004	3.89	0.100	0.0019	68.3	39.6	0.0109	0.0231	0.0479	0.502	0.00034	0.00035	14.8	0.230	0.1313	0.0244	0.99	32.8	0.0385	3.69	0.0093	38.8	283	0.00072	0.4323	601
63	0.135	0.0013	0.0000	0.0032	0.00004	3.89	0.098	0.0019	67.4	39.7	0.0109	0.0231	0.0480	0.502	0.00034	0.00035	14.5	0.232	0.1312	0.0245	0.96	32.6	0.0383	3.65	0.0093	38.3	278	0.00069	0.4323	594
64	0.137	0.0013	0.0000	0.0032	0.00004	3.89	0.097	0.0019	66.3	39.6	0.0109	0.0230	0.0480	0.502	0.00034	0.00035	14.2	0.232	0.1306	0.0244	0.94	32.4	0.0380	3.60	0.0093	37.8	273	0.00067	0.4304	586
65	0.231	0.0018	0.0001	0.0031	0.00005	3.71	0.127	0.0025	85.0	50.3	0.0143	0.0303	0.0442	0.484	0.00034	0.00045	18.6	0.306	0.1726	0.0320	1.24	42.9	0.0496	3.72	0.0122	49.0	357	0.00094	0.5671	754
66	0.135	0.0016	0.0001	0.0031	0.00004	3.77	0.119	0.0024	80.6	48.6	0.0135	0.0285	0.0397	0.486	0.00034	0.00042	17.4	0.290	0.1623	0.0302	1.15	40.1	0.0470	3.77	0.0115	46.3	335	0.00083	0.5328	713
67	0.092	0.0015	0.0001	0.0031	0.00004	3.80	0.115	0.0023	78.4	48.2	0.0131	0.0278	0.0387	0.488	0.00034	0.00041	16.9	0.282	0.1575	0.0294	1.11	38.8	0.0461	3.78	0.0112	45.3	324	0.00077	0.5143	695

Table 8. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
68	0.089	0.0015	0.0001	0.0031	0.00004	3.79	0.117	0.0023	79.7	49.6	0.0134	0.0283	0.0387	0.487	0.00034	0.00041	17.2	0.286	0.1603	0.0300	1.13	39.5	0.0474	3.78	0.0114	46.3	330	0.00078	0.5193	708
69	0.087	0.0016	0.0001	0.0031	0.00005	3.77	0.120	0.0024	81.2	51.1	0.0136	0.0289	0.0387	0.486	0.00034	0.00041	17.7	0.291	0.1633	0.0306	1.14	40.3	0.0489	3.78	0.0116	47.6	337	0.00079	0.5244	723
70	0.085	0.0016	0.0001	0.0031	0.00005	3.76	0.122	0.0024	82.2	52.1	0.0138	0.0292	0.0387	0.485	0.00034	0.00041	18.0	0.293	0.1650	0.0311	1.16	40.7	0.0499	3.77	0.0117	48.4	341	0.00080	0.5260	733
71	0.084	0.0016	0.0001	0.0031	0.00005	3.75	0.124	0.0024	83.3	52.8	0.0139	0.0296	0.0387	0.484	0.00034	0.00041	18.3	0.295	0.1667	0.0316	1.17	41.1	***0.0509***	3.77	0.0118	49.2	346	0.00081	0.5285	743
72	0.084	0.0016	0.0001	0.0031	0.00006	3.74	0.125	0.0024	84.0	53.2	0.0139	0.0299	0.0387	0.483	0.00034	0.00041	18.5	0.297	0.1673	0.0319	1.18	41.3	***0.0516***	3.77	0.0119	49.6	349	0.00082	0.5291	749
73	0.083	0.0016	0.0001	0.0031	0.00006	3.73	0.125	0.0024	84.4	52.7	0.0138	0.0301	0.0387	0.482	0.00034	0.00040	18.4	0.298	0.1672	0.0322	1.19	41.3	***0.0520***	3.77	0.0119	49.4	350	0.00082	0.5288	750
74	0.086	0.0016	0.0001	0.0031	0.00006	3.76	0.120	0.0024	81.8	49.9	0.0132	0.0291	0.0387	0.484	0.00034	0.00037	17.7	0.287	0.1604	0.0313	1.13	39.7	***0.0503***	3.77	0.0115	47.2	339	0.00080	0.5087	723
75	0.088	0.0016	0.0001	0.0031	0.00007	3.77	0.117	0.0023	80.4	48.1	0.0128	0.0285	0.0387	0.485	0.00034	0.00036	17.4	0.280	0.1553	0.0307	1.10	38.6	0.0488	3.78	0.0112	45.9	332	0.00080	0.4951	708
76	0.087	0.0016	0.0001	0.0031	0.00008	3.77	0.118	0.0023	81.2	48.4	0.0129	0.0287	0.0387	0.485	0.00034	0.00037	17.6	0.283	0.1554	0.0312	1.11	38.7	0.0486	3.78	0.0112	46.5	336	0.00080	0.4984	714
77	0.084	0.0016	0.0001	0.0031	0.00009	3.73	0.122	0.0024	84.0	50.3	0.0133	0.0298	0.0387	0.482	0.00034	0.00040	18.3	0.296	0.1602	0.0327	1.15	39.9	0.0497	3.77	0.0115	48.2	348	0.00082	0.5162	739
78	0.077	0.0017	0.0001	0.0030	0.00012	3.65	0.133	0.0026	91.1	55.0	0.0145	0.0330	0.0388	0.476	0.00034	0.00043	20.1	0.329	0.1744	0.0366	1.27	43.5	***0.0538***	3.76	0.0125	52.6	379	0.00088	0.5634	804
79	0.081	0.0021	0.0001	0.0034	0.00017	4.03	0.162	0.0032	107.2	67.4	0.0177	0.0408	0.0435	0.531	0.00038	0.00043	24.5	0.410	0.2130	0.0458	1.57	53.1	***0.0655***	4.19	0.0152	64.1	453	0.00107	0.6896	962
80	0.048	0.0010	0.0000	0.0018	0.00005	2.25	0.077	0.0015	53.3	33.1	0.0087	0.0190	0.0235	0.294	0.00020	0.00024	11.6	0.191	0.1035	0.0207	0.74	25.6	0.0312	2.20	0.0074	30.8	220	0.00049	0.3392	466
81	0.043	0.0007	0.0000	0.0015	0.00003	1.89	0.059	0.0012	41.5	25.5	0.0067	0.0142	0.0194	0.246	0.00017	0.00021	8.7	0.143	0.0792	0.0151	0.55	19.5	0.0235	1.79	0.0057	23.4	169	0.00036	0.2617	357
82	0.042	0.0007	0.0000	0.0015	0.00003	1.87	0.058	0.0012	41.1	25.2	0.0066	0.0141	0.0192	0.243	0.00016	0.00021	8.6	0.142	0.0785	0.0150	0.54	19.3	0.0232	1.77	0.0056	23.2	167	0.00036	0.2592	353
83	0.041	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.86	0.059	0.0012	42.0	25.8	0.0068	0.0144	0.0192	0.242	0.00016	0.00021	8.8	0.146	0.0803	0.0153	0.56	19.8	0.0237	1.77	0.0057	23.7	171	0.00036	0.2644	361
84	0.040	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.85	0.060	0.0012	42.8	26.4	0.0069	0.0147	0.0192	0.241	0.00016	0.00021	9.0	0.149	0.0820	0.0157	0.57	20.2	0.0243	1.77	0.0059	24.2	174	0.00037	0.2681	368
85	0.039	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.84	0.061	0.0012	43.3	26.8	0.0070	0.0149	0.0192	0.240	0.00016	0.00021	9.1	0.151	0.0831	0.0159	0.57	20.5	0.0249	1.77	0.0059	24.5	176	0.00038	0.2696	373
86	0.038	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.84	0.062	0.0012	44.0	27.3	0.0071	0.0151	0.0192	0.240	0.00016	0.00021	9.3	0.153	0.0843	0.0162	0.57	20.8	0.0255	1.77	0.0060	25.0	179	0.00039	0.2709	379
87	0.038	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.84	0.063	0.0012	44.1	27.5	0.0071	0.0152	0.0192	0.240	0.00016	0.00021	9.4	0.153	0.0843	0.0163	0.58	20.8	0.0258	1.77	0.0060	25.2	180	0.00039	0.2686	381
88	0.037	0.0008	0.0000	0.0015	0.00003	1.83	0.064	0.0012	44.7	27.8	0.0072	0.0153	0.0192	0.239	0.00016	0.00021	9.5	0.154	0.0850	0.0165	0.59	21.0	0.0262	1.76	0.0060	25.6	183	0.00040	0.2686	386
89	0.036	0.0008	0.0000	0.0015	0.00004	1.82	0.065	0.0013	45.7	28.1	0.0072	0.0156	0.0192	0.238	0.00016	0.00021	9.7	0.156	0.0864	0.0169	0.60	21.4	0.0268	1.76	0.0062	26.1	187	0.00041	0.2717	394
90	0.036	0.0008	0.0000	0.0015	0.00004	1.81	0.065	0.0013	46.2	27.9	0.0072	0.0158	0.0192	0.237	0.00016	0.00020	9.8	0.157	0.0869	0.0171	0.61	21.5	0.0272	1.76	0.0062	26.0	189	0.00042	0.2720	397
91	0.038	0.0008	0.0000	0.0015	0.00004	1.83	0.062	0.0012	44.4	25.7	0.0067	0.0151	0.0192	0.238	0.00016	0.00018	9.2	0.150	0.0820	0.0164	0.57	20.4	0.0260	1.76	0.0059	24.3	180	0.00041	0.2562	377
92	0.040	0.0008	0.0000	0.0015	0.00004	1.84	0.059	0.0011	43.0	23.9	0.0063	0.0144	0.0191	0.239	0.00016	0.00017	8.9	0.143	0.0775	0.0158	0.54	19.3	0.0247	1.77	0.0056	23.1	174	0.00040	0.2430	361
93	0.040	0.0008	0.0000	0.0015	0.00005	1.84	0.059	0.0011	43.1	23.6	0.0063	0.0144	0.0191	0.239	0.00016	0.00017	8.9	0.143	0.0765	0.0159	0.54	19.1	0.0243	1.77	0.0055	23.1	175	0.00041	0.2413	362
94	0.039	0.0008	0.0000	0.0015	0.00006	1.83	0.061	0.0012	44.4	24.5	0.0065	0.0149	0.0191	0.238	0.00016	0.00019	9.3	0.149	0.0785	0.0167	0.56	19.7	0.0247	1.76	0.0056	23.9	180	0.00042	0.2492	373
95	0.034	0.0009	0.0001	0.0015	0.00008	1.77	0.067	0.0013	49.1	27.3	0.0072	0.0169	0.0192	0.234	0.00016	0.00021	10.3	0.169	0.0871	0.0191	0.64	21.8	0.0273	1.76	0.0062	26.5	200	0.00046	0.2780	414
96	0.030	0.0010	0.0001	0.0014	0.00011	1.73	0.077	0.0015	53.3	31.6	0.0083	0.0199	0.0193	0.232	0.00016	0.00018	11.9	0.200	0.1005	0.0228	0.75	25.2	0.0314	1.75	0.0072	30.5	223	0.00052	0.3222	463
97	0.011	0.0004	0.0000	0.0006	0.00004	0.72	0.030	0.0006	23.3	12.3	0.0032	0.0077	0.0079	0.098	0.00006	0.00007	4.7	0.077	0.0390	0.0087	0.28	9.8	0.0122	0.60	0.0028	11.8	93	0.00020	0.1258	184
98	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.35	0.012	0.0002	12.0	5.0	0.0013	0.0030	0.0038	0.049	0.00003	0.00003	1.9	0.029	0.0156	0.0033	0.10	3.9	0.0049	0.19	0.0011	4.7	43	0.00008	0.0507	79
99	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0029	0.0037	0.048	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0150	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0490	76
100	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0029	0.0037	0.048	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0150	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0489	76
101	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0029	0.0037	0.048	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0150	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0488	76
102	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0029	0.0037	0.048	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0150	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0487	76
103	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0029	0.0037	0.048	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0487	76
104	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0028	0.0037	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0486	76
105	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0028	0.0037	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0486	76
106	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0028	0.0037	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0047	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0485	76
107	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.8	0.0012	0.0028	0.0037	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.5	42	0.00007	0.0485	76
108	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0037	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0149	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0484	76
109	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0148	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0484	76
110	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0148	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0483	76
111	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0148	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0482	76
112	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0148	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0482	76
113	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0148	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0481	76
114	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.047	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0147	0.0032	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0011	4.4	42	0.00007	0.0481	76
115	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0147	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0480	76
116	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.8	0.028	0.0147	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0480	76
117	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0147	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0479	76
118	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0147	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0479	76
119	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0147	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0478	76
120	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0146	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0478	76
121	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.34	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0146	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0477	76
122	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.7	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0146	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0477	76
123	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0036	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.028	0.0146	0.0031	0.10	3.7	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0476	76
124	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0146	0.0031	0.10	3.6	0.0046	0.18	0.0010	4.4	42	0.00007	0.0475	76
125	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.046	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0145	0.0031	0.10	3.6	0.0046	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0475	76
126	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0145	0.0031	0.10	3.6	0.0045	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0474	76
127	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0145	0.0031	0.10	3.6	0.0045	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0474	76
128	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0145	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0473	76
129	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0145	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0473	76
130	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0144	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.18	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0472	76
131	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0144	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0471	76
132	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0144	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0471	76
133	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0144	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0470	76
134	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0144	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0470	76

Table 8. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
135	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.045	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0143	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0469	76
136	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.8	4.6	0.0012	0.0028	0.0035	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0143	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0469	76
137	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0035	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0143	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0468	76
138	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0143	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0467	76
139	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0143	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.3	42	0.00007	0.0467	76
140	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0142	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0466	76
141	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0142	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0466	76
142	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0142	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0465	76
143	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0142	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0465	76
144	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0142	0.0031	0.09	3.6	0.0045	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0464	76
145	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0028	0.0034	0.044	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0464	76
146	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0027	0.0034	0.043	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0463	76
147	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0027	0.0034	0.043	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0462	76
148	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.33	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0027	0.0034	0.043	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0462	76
149	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0027	0.0034	0.043	0.00003	0.00003	1.9	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0461	76
150	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.5	0.0012	0.0027	0.0034	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0141	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0461	76
151	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0012	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0140	0.0031	0.09	3.6	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0460	76
152	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0140	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0460	76
153	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0140	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0459	76
154	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0140	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.2	42	0.00007	0.0459	76
155	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.027	0.0140	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0458	76
156	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0139	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0458	76
157	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0139	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0457	76
158	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0139	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0457	76
159	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0139	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0456	76
160	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0139	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0455	75
161	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0138	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0455	75
162	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0138	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0454	75
163	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.4	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0138	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0454	75
164	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0033	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0138	0.0031	0.09	3.5	0.0044	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0453	75
165	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0138	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0453	75
166	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0137	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0452	75
167	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0137	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0452	75
168	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0137	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0451	75
169	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0137	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.1	42	0.00007	0.0451	75
170	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	2.0	0.026	0.0137	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0450	75
171	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.0	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0450	75
172	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.32	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.0	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0449	75
173	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.0	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0448	75
174	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.0	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0448	75
175	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0447	75
176	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.041	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0136	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0447	75
177	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.3	0.0011	0.0027	0.0032	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0135	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0010	4.0	42	0.00007	0.0446	75
178	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0032	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0135	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0446	75
179	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0135	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0445	75
180	0.004	0.0002	0.0000	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0135	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0445	75
181	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0135	0.0031	0.09	3.5	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0444	75
182	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0444	75
183	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0043	0.17	0.0009	4.0	42	0.00007	0.0443	75
184	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0043	0.17	0.0009	4.0	43	0.00007	0.0443	75
185	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0043	0.17	0.0009	4.0	43	0.00007	0.0442	75
186	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00007	0.0442	75
187	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0134	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00007	0.0442	75
188	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0441	75
189	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.026	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0441	75
190	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0440	75
191	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0440	75
192	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.2	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0439	75
193	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0031	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0133	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0439	75
194	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0438	75
195	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	2.1	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0438	75
196	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0438	75
197	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0437	75
198	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0437	75
199	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0132	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0436	75
200	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0027	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0436	75
201	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.9	43	0.00006	0.0435	75

Table 8. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0435	75
203	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0435	75
204	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0434	75
205	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0434	75
206	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.1	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0130	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0433	75
207	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0011	0.0026	0.0030	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0130	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.17	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0433	75
208	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0130	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0432	75
209	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.038	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0130	0.0031	0.09	3.4	0.0042	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0432	75
210	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0130	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0431	75
211	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.31	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.2	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0431	75
212	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0430	75
213	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0430	75
214	0.004	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0429	75
215	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0429	75
216	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0129	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.8	43	0.00006	0.0428	75
217	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0128	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0428	75
218	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0128	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0427	75
219	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.037	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0128	0.0031	0.09	3.4	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0427	75
220	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	4.0	0.0010	0.0026	0.0029	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0128	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0426	75
221	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0128	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0426	75
222	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.7	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0127	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0425	75
223	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0127	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0425	75
224	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.025	0.0127	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0424	75
225	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.3	0.024	0.0127	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0424	75
226	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0127	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0423	75
227	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0126	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0423	75
228	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.036	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0126	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0422	75
229	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0126	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0422	75
230	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0126	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.7	43	0.00006	0.0421	75
231	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0126	0.0031	0.09	3.3	0.0041	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0421	75
232	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.9	0.0010	0.0026	0.0028	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0125	0.0031	0.09	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0420	75
233	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0028	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0125	0.0031	0.09	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0420	75
234	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0125	0.0031	0.09	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0419	75
235	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0125	0.0031	0.09	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0419	75
236	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0125	0.0031	0.09	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0418	75
237	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.035	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0124	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0418	75
238	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0124	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0417	75
239	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.4	0.024	0.0124	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0009	3.6	43	0.00006	0.0417	75
240	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0124	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.6	43	0.00006	0.0416	75
241	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0124	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.6	43	0.00006	0.0416	75
242	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0123	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.6	43	0.00006	0.0415	75
243	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0123	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.6	43	0.00006	0.0415	75
244	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.8	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0123	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.6	43	0.00006	0.0414	75
245	0.003	0.0002	0.0001	0.0002	0.00001	0.30	0.011	0.0002	11.6	3.7	0.0010	0.0026	0.0027	0.034	0.00002	0.00003	2.5	0.024	0.0123	0.0031	0.08	3.3	0.0040	0.16	0.0008	3.5	43	0.00006	0.0414	75

Minimum	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.000	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.00000	0.00000	0.0	0.000	0.0000	0.0000	0.00	0.0	0.0000	0.00	0.0000	0.0	0	0.00000	0.0000	0
Maximum	0.303	0.0021	0.0002	0.0034	0.00017	4.03	0.162	0.0032	107.2	67.4	0.0177	0.0408	0.0480	0.531	0.00038	0.00045	24.5	0.410	0.2130	0.0458	1.57	53.1	0.0655	4.19	0.0152	64.1	453	0.00107	0.6896	962
Average	0.024	0.0004	0.0000	0.0007	0.00002	0.86	0.027	0.0005	20.9	10.5	0.0028	0.0062	0.0096	0.111	0.00007	0.00008	4.3	0.061	0.0343	0.0068	0.25	8.6	0.0103	0.75	0.0024	10.3	83	0.00017	0.1098	166

Aquifer WQ Standard =		0.006	0.05	2	0.004			0.005			0.1			4.0		0.05				0.1	10		0.05					0.002		

Notes:

1. Model results do not include background concentrations and assume no mass flux from recharge or natural groundwater sources
2. Aquifer WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Numeric Aquifer Water Quality Standards (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Art. 4, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 9. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3	21	0	0	39
41	0	0	0	0	0	1	0	0	20	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	8	***0***	1	0	12	96	0	0	179
42	0.100	0.00023	0.0001	0.00114	0.00002	1.47	0.040	0.00023	27.6	8.6	0.0016	0.0028	0.0218	0.190	0.00013	0.00006	7.5	0.026	0.0335	0.0033	0.433	10.6	***0.0061***	1.397	0.00129	15.7	127	0.000096	0.0610	239
43	0.081	0.00026	0.0001	0.00121	0.00002	1.53	0.032	0.00030	22.5	7.5	0.0019	0.0036	***0.0235***	0.195	0.00013	0.00006	5.6	0.035	0.0284	0.0040	0.378	8.5	***0.0065***	1.391	0.00155	12.1	99	0.000124	0.0735	191
44	0.074	0.00033	0.0000	0.00124	0.00001	1.52	0.028	0.00037	19.9	7.0	0.0022	0.0044	***0.0239***	0.195	0.00013	0.00007	4.5	0.043	0.0281	0.0047	0.331	7.8	***0.0074***	1.371	0.00183	10.1	84	0.000196	0.0862	166
45	0.076	0.00040	0.0000	0.00126	0.00001	1.52	0.027	0.00042	19.1	7.2	0.0024	0.0051	***0.0238***	0.197	0.00013	0.00008	4.1	0.050	0.0302	0.0054	0.305	8.0	***0.0083***	1.355	0.00206	9.6	79	0.000252	0.0969	160
46	0.078	0.00041	0.0000	0.00128	0.00001	1.53	0.026	0.00045	18.6	7.5	0.0025	0.0054	***0.0238***	0.198	0.00013	0.00008	3.8	0.053	0.0313	0.0057	0.279	8.1	***0.0087***	1.321	0.00217	9.2	76	0.000254	0.1016	155
47	0.079	0.00039	0.0000	0.00129	0.00001	1.52	0.025	0.00046	18.1	7.8	0.0026	0.0055	***0.0239***	0.198	0.00013	0.00008	3.6	0.055	0.0320	0.0058	0.261	8.2	***0.0089***	1.279	0.00222	9.0	73	0.000240	0.1041	152
48	0.106	0.00051	0.0000	0.00125	0.00001	1.47	0.033	0.00063	22.6	10.9	0.0035	0.0075	0.0229	0.192	0.00013	0.00011	4.7	0.076	0.0435	0.0079	0.332	11.0	***0.0121***	1.276	0.00303	11.9	94	0.000300	0.1416	194
49	0.151	0.00080	0.0000	0.00115	0.00002	1.36	0.052	0.00102	34.7	17.9	0.0057	0.0122	0.0188	0.180	0.00013	0.00018	7.5	0.123	0.0706	0.0128	0.526	17.7	***0.0198***	1.382	0.00493	19.1	147	0.000463	0.2299	303
50	0.066	0.00062	0.0000	0.00118	0.00001	1.44	0.042	0.00084	29.0	15.4	0.0047	0.0100	0.0153	0.184	0.00013	0.00014	6.0	0.100	0.0575	0.0104	0.421	14.3	***0.0163***	1.421	0.00405	15.6	120	0.000346	0.1878	251
51	0.040	0.00056	0.0000	0.00119	0.00001	1.46	0.039	0.00078	27.3	15.0	0.0044	0.0094	0.0146	0.186	0.00013	0.00013	5.6	0.094	0.0539	0.0098	0.392	13.4	***0.0155***	1.425	0.00380	14.8	112	0.000304	0.1756	237
52	0.037	0.00056	0.0000	0.00119	0.00001	1.45	0.040	0.00080	27.7	15.7	0.0045	0.0095	0.0145	0.185	0.00013	0.00014	5.8	0.095	0.0549	0.0100	0.400	13.6	***0.0160***	1.425	0.00387	15.3	114	0.000300	0.1779	242
53	0.036	0.00057	0.0000	0.00118	0.00001	1.44	0.041	0.00082	28.4	16.5	0.0046	0.0098	0.0145	0.185	0.00013	0.00014	6.0	0.097	0.0564	0.0103	0.411	14.0	***0.0166***	1.425	0.00397	15.9	117	0.000302	0.1819	249
54	0.035	0.00058	0.0000	0.00118	0.00001	1.44	0.042	0.00084	29.0	17.1	0.0047	0.0101	0.0146	0.184	0.00013	0.00014	6.1	0.099	0.0578	0.0106	0.419	14.3	***0.0172***	1.424	0.00407	16.4	120	0.000304	0.1858	255
55	0.035	0.00057	0.0000	0.00118	0.00001	1.44	0.042	0.00084	29.0	17.3	0.0047	0.0101	0.0146	0.184	0.00013	0.00014	6.2	0.099	0.0579	0.0107	0.417	14.3	***0.0174***	1.424	0.00409	16.5	119	0.000297	0.1859	255
56	0.036	0.00056	0.0000	0.00118	0.00001	1.44	0.042	0.00083	28.5	17.3	0.0047	0.0100	0.0145	0.185	0.00013	0.00014	6.1	0.098	0.0569	0.0106	0.410	14.0	***0.0173***	1.424	0.00404	16.3	118	0.000288	0.1839	252
57	0.034	0.00052	0.0000	0.00111	0.00001	1.35	0.039	0.00078	26.7	16.3	0.0043	0.0094	0.0138	0.173	0.00012	0.00013	5.8	0.091	0.0531	0.0099	0.383	13.1	***0.0161***	1.334	0.00377	15.4	110	0.000264	0.1721	236
58	0.066	0.00061	0.0001	0.00165	0.00002	2.07	0.056	0.00087	37.8	20.0	0.0049	0.0104	***0.0242***	0.265	0.00018	0.00016	8.9	0.101	0.0673	0.0111	0.524	17.6	***0.0186***	1.991	0.00426	22.0	162	0.000302	0.1953	335
59	0.094	0.00068	0.0001	0.00179	0.00003	2.24	0.066	0.00095	44.6	22.7	0.0055	0.0115	***0.0264***	0.288	0.00020	0.00018	10.7	0.111	0.0761	0.0123	0.658	20.2	***0.0205***	2.186	0.00471	26.0	193	0.000327	0.2177	394
60	0.082	0.00069	0.0001	0.00183	0.00003	2.26	0.061	0.00101	41.8	22.4	0.0058	0.0121	***0.0275***	0.290	0.00020	0.00018	9.6	0.118	0.0734	0.0128	0.635	19.0	***0.0209***	2.177	0.00491	24.0	177	0.000336	0.2282	368
61	0.075	0.00073	0.0000	0.00185	0.00002	2.26	0.059	0.00106	40.2	22.4	0.0060	0.0127	***0.0279***	0.290	0.00020	0.00019	8.9	0.125	0.0733	0.0134	0.604	18.6	***0.0215***	2.163	0.00512	22.9	168	0.000376	0.2383	352
62	0.076	0.00078	0.0000	0.00186	0.00002	2.25	0.059	0.00110	40.0	22.7	0.0063	0.0132	***0.0278***	0.290	0.00020	0.00020	8.7	0.131	0.0755	0.0140	0.592	19.0	***0.0221***	2.156	0.00532	22.7	166	0.000415	0.2477	351
63	0.077	0.00078	0.0000	0.00186	0.00002	2.26	0.058	0.00112	39.6	23.0	0.0063	0.0134	***0.0278***	0.291	0.00020	0.00020	8.6	0.134	0.0762	0.0142	0.574	19.0	***0.0223***	2.137	0.00539	22.5	164	0.000415	0.2507	348
64	0.078	0.00077	0.0000	0.00187	0.00002	2.26	0.057	0.00112	39.0	23.0	0.0063	0.0134	***0.0278***	0.292	0.00020	0.00020	8.4	0.134	0.0761	0.0142	0.557	18.9	***0.0222***	2.115	0.00539	22.2	161	0.000401	0.2506	344
65	0.081	0.00076	0.0000	0.00188	0.00002	2.25	0.057	0.00113	38.9	23.2	0.0064	0.0135	***0.0278***	0.291	0.00020	0.00020	8.4	0.137	0.0768	0.0143	0.551	19.0	***0.0223***	2.090	0.00544	22.2	161	0.000394	0.2530	344
66	0.133	0.00103	0.0000	0.00179	0.00003	2.15	0.074	0.00147	49.4	29.3	0.0083	0.0176	***0.0255***	0.281	0.00020	0.00026	10.8	0.178	0.1004	0.0186	0.720	24.9	***0.0289***	2.159	0.00710	28.5	207	0.000543	***0.3296***	438
67	0.076	0.00093	0.0000	0.00180	0.00002	2.19	0.069	0.00137	46.6	28.2	0.0078	0.0165	0.0230	0.282	0.00020	0.00024	10.1	0.168	0.0939	0.0175	0.667	23.2	***0.0272***	2.189	0.00667	26.8	194	0.000478	***0.3081***	413
68	0.054	0.00089	0.0000	0.00181	0.00002	2.20	0.067	0.00134	45.6	28.1	0.0076	0.0162	0.0224	0.283	0.00020	0.00024	9.8	0.164	0.0916	0.0171	0.645	22.6	***0.0268***	2.192	0.00652	26.3	189	0.000449	0.2989	404

Table 9. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
69	0.052	0.00090	0.0000	0.00181	0.00003	2.20	0.068	0.00136	46.3	28.9	0.0078	0.0165	0.0224	0.282	0.00020	0.00024	10.0	0.166	0.0932	0.0174	0.654	23.0	***0.0276***	2.191	0.00663	27.0	192	0.000452	0.3016	412
70	0.050	0.00091	0.0000	0.00180	0.00003	2.19	0.070	0.00138	47.1	29.7	0.0079	0.0168	0.0224	0.282	0.00020	0.00024	10.3	0.169	0.0948	0.0178	0.664	23.4	***0.0284***	2.190	0.00673	27.6	196	0.000459	***0.3041***	420
71	0.049	0.00093	0.0000	0.00180	0.00003	2.18	0.071	0.00139	47.8	30.3	0.0080	0.0170	0.0225	0.281	0.00020	0.00024	10.5	0.170	0.0959	0.0181	0.673	23.7	***0.0290***	2.190	0.00680	28.2	198	0.000465	***0.3053***	426
72	0.049	0.00094	0.0000	0.00179	0.00003	2.17	0.072	0.00140	48.4	30.7	0.0081	0.0172	0.0225	0.281	0.00020	0.00024	10.6	0.172	0.0969	0.0184	0.683	23.9	***0.0296***	2.189	0.00687	28.6	201	0.000471	***0.3070***	432
73	0.048	0.00094	0.0000	0.00179	0.00003	2.17	0.072	0.00141	48.8	30.8	0.0081	0.0173	0.0225	0.280	0.00020	0.00023	10.7	0.172	0.0971	0.0185	0.688	24.0	***0.0300***	2.188	0.00690	28.8	203	0.000474	***0.3070***	435
74	0.049	0.00094	0.0000	0.00179	0.00004	2.17	0.072	0.00141	48.7	30.3	0.0080	0.0174	0.0225	0.280	0.00020	0.00023	10.6	0.172	0.0964	0.0186	0.683	23.8	***0.0300***	2.188	0.00688	28.4	202	0.000475	***0.3049***	433
75	0.050	0.00092	0.0000	0.00180	0.00004	2.18	0.069	0.00136	47.4	28.8	0.0076	0.0168	0.0224	0.281	0.00020	0.00021	10.3	0.166	0.0926	0.0181	0.654	22.9	***0.0290***	2.190	0.00663	27.3	196	0.000465	0.2939	418
76	0.051	0.00090	0.0000	0.00180	0.00004	2.19	0.068	0.00133	46.7	27.9	0.0074	0.0165	0.0224	0.282	0.00020	0.00021	10.1	0.163	0.0901	0.0179	0.637	22.4	***0.0283***	2.191	0.00647	26.7	193	0.000462	0.2874	411
77	0.051	0.00091	0.0000	0.00180	0.00005	2.18	0.069	0.00134	47.3	28.2	0.0075	0.0167	0.0224	0.281	0.00020	0.00022	10.3	0.165	0.0905	0.0182	0.645	22.5	***0.0283***	2.190	0.00649	27.1	196	0.000468	0.2903	416
78	0.048	0.00095	0.0000	0.00178	0.00006	2.16	0.072	0.00139	49.3	29.6	0.0078	0.0176	0.0225	0.279	0.00020	0.00024	10.8	0.175	0.0941	0.0193	0.679	23.4	***0.0292***	2.188	0.00673	28.3	204	0.000482	***0.3032***	434
79	0.052	0.00122	0.0001	0.00208	0.00009	2.50	0.092	0.00180	63.0	38.3	0.0101	0.0230	***0.0266***	0.326	0.00023	0.00029	14.0	0.230	0.1215	0.0256	0.888	30.3	***0.0375***	2.580	0.00867	36.6	263	0.000615	***0.3925***	558
80	0.041	0.00105	0.0001	0.00168	0.00008	2.02	0.080	0.00156	53.1	33.3	0.0087	0.0201	0.0217	0.266	0.00019	0.00022	12.1	0.201	0.1051	0.0224	0.772	26.2	***0.0323***	2.085	0.00749	31.6	224	0.000524	***0.3407***	475
81	0.026	0.00053	0.0000	0.00098	0.00003	1.20	0.041	0.00081	28.3	17.5	0.0046	0.0101	0.0125	0.157	0.00011	0.00013	6.1	0.101	0.0548	0.0109	0.389	13.6	***0.0165***	1.170	0.00391	16.3	117	0.000258	0.1797	247
82	0.023	0.00040	0.0000	0.00083	0.00001	1.02	0.032	0.00063	22.4	13.8	0.0036	0.0077	0.0104	0.132	0.00009	0.00011	4.7	0.077	0.0428	0.0082	0.297	10.5	***0.0127***	0.965	0.00305	12.7	91	0.000194	0.1413	193
83	0.023	0.00040	0.0000	0.00082	0.00001	1.01	0.031	0.00062	22.2	13.6	0.0036	0.0076	0.0103	0.131	0.00009	0.00011	4.6	0.076	0.0423	0.0081	0.292	10.4	***0.0125***	0.952	0.00302	12.5	90	0.000191	0.1397	190
84	0.022	0.00041	0.0000	0.00081	0.00001	1.00	0.032	0.00064	22.6	13.9	0.0037	0.0077	0.0103	0.130	0.00009	0.00011	4.7	0.078	0.0433	0.0083	0.299	10.7	***0.0128***	0.951	0.00309	12.8	92	0.000196	0.1424	194
85	0.021	0.00041	0.0000	0.00081	0.00001	1.00	0.033	0.00065	23.0	14.2	0.0037	0.0079	0.0103	0.130	0.00009	0.00011	4.8	0.080	0.0442	0.0084	0.305	10.9	***0.0131***	0.951	0.00315	13.0	94	0.000200	0.1444	198
86	0.021	0.00042	0.0000	0.00081	0.00002	0.99	0.033	0.00066	23.3	14.4	0.0038	0.0080	0.0103	0.129	0.00009	0.00011	4.9	0.081	0.0448	0.0086	0.307	11.0	***0.0134***	0.950	0.00320	13.2	95	0.000204	0.1451	201
87	0.021	0.00043	0.0000	0.00080	0.00002	0.99	0.034	0.00066	23.7	14.7	0.0038	0.0081	0.0103	0.129	0.00009	0.00011	5.0	0.082	0.0454	0.0087	0.310	11.2	***0.0137***	0.950	0.00324	13.5	96	0.000208	0.1458	204
88	0.020	0.00043	0.0000	0.00080	0.00002	0.99	0.034	0.00066	23.8	14.8	0.0038	0.0082	0.0103	0.129	0.00009	0.00011	5.1	0.082	0.0454	0.0088	0.311	11.2	***0.0139***	0.950	0.00324	13.6	97	0.000210	0.1445	205
89	0.020	0.00044	0.0000	0.00080	0.00002	0.98	0.034	0.00066	24.1	15.0	0.0039	0.0082	0.0103	0.129	0.00009	0.00011	5.1	0.083	0.0458	0.0089	0.316	11.3	***0.0141***	0.949	0.00326	13.8	98	0.000215	0.1446	208
90	0.019	0.00045	0.0000	0.00080	0.00002	0.98	0.035	0.00067	24.6	15.1	0.0039	0.0084	0.0103	0.128	0.00009	0.00011	5.2	0.084	0.0465	0.0091	0.324	11.5	***0.0145***	0.949	0.00331	14.0	101	0.000222	0.1463	212
91	0.019	0.00045	0.0000	0.00080	0.00002	0.97	0.035	0.00068	24.9	15.0	0.0039	0.0085	0.0103	0.128	0.00009	0.00011	5.3	0.085	0.0467	0.0092	0.326	11.6	***0.0146***	0.948	0.00333	14.0	102	0.000227	0.1461	213
92	0.020	0.00044	0.0000	0.00080	0.00002	0.98	0.033	0.00064	23.8	13.8	0.0036	0.0081	0.0103	0.128	0.00009	0.00010	5.0	0.080	0.0440	0.0088	0.306	10.9	***0.0139***	0.950	0.00315	13.1	97	0.000220	0.1375	202
93	0.021	0.00042	0.0000	0.00080	0.00002	0.99	0.032	0.00061	23.1	12.9	0.0034	0.0078	0.0103	0.129	0.00009	0.00009	4.8	0.077	0.0417	0.0085	0.289	10.4	***0.0133***	0.950	0.00300	12.4	94	0.000217	0.1307	195
94	0.021	0.00042	0.0000	0.00080	0.00003	0.99	0.032	0.00061	23.2	12.7	0.0034	0.0078	0.0103	0.129	0.00009	0.00009	4.8	0.077	0.0412	0.0086	0.289	10.3	***0.0131***	0.950	0.00296	12.4	94	0.000219	0.1301	195
95	0.021	0.00044	0.0000	0.00080	0.00003	0.98	0.033	0.00062	24.0	13.2	0.0035	0.0081	0.0103	0.128	0.00009	0.00010	5.0	0.081	0.0424	0.0090	0.303	10.6	***0.0134***	0.949	0.00304	12.9	97	0.000225	0.1348	202
96	0.018	0.00049	0.0000	0.00079	0.00004	0.95	0.036	0.00070	26.5	14.8	0.0039	0.0092	0.0103	0.126	0.00009	0.00011	5.6	0.092	0.0472	0.0104	0.345	11.8	***0.0148***	0.947	0.00337	14.4	108	0.000248	0.1507	224
97	0.017	0.00059	0.0000	0.00082	0.00006	0.98	0.044	0.00085	30.4	18.0	0.0047	0.0113	0.0110	0.132	0.00009	0.00010	6.8	0.114	0.0573	0.0130	0.426	14.4	***0.0179***	0.997	0.00408	17.4	127	0.000297	0.1837	264
98	0.005	0.00020	0.0000	0.00028	0.00002	0.36	0.015	0.00029	11.7	6.1	0.0016	0.0038	0.0040	0.049	0.00003	0.00003	2.3	0.038	0.0193	0.0043	0.139	4.8	***0.0060***	0.297	0.00138	5.8	46	0.000098	0.0623	91
99	0.002	0.00008	0.0000	0.00013	0.00001	0.18	0.006	0.00012	6.3	2.6	0.0007	0.0016	0.0020	0.026	0.00001	0.00002	1.0	0.015	0.0082	0.0017	0.054	2.0	***0.0026***	0.100	0.00058	2.5	23	0.000040	0.0266	41
100	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00012	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.025	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0078	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0253	39
101	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00012	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.025	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0252	39
102	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00012	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.025	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0252	39
103	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00012	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.025	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0252	39
104	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.025	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0251	39
105	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.015	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0251	39
106	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0251	39
107	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0250	39
108	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0250	39
109	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.5	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0250	39
110	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.18	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0077	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00055	2.3	22	0.000038	0.0250	39
111	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.17	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0076	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00054	2.3	22	0.000038	0.0249	39
112	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.17	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0076	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.092	0.00054	2.3	22	0.000038	0.0249	39
113	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.17	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	0.9	0.014	0.0076	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.091	0.00054	2.3	22	0.000037	0.0249	39
114	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.17	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	1.0	0.014	0.0076	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.091	0.00054	2.3	22	0.000037	0.0248	39
115	0.002	0.00008	0.0000	0.00012	0.00001	0.17	0.006	0.00011	6.1	2.4	0.0006	0.0015	0.0019	0.024	0.00001	0.00002	1.0	0.014	0.0076	0.0016	0.050	1.9	***0.0024***	0.091	0.00054	2.3	22	0.000037	0.0248	39
116	0.003	0.00008	0.0000	0.00013	0.00001	0.19	0.006	0.00011	6.0	2.3	0.0006	0.0014	0.0021	0.025	0.00001	0.00002	1.0	0.013	0.0074	0.0015	0.050	1.9	***0.0022***	0.108	0.00051	2.3	22	0.000035	0.0233	39
117	0.028	0.00014	0.0001	0.00053	0.00001	0.73	0.018	0.00015	14.2	4.6	0.0009	0.0019	0.0101	0.094	0.00006	0.00003	3.3	0.018	0.0173	0.0022	0.154	5.1	***0.0037***	0.596	0.00078	7.0	60	0.000060	0.0356	111
118	0.052	0.00019	0.0001	0.00064	0.00002	0.85	0.026	0.00021	19.5	6.5	0.0013	0.0027	0.0118	0.112	0.00007	0.00005	4.7	0.025	0.0238	0.0030	0.259	7.1	***0.0051***	0.747	0.00110	10.0	84	0.000080	0.0513	157
119	0.041	0.00019	0.0000	0.00068	0.00001	0.88	0.021	0.00024	16.6	5.9	0.0014	0.0030	0.0127	0.114	0.00007	0.00004	3.7	0.029	0.0206	0.0033	0.229	5.8	***0.0053***	0.740	0.00122	8.0	68	0.000086	0.0569	129
120	0.036	0.00022	0.0000	0.00070	0.00001	0.88	0.019	0.00027	15.1	5.6	0.0016	0.0034	0.0130	0.114	0.00007	0.00005	3.0	0.033	0.0201	0.0037	0.203	5.4	***0.0056***	0.729	0.00134	6.9	60	0.000121	0.0627	115
121	0.037	0.00026	0.0000	0.00070	0.00001	0.88	0.018	0.00030	14.8	5.6	0.0017	0.0037	0.0129	0.115	0.00007	0.00005	2.9	0.037	0.0212	0.0040	0.192	5.6	***0.0061***	0.723	0.00147	6.7	58	0.000154	0.0685	113
122	0.038	0.00027	0.0000	0.00071	0.00001	0.88	0.018	0.00032	14.5	5.8	0.0018	0.0039	0.0129	0.115	0.00007	0.00005	2.7	0.038	0.0218	0.0042	0.179	5.6	***0.0063***	0.708	0.00152	6.5	56	0.000156	0.0708	110
123	0.039	0.00026	0.0000	0.00072	0.00001	0.88	0.017	0.00032	14.3	5.9	0.0018	0.0039	0.0129	0.115	0.00007	0.00005	2.6	0.039	0.0221	0.0043	0.170	5.6	***0.0064***	0.689	0.00155	6.4	55	0.000149	0.0721	109
124	0.042	0.00027	0.0000	0.00072	0.00001	0.87	0.018	0.00034	14.5	6.3	0.0019	0.0041	0.0128	0.114	0.00007	0.00006	2.7	0.042	0.0232	0.0045	0.171	5.9	***0.0067***	0.670	0.00162	6.5	56	0.000148	0.0756	111
125	0.084	0.00048	0.0000	0.00065	0.00001	0.79	0.031	0.00061	22.9	11.1	0.0034	0.0074	0.0110	0.106	0.00007	0.00010	4.7	0.075	0.0423	0.0079	0.309	10.6	***0.0121***	0.729	0.00296	11.6	94	0.000269	0.1377	188
126	0.035	0.00037	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.025	0.00050	19.5	9.5	0.0028	0.0061	0.0089	0.109	0.00007	0.00008	3.8	0.061	0.0345	0.0065	0.248	8.6	***0.0100***	0.751	0.00243	9.5	78	0.000202	0.1127	156
127	0.020	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.85	0.024	0.00047	18.5	9.2	0.0026	0.0057	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.5	0.057	0.0322	0.0061	0.228	8.0	***0.0094***	0.753	0.00227	9.0	73	0.000177	0.1049	147
128	0.019	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.024	0.00048	18.7	9.6	0.0027	0.0058	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.6	0.058	0.0327	0.0062	0.233	8.1	***0.0097***	0.753	0.00231	9.2	74	0.000175	0.1062	150
129	0.019	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.025	0.00049	19.0	9.9	0.0027	0.0059	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.7	0.059	0.0334	0.0063	0.238	8.3	***0.0099***	0.753	0.00235	9.5	75	0.000176	0.1079	153
130	0.018	0.00035	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.025	0.00050	19.3	10.2	0.0028	0.0061	0.0085	0.108	0.00007	0.00008	3.8	0.060	0.0341	0.0065	0.243	8.5	***0.0103***	0.752	0.00241	9.8	77	0.000178	0.1100	156
131	0.018	0.00035	0.0000	0.00067	0.00001	0.83	0.025	0.00050	19.4	10.4	0.0028	0.0061	0.0085	0.108	0.00007	0.00008	3.8	0.060	0.0343	0.0065	0.243	8.5	***0.0104***	0.752	0.00242	9.8	77	0.000175	0.1106	157
132	0.019	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.025	0.00049	19.1	10.3	0.0028	0.0060	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.8	0.059	0.0337	0.0065	0.238	8.3	***0.0103***	0.752	0.00239	9.7	76	0.000169	0.1089	155
133	0.019	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.025	0.00050	19.2	10.4	0.0028	0.0061	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.8	0.060	0.0338	0.0065	0.238	8.4	***0.0104***	0.752	0.00241	9.8	76	0.000168	0.1101	156
134	0.018	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.025	0.00050	19.2	10.6	0.0028	0.0062	0.0085	0.109	0.00007	0.00008	3.8	0.060	0.0339	0.0066	0.239	8.4	***0.0104***	0.752	0.00242	9.9	76	0.000168	0.1112	156
135	0.018	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.84	0.026	0.00051	19.3	10.8	0.0028	0.0062	0.0085	0.108	0.00007	0.00008	3.9	0.061	0.0341	0.0066	0.241	8.4	***0.0105***	0.752	0.00244	10.0	77	0.000168	0.1124	158
136	0.018	0.00034	0.0000	0.00067	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.5	11.0	0.0029	0.0063	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	3.9	0.061	0.0345	0.0067	0.244	8.5	***0.0106***	0.751	0.00247	10.2	77	0.000168	0.1140	160

Table 9. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
137	0.018	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.7	11.1	0.0029	0.0063	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.062	0.0350	0.0068	0.246	8.6	***0.0106***	0.751	0.00250	10.3	78	0.000168	0.1154	161
138	0.017	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00053	19.8	11.3	0.0030	0.0064	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.063	0.0354	0.0069	0.247	8.7	***0.0107***	0.751	0.00252	10.4	79	0.000167	0.1167	163
139	0.017	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.8	11.3	0.0030	0.0064	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.063	0.0354	0.0069	0.246	8.8	***0.0107***	0.751	0.00252	10.5	79	0.000164	0.1168	163
140	0.018	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.7	11.3	0.0029	0.0064	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.063	0.0351	0.0068	0.243	8.7	***0.0105***	0.751	0.00250	10.4	78	0.000161	0.1159	162
141	0.018	0.00033	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.5	11.2	0.0029	0.0063	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.063	0.0348	0.0068	0.240	8.6	***0.0104***	0.751	0.00248	10.3	78	0.000159	0.1149	161
142	0.018	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.026	0.00052	19.6	11.2	0.0029	0.0063	0.0085	0.108	0.00007	0.00009	4.0	0.064	0.0350	0.0068	0.241	8.7	***0.0104***	0.751	0.00250	10.3	78	0.000160	0.1156	162
143	0.017	0.00034	0.0000	0.00066	0.00001	0.83	0.027	0.00053	20.0	11.5	0.0030	0.0065	0.0085	0.107	0.00007	0.00009	4.1	0.065	0.0358	0.0070	0.247	8.8	***0.0106***	0.751	0.00255	10.6	80	0.000163	0.1177	165
144	0.017	0.00035	0.0000	0.00066	0.00001	0.82	0.027	0.00054	20.3	11.7	0.0031	0.0066	0.0085	0.107	0.00007	0.00009	4.1	0.066	0.0364	0.0071	0.250	9.0	***0.0109***	0.750	0.00260	10.7	81	0.000166	0.1191	168
145	0.017	0.00036	0.0000	0.00066	0.00001	0.82	0.028	0.00054	20.5	11.8	0.0031	0.0067	0.0085	0.107	0.00007	0.00009	4.2	0.067	0.0369	0.0072	0.252	9.1	***0.0111***	0.750	0.00263	10.9	82	0.000169	0.1196	170
146	0.016	0.00036	0.0000	0.00066	0.00001	0.82	0.028	0.00055	20.8	12.0	0.0031	0.0068	0.0085	0.106	0.00007	0.00009	4.3	0.068	0.0373	0.0073	0.254	9.2	***0.0114***	0.749	0.00266	11.1	83	0.000172	0.1201	172
147	0.016	0.00036	0.0000	0.00066	0.00002	0.82	0.028	0.00054	20.8	12.1	0.0031	0.0068	0.0085	0.106	0.00007	0.00009	4.3	0.068	0.0373	0.0073	0.255	9.2	***0.0114***	0.749	0.00266	11.2	84	0.000174	0.1191	173
148	0.016	0.00037	0.0000	0.00065	0.00002	0.81	0.028	0.00055	21.1	12.2	0.0032	0.0068	0.0085	0.106	0.00007	0.00009	4.4	0.068	0.0376	0.0074	0.259	9.3	***0.0116***	0.749	0.00267	11.3	85	0.000177	0.1192	175
149	0.015	0.00038	0.0000	0.00065	0.00002	0.81	0.029	0.00056	21.5	12.4	0.0032	0.0070	0.0085	0.106	0.00007	0.00009	4.5	0.069	0.0382	0.0076	0.265	9.5	***0.0119***	0.748	0.00271	11.5	86	0.000183	0.1205	178
150	0.015	0.00038	0.0000	0.00065	0.00002	0.81	0.029	0.00056	21.6	12.2	0.0032	0.0070	0.0085	0.105	0.00007	0.00009	4.5	0.070	0.0382	0.0076	0.266	9.5	***0.0120***	0.748	0.00272	11.4	87	0.000186	0.1202	178
151	0.016	0.00037	0.0000	0.00065	0.00002	0.81	0.027	0.00053	20.8	11.3	0.0030	0.0067	0.0085	0.106	0.00007	0.00008	4.2	0.066	0.0362	0.0073	0.251	9.0	***0.0115***	0.749	0.00258	10.7	83	0.000180	0.1136	170
152	0.017	0.00036	0.0000	0.00066	0.00002	0.82	0.026	0.00051	20.3	10.6	0.0028	0.0065	0.0085	0.106	0.00007	0.00008	4.1	0.064	0.0345	0.0071	0.238	8.6	***0.0110***	0.750	0.00247	10.3	81	0.000178	0.1087	165
153	0.017	0.00036	0.0000	0.00066	0.00002	0.82	0.027	0.00050	20.4	10.6	0.0028	0.0065	0.0085	0.106	0.00007	0.00008	4.1	0.064	0.0342	0.0072	0.238	8.6	***0.0109***	0.750	0.00245	10.3	81	0.000180	0.1084	165
154	0.016	0.00037	0.0000	0.00065	0.00003	0.81	0.027	0.00052	21.0	11.0	0.0029	0.0067	0.0085	0.106	0.00007	0.00008	4.3	0.067	0.0351	0.0075	0.250	8.8	***0.0111***	0.749	0.00251	10.7	84	0.000185	0.1121	170
155	0.014	0.00041	0.0000	0.00064	0.00003	0.79	0.030	0.00057	23.0	12.2	0.0032	0.0075	0.0085	0.104	0.00007	0.00009	4.7	0.075	0.0388	0.0086	0.281	9.7	***0.0122***	0.747	0.00276	11.8	92	0.000202	0.1242	187
156	0.013	0.00048	0.0001	0.00066	0.00005	0.81	0.036	0.00068	25.8	14.5	0.0038	0.0091	0.0089	0.108	0.00008	0.00008	5.6	0.092	0.0461	0.0105	0.340	11.6	***0.0144***	0.778	0.00328	14.0	106	0.000238	0.1480	216
157	0.004	0.00017	0.0000	0.00025	0.00001	0.32	0.013	0.00024	11.1	5.1	0.0013	0.0032	0.0035	0.043	0.00003	0.00003	2.1	0.032	0.0163	0.0037	0.114	4.1	***0.0051***	0.236	0.00116	4.9	42	0.000082	0.0528	81
158	0.003	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.22	0.007	0.00014	7.7	3.0	0.0008	0.0018	0.0022	0.029	0.00002	0.00002	1.3	0.018	0.0094	0.0021	0.062	2.4	***0.0030***	0.116	0.00067	2.8	28	0.000046	0.0308	50
159	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.061	2.3	***0.0029***	0.113	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0302	49
160	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.061	2.3	***0.0029***	0.113	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0302	49
161	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.061	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0301	49
162	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.061	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0301	49
163	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0301	49
164	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0008	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0092	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0300	49
165	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0300	49
166	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00065	2.7	28	0.000045	0.0300	49
167	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00064	2.7	28	0.000045	0.0299	49
168	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00064	2.7	28	0.000045	0.0299	49
169	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0298	49
170	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0298	49
171	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0022	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0091	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.112	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0298	49
172	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0021	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.111	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0297	49
173	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0021	0.028	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0029***	0.111	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0297	49
174	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.9	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0297	49
175	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00064	2.7	28	0.000044	0.0296	49
176	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00014	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0296	49
177	0.002	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0296	49
178	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0295	49
179	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.060	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0295	49
180	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0090	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0295	49
181	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.7	28	0.000044	0.0294	49
182	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.6	28	0.000044	0.0294	49
183	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.6	28	0.000044	0.0294	49
184	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.111	0.00063	2.6	28	0.000044	0.0293	49
185	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00063	2.6	28	0.000043	0.0293	49
186	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00063	2.6	28	0.000043	0.0293	49
187	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0293	49
188	0.002	0.00010	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0292	49
189	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0089	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0292	49
190	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0292	49
191	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.026	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0291	49
192	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.026	0.00002	0.00002	1.3	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0291	49
193	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0018	0.0021	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0291	49
194	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.21	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0017	0.0021	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0290	49
195	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0290	49
196	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.3	***0.0028***	0.110	0.00062	2.6	28	0.000043	0.0290	49
197	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.8	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.059	2.2	***0.0028***	0.110	0.00061	2.6	28	0.000043	0.0290	49
198	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0088	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000043	0.0289	49
199	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000043	0.0289	49
200	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000043	0.0289	49
201	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0288	49
202	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0288	49
203	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0288	49
204	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0287	49

Table 9. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
205	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0287	49
206	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.026	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0087	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00061	2.6	28	0.000042	0.0287	49
207	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0028***	0.109	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0286	49
208	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.109	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0286	49
209	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0286	49
210	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.017	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0285	49
211	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0285	49
212	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0285	49
213	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0284	49
214	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0086	0.0020	0.058	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0284	49
215	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0020	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000042	0.0284	49
216	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00060	2.5	28	0.000041	0.0283	49
217	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0283	49
218	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.7	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0283	49
219	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.4	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0283	49
220	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.108	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0282	49
221	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.025	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0282	49
222	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0085	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0282	49
223	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0281	49
224	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0281	49
225	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00059	2.5	28	0.000041	0.0281	49
226	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.5	28	0.000041	0.0280	49
227	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.5	28	0.000041	0.0280	49
228	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.5	28	0.000041	0.0280	49
229	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.4	28	0.000041	0.0279	49
230	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0084	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.4	28	0.000040	0.0279	49
231	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.057	2.2	***0.0027***	0.107	0.00058	2.4	28	0.000040	0.0279	49
232	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00058	2.4	28	0.000040	0.0278	49
233	0.002	0.00011	0.0000	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00058	2.4	28	0.000040	0.0278	49
234	0.002	0.00011	0.0001	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00058	2.4	28	0.000040	0.0278	49
235	0.002	0.00011	0.0001	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0019	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0277	49
236	0.002	0.00011	0.0001	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0018	0.024	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0277	49
237	0.002	0.00011	0.0001	0.00014	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.6	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0276	49
238	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0083	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0276	49
239	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00013	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0276	49
240	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0027***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0275	49
241	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0026***	0.106	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0275	49
242	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0026***	0.105	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0275	49
243	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.5	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0026***	0.105	0.00057	2.4	28	0.000040	0.0274	49
244	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.6	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0026***	0.105	0.00056	2.4	28	0.000039	0.0274	49
245	0.002	0.00011	0.0001	0.00013	0.00001	0.20	0.007	0.00012	7.6	2.5	0.0007	0.0017	0.0018	0.023	0.00002	0.00002	1.6	0.016	0.0082	0.0020	0.056	2.2	***0.0026***	0.105	0.00056	2.4	28	0.000039	0.0274	49

Minimum	0.000	0.00000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00	0.000	0.00000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.00000	0.00000	0.0	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.0	0.0000	0.000	0.00000	0.0	0	0.000000	0.0000	0
Maximum	0.151	0.00122	0.0001	0.00208	0.00009	2.50	0.092	0.00180	63.0	38.3	0.0101	0.0230	0.0279	0.326	0.00023	0.00029	14.0	0.230	0.1215	0.0256	0.888	30.3	0.0375	2.580	0.00867	36.6	263	0.000615	0.3925	558
Average	0.017	0.00025	0.0000	0.00048	0.00001	0.60	0.019	0.00035	14.2	7.3	0.0019	0.0043	0.0068	0.078	0.00005	0.00006	2.9	0.043	0.0239	0.0047	0.175	6.0	0.0072	0.537	0.00167	7.2	57	0.000121	0.0765	115

Surface WQ Standard =		0.03000	0.1500					0.00512 [a]					0.02335 [a]		1.000	0.00833 [a]				0.13433 [a]			0.0020					0.150000	0.3031 [a]	

Notes:

[a] Cd, Cu, Pb, Ni and Zn standards are hardness dependent and were calculated using lowest (most stringent) hardness value recorded for Whitlow Ranch Dam (307 mg/L CaCO3 on 8/25/2017)

1. Model results do not include background concentrations and assume no mass flux from recharge or natural groundwater sources
2. Surface WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Water Quality Standard for "Aquatic and wildlife warm" (A&ww) water with chronic exposure (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 10. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
2	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
3	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
4	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
5	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
6	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
7	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
8	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
9	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
10	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
11	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
12	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
13	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
14	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
15	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
16	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
17	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
18	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
19	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
20	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
21	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
22	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
23	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
24	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
25	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
26	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
27	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
28	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
29	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
30	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
31	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
32	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
33	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
34	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
35	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
36	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
37	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
38	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
39	0.050	0.0002	0.0013	0.0263	0.00100	340.23	0.074	0.0001	104.8	30.6	0.0020	0.0015	0.0041	0.558	0.04502	0.00007	26.8	0.006	0.0070	0.0029	0.42	4.7	0.0014	43.00	0.0001	54.7	189	0.00004	0.0096	618
40	0.148	0.0005	0.0015	0.0278	0.00102	342.20	0.118	0.0002	135.2	39.2	0.0032	0.0034	0.0333	0.811	0.04518	0.00013	35.5	0.023	0.0435	0.0053	0.82	16.7	0.0067	44.81	0.0011	72.4	332	0.00013	0.0551	886
41	0.226	0.0006	0.0015	0.0281	0.00104	342.62	0.144	0.0004	152.8	45.6	0.0046	0.0062	0.0391	0.868	0.04522	0.00018	40.0	0.049	0.0652	0.0084	1.18	23.2	0.0118	45.31	0.0023	82.2	411	0.00020	0.1118	1,035
42	0.187	0.0006	0.0014	0.0283	0.00103	342.73	0.127	0.0005	142.4	43.2	0.0052	0.0075	0.0427	0.877	0.04523	0.00018	36.2	0.065	0.0537	0.0096	1.07	18.7	0.0124	45.29	0.0027	74.8	353	0.00023	0.1331	936
43	0.172	0.0008	0.0014	0.0283	0.00102	342.72	0.118	0.0007	137.0	42.2	0.0057	0.0090	0.0435	0.877	0.04523	0.00019	34.0	0.080	0.0524	0.0110	0.97	17.3	0.0138	45.25	0.0032	71.0	323	0.00036	0.1558	886
44	0.175	0.0009	0.0013	0.0283	0.00102	342.72	0.117	0.0008	135.8	42.5	0.0062	0.0103	0.0432	0.880	0.04523	0.00021	33.2	0.093	0.0567	0.0123	0.93	17.8	0.0156	45.23	0.0037	70.0	315	0.00048	0.1770	875
45	0.178	0.0009	0.0013	0.0284	0.00102	342.73	0.115	0.0008	134.7	43.0	0.0064	0.0108	0.0432	0.882	0.04523	0.00021	32.7	0.100	0.0587	0.0128	0.88	17.9	0.0163	45.17	0.0039	69.3	309	0.00049	0.1858	867
46	0.182	0.0009	0.0013	0.0284	0.00102	342.72	0.113	0.0009	133.9	43.6	0.0065	0.0111	0.0434	0.882	0.04523	0.00022	32.4	0.103	0.0601	0.0131	0.85	18.0	0.0167	45.10	0.0040	68.9	304	0.00046	0.1906	861
47	0.202	0.0010	0.0013	0.0284	0.00102	342.67	0.118	0.0010	136.6	46.1	0.0072	0.0127	0.0427	0.877	0.04523	0.00023	33.0	0.120	0.0688	0.0147	0.89	20.1	0.0192	45.04	0.0046	70.8	317	0.00049	0.2192	888
48	0.343	0.0017	0.0013	0.0281	0.00103	342.40	0.167	0.0019	166.2	63.0	0.0125	0.0241	0.0354	0.848	0.04523	0.00040	39.9	0.235	0.1352	0.0266	1.37	36.7	0.0378	45.26	0.0093	88.5	448	0.00091	0.4355	1,155
49	0.163	0.0013	0.0013	0.0282	0.00102	342.56	0.144	0.0015	153.5	57.1	0.0103	0.0192	0.0282	0.858	0.04523	0.00033	36.7	0.185	0.1064	0.0215	1.14	29.2	0.0302	45.34	0.0073	80.8	388	0.00066	0.3426	1,039
50	0.111	0.0012	0.0013	0.0282	0.00102	342.60	0.138	0.0014	150.1	56.3	0.0097	0.0179	0.0268	0.861	0.04523	0.00030	35.9	0.172	0.0988	0.0201	1.08	27.2	0.0285	45.35	0.0068	79.1	372	0.00057	0.3173	1,010
51	0.106	0.0012	0.0013	0.0282	0.00102	342.59	0.140	0.0015	150.8	57.6	0.0099	0.0183	0.0267	0.860	0.04523	0.00031	36.2	0.175	0.1007	0.0205	1.09	27.6	0.0293	45.34	0.0069	80.0	376	0.00056	0.3217	1,019
52	0.104	0.0012	0.0013	0.0282	0.00102	342.58	0.142	0.0015	152.0	59.0	0.0101	0.0187	0.0267	0.859	0.04523	0.00031	36.5	0.178	0.1033	0.0210	1.11	28.3	0.0304	45.34	0.0071	81.1	381	0.00057	0.3285	1,031
53	0.102	0.0012	0.0013	0.0282	0.00103	342.57	0.144	0.0015	153.2	60.1	0.0103	0.0193	0.0267	0.858	0.04523	0.00031	36.8	0.182	0.1061	0.0216	1.13	28.9	0.0316	45.34	0.0073	82.0	386	0.00057	0.3363	1,043
54	0.102	0.0012	0.0013	0.0282	0.00103	342.56	0.145	0.0015	153.4	60.7	0.0104	0.0195	0.0267	0.858	0.04523	0.00031	36.9	0.183	0.1067	0.0218	1.13	29.0	0.0321	45.34	0.0074	82.2	387	0.00056	0.3380	1,046
55	0.104	0.0012	0.0013	0.0282	0.00103	342.58	0.143	0.0015	152.3	60.5	0.0102	0.0192	0.0267	0.859	0.04523	0.00031	36.7	0.180	0.1044	0.0215	1.11	28.5	0.0317	45.34	0.0072	81.9	383	0.00054	0.3325	1,038
56	0.103	0.0012	0.0013	0.0282	0.00103	342.57	0.144	0.0015	152.5	61.0	0.0103	0.0194	0.0267	0.859	0.04523	0.00031	36.8	0.181	0.1050	0.0217	1.11	28.6	0.0321	45.34	0.0073	82.2	384	0.00054	0.3371	1,041
57	0.151	0.0013	0.0014	0.0289	0.00104	343.54	0.164	0.0015	165.8	63.8	0.0103	0.0192	0.0420	0.982	0.04530	0.00034	40.9	0.178	0.1181	0.0217	1.27	33.5	0.0327	46.20	0.0073	90.2	449	0.00055	0.3395	1,159
58	0.204	0.0014	0.0014	0.0292	0.00105	343.86	0.183	0.0017	178.6	68.8	0.0114	0.0211	0.0464	1.027	0.04534	0.00038	44.4	0.196	0.1342	0.0238	1.51	38.4	0.0362	46.57	0.0081	97.7	507	0.00059	0.3789	1,270
59	0.182	0.0014	0.0014	0.0292	0.00104	343.90	0.175	0.0018	173.7	68.3	0.0118	0.0221	0.0481	1.028	0.04534	0.00038	42.5	0.208	0.1294	0.0248	1.48	36.3	0.0369	46.55	0.0085	94.3	479	0.00061	0.3971	1,224
60	0.170	0.0015	0.0014	0.0293	0.00104	343.89	0.170	0.0019	170.6	68.1	0.0123	0.0231	0.0488	1.028	0.04534	0.00039	41.2	0.219	0.1290	0.0258	1.42	35.5	0.0378	46.53	0.0088	92.1	461	0.00067	0.4144	1,195
61	0.170	0.0016	0.0013	0.0293	0.00104	343.88	0.170	0.0019	170.4	68.9	0.0127	0.0241	0.0486	1.029	0.04534	0.00041	40.9	0.230	0.1329	0.0268	1.40	36.1	0.0391	46.52	0.0092	92.0	459	0.00075	0.4316	1,195
62	0.172	0.0016	0.0013	0.0293	0.00104	343.89	0.169	0.0020	169.8	69.3	0.0128	0.0244	0.0486	1.031	0.04534	0.00042	40.6	0.235	0.1343	0.0271	1.37	36.2	0.0394	46.49	0.0093	91.6	456	0.00075	0.4373	1,190
63	0.175	0.0015	0.0013	0.0293	0.00104	343.89	0.167	0.0020	168.9	69.4	0.0128	0.0244	0.0487	1.031	0.04534	0.00041	40.3	0.237	0.1342	0.0272	1.34	36.1	0.0392	46.45	0.0093	91.1	451	0.00072	0.4373	1,183
64	0.177	0.0015	0.0013	0.0293	0.00104	343.89	0.166	0.0020	167.8	69.3	0.0128	0.0243	0.0487	1.031	0.04534	0.00041	40.1	0.237	0.1336	0.0271	1.32	35.8	0.0389	46.40	0.0093	90.6	446	0.00070	0.4354	1,175
65	0.271	0.0020	0.0013	0.0292	0.00105	343.71	0.196	0.0026	186.5	80.0	0.0162	0.0316	0.0450	1.013	0.04534	0.00052	44.5	0.311	0.1756	0.0347	1.62	46.3	***0.0505***	46.52	0.0122	101.8	530	0.00097	0.5721	1,343
66	0.175	0.0018	0.0013	0.0292	0.00104	343.77	0.188	0.0024	182.1	78.3	0.0154	0.0298	0.0405	1.015	0.04534	0.00049	43.3	0.294	0.1653	0.0329	1.53	43.6	0.0479	46.57	0.0116	99.1	508	0.00086	0.5378	1,302
67	0.132	0.0017	0.0013	0.0292	0.00104	343.80	0.184	0.0023	179.9	77.9	0.0150	0.0291	0.0394	1.017	0.04534	0.00047	42.7	0.286	0.1605	0.0321	1.49	42.3	0.0470	46.58	0.0112	98.1	497	0.00080	0.5193	1,284

Table 10. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
68	0.129	0.0018	0.0013	0.0292	0.00104	343.79	0.186	0.0024	181.2	79.3	0.0153	0.0296	0.0394	1.016	0.04534	0.00047	43.1	0.291	0.1633	0.0327	1.51	43.0	0.0483	46.58	0.0114	99.1	503	0.00081	0.5243	1,297
69	0.127	0.0018	0.0013	0.0292	0.00105	343.77	0.189	0.0024	182.7	80.8	0.0155	0.0302	0.0394	1.015	0.04534	0.00047	43.5	0.296	0.1663	0.0333	1.52	43.7	0.0498	46.58	0.0116	100.4	510	0.00082	0.5294	1,312
70	0.125	0.0018	0.0013	0.0292	0.00105	343.76	0.191	0.0024	183.7	81.8	0.0157	0.0305	0.0394	1.014	0.04534	0.00048	43.8	0.298	0.1680	0.0338	1.54	44.1	***0.0508***	46.57	0.0117	101.2	514	0.00083	0.5310	1,322
71	0.124	0.0018	0.0013	0.0292	0.00105	343.75	0.193	0.0025	184.8	82.5	0.0158	0.0309	0.0395	1.013	0.04534	0.00047	44.1	0.300	0.1697	0.0343	1.55	44.6	***0.0518***	46.57	0.0119	102.0	519	0.00084	0.5335	1,332
72	0.124	0.0018	0.0013	0.0292	0.00106	343.74	0.194	0.0025	185.5	82.9	0.0158	0.0312	0.0395	1.012	0.04534	0.00047	44.3	0.302	0.1703	0.0346	1.56	44.8	***0.0525***	46.57	0.0119	102.4	522	0.00085	0.5341	1,338
73	0.123	0.0018	0.0013	0.0292	0.00106	343.73	0.194	0.0025	185.9	82.4	0.0157	0.0314	0.0395	1.011	0.04534	0.00046	44.3	0.302	0.1702	0.0349	1.57	44.8	***0.0529***	46.57	0.0120	102.2	523	0.00085	0.5338	1,339
74	0.126	0.0018	0.0013	0.0292	0.00106	343.76	0.189	0.0024	183.3	79.6	0.0151	0.0304	0.0394	1.013	0.04534	0.00044	43.6	0.292	0.1634	0.0340	1.51	43.2	***0.0512***	46.57	0.0115	100.0	512	0.00083	0.5137	1,312
75	0.128	0.0018	0.0013	0.0292	0.00107	343.77	0.186	0.0023	181.9	77.8	0.0147	0.0298	0.0394	1.014	0.04534	0.00043	43.2	0.285	0.1583	0.0334	1.48	42.0	0.0497	46.58	0.0112	98.7	505	0.00083	0.5001	1,297
76	0.127	0.0018	0.0013	0.0292	0.00108	343.77	0.187	0.0023	182.7	78.1	0.0148	0.0300	0.0394	1.014	0.04534	0.00044	43.5	0.288	0.1584	0.0339	1.49	42.1	0.0495	46.58	0.0112	99.3	509	0.00083	0.5034	1,303
77	0.124	0.0018	0.0013	0.0292	0.00109	343.73	0.191	0.0024	185.5	80.0	0.0152	0.0311	0.0395	1.011	0.04534	0.00046	44.2	0.301	0.1632	0.0354	1.53	43.3	***0.0506***	46.57	0.0115	101.0	521	0.00085	0.5212	1,328
78	0.117	0.0020	0.0014	0.0291	0.00112	343.65	0.202	0.0026	192.6	84.7	0.0164	0.0343	0.0396	1.005	0.04534	0.00050	45.9	0.334	0.1774	0.0393	1.65	46.9	***0.0547***	46.56	0.0125	105.4	552	0.00091	0.5684	1,393
79	0.121	0.0023	0.0014	0.0295	0.00117	344.03	0.231	0.0032	208.7	97.1	0.0196	0.0421	0.0442	1.060	0.04538	0.00050	50.4	0.415	0.2160	0.0485	1.95	56.5	***0.0664***	46.99	0.0152	116.9	626	0.00110	0.6946	1,551
80	0.088	0.0012	0.0013	0.0279	0.00105	342.25	0.146	0.0016	154.8	62.8	0.0106	0.0203	0.0243	0.823	0.04520	0.00031	37.4	0.196	0.1065	0.0234	1.12	29.1	0.0321	45.00	0.0074	83.6	393	0.00052	0.3442	1,055
81	0.083	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.89	0.128	0.0012	143.0	55.2	0.0086	0.0155	0.0201	0.775	0.04517	0.00027	34.6	0.148	0.0822	0.0178	0.93	23.0	0.0244	44.59	0.0057	76.2	342	0.00039	0.2667	946
82	0.082	0.0009	0.0013	0.0276	0.00103	341.87	0.127	0.0012	142.6	54.9	0.0085	0.0154	0.0199	0.772	0.04516	0.00027	34.5	0.147	0.0815	0.0177	0.92	22.8	0.0241	44.57	0.0056	76.0	340	0.00039	0.2642	942
83	0.081	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.86	0.128	0.0012	143.5	55.5	0.0087	0.0157	0.0199	0.771	0.04516	0.00027	34.7	0.151	0.0833	0.0180	0.94	23.2	0.0246	44.57	0.0058	76.5	344	0.00039	0.2694	950
84	0.080	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.85	0.129	0.0012	144.3	56.1	0.0088	0.0160	0.0199	0.770	0.04516	0.00028	34.8	0.154	0.0850	0.0184	0.95	23.6	0.0252	44.57	0.0059	77.0	347	0.00040	0.2731	957
85	0.079	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.84	0.130	0.0013	144.8	56.5	0.0089	0.0162	0.0199	0.769	0.04516	0.00028	35.0	0.156	0.0861	0.0186	0.95	23.9	0.0258	44.57	0.0060	77.3	349	0.00041	0.2746	962
86	0.078	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.84	0.131	0.0013	145.5	57.0	0.0090	0.0164	0.0199	0.769	0.04516	0.00027	35.1	0.158	0.0873	0.0189	0.95	24.2	0.0264	44.57	0.0061	77.8	352	0.00042	0.2759	968
87	0.078	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.84	0.132	0.0013	145.6	57.2	0.0090	0.0165	0.0199	0.769	0.04516	0.00027	35.2	0.158	0.0873	0.0190	0.96	24.2	0.0267	44.57	0.0061	78.0	353	0.00042	0.2736	970
88	0.077	0.0010	0.0013	0.0276	0.00103	341.83	0.133	0.0013	146.2	57.5	0.0091	0.0166	0.0199	0.768	0.04516	0.00027	35.4	0.158	0.0880	0.0192	0.97	24.4	0.0271	44.56	0.0061	78.4	356	0.00043	0.2736	975
89	0.076	0.0010	0.0013	0.0276	0.00104	341.82	0.134	0.0013	147.2	57.8	0.0091	0.0169	0.0199	0.767	0.04516	0.00027	35.6	0.161	0.0894	0.0196	0.98	24.8	0.0277	44.56	0.0062	78.9	360	0.00044	0.2767	983
90	0.076	0.0011	0.0013	0.0276	0.00104	341.81	0.134	0.0013	147.7	57.6	0.0091	0.0171	0.0199	0.766	0.04516	0.00027	35.6	0.162	0.0899	0.0198	0.99	25.0	0.0281	44.56	0.0062	78.8	362	0.00045	0.2770	986
91	0.078	0.0010	0.0013	0.0276	0.00104	341.83	0.131	0.0012	145.9	55.4	0.0086	0.0164	0.0199	0.767	0.04516	0.00025	35.1	0.155	0.0850	0.0191	0.95	23.8	0.0269	44.56	0.0059	77.1	353	0.00044	0.2612	966
92	0.080	0.0010	0.0013	0.0276	0.00104	341.84	0.128	0.0012	144.5	53.6	0.0082	0.0157	0.0199	0.768	0.04516	0.00023	34.7	0.148	0.0805	0.0185	0.92	22.8	0.0256	44.57	0.0056	75.9	347	0.00043	0.2480	950
93	0.080	0.0010	0.0013	0.0276	0.00105	341.84	0.128	0.0012	144.6	53.3	0.0082	0.0157	0.0199	0.768	0.04516	0.00024	34.8	0.148	0.0795	0.0186	0.92	22.6	0.0252	44.57	0.0055	75.9	348	0.00044	0.2463	951
94	0.079	0.0010	0.0013	0.0276	0.00106	341.83	0.130	0.0012	145.9	54.2	0.0084	0.0162	0.0199	0.767	0.04516	0.00025	35.1	0.154	0.0815	0.0194	0.94	23.1	0.0256	44.56	0.0057	76.7	353	0.00045	0.2542	962
95	0.074	0.0011	0.0013	0.0276	0.00108	341.77	0.136	0.0013	150.6	57.0	0.0091	0.0182	0.0200	0.763	0.04516	0.00028	36.2	0.174	0.0901	0.0218	1.02	25.3	0.0282	44.56	0.0063	79.3	373	0.00049	0.2830	1,003
96	0.070	0.0012	0.0014	0.0275	0.00111	341.73	0.146	0.0015	154.8	61.3	0.0102	0.0212	0.0200	0.761	0.04516	0.00025	37.8	0.205	0.1035	0.0255	1.13	28.6	0.0323	44.55	0.0072	83.3	396	0.00055	0.3272	1,052
97	0.051	0.0006	0.0013	0.0267	0.00104	340.72	0.099	0.0006	124.8	42.0	0.0051	0.0090	0.0087	0.627	0.04506	0.00013	30.5	0.082	0.0420	0.0114	0.66	13.2	0.0131	43.40	0.0028	64.6	266	0.00023	0.1308	773
98	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.35	0.081	0.0003	113.5	34.7	0.0032	0.0043	0.0046	0.578	0.04503	0.00010	27.7	0.034	0.0186	0.0060	0.48	7.3	0.0058	42.99	0.0011	57.5	216	0.00011	0.0557	668
99	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0042	0.0045	0.577	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0180	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0540	665
100	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0042	0.0045	0.577	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0180	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0539	665
101	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0042	0.0045	0.577	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0180	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0538	665
102	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0042	0.0045	0.577	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0180	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0537	665
103	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0042	0.0044	0.577	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0537	665
104	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0536	665
105	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0536	665
106	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.2	0.0056	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0535	665
107	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.5	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.2	0.0055	42.98	0.0011	57.3	215	0.00010	0.0535	665
108	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0179	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0534	665
109	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0178	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0534	665
110	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0178	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0533	665
111	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0178	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0532	665
112	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0178	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0532	665
113	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0178	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0531	665
114	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.576	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0059	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0531	665
115	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0530	665
116	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0530	665
117	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0044	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0529	665
118	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0529	665
119	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0177	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0528	665
120	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.033	0.0176	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0528	665
121	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.34	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0176	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0527	665
122	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.4	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0176	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0527	665
123	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0176	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0526	665
124	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0176	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.2	215	0.00010	0.0525	665
125	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.575	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0175	0.0058	0.48	7.1	0.0055	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0525	665
126	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0175	0.0058	0.48	7.1	0.0054	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0524	665
127	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0175	0.0058	0.48	7.1	0.0054	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0524	665
128	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0175	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0523	665
129	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0175	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0523	665
130	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0174	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.98	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0522	665
131	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0043	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0174	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0521	665
132	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0042	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0174	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0521	665
133	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0042	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0174	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0520	665
134	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0042	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0174	0.0058	0.47	7.1	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0520	665

Table 10. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
135	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0042	0.574	0.04503	0.00010	27.7	0.032	0.0173	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0519	665
136	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.3	34.3	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0173	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0519	665
137	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0173	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0011	57.1	215	0.00010	0.0518	665
138	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0173	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.1	215	0.00010	0.0517	665
139	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0173	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.1	215	0.00010	0.0517	665
140	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0172	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0516	665
141	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0172	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0516	665
142	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0172	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0515	665
143	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0003	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0172	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0515	665
144	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0172	0.0058	0.47	7.0	0.0054	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0514	665
145	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0041	0.0042	0.573	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0514	665
146	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0513	665
147	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0512	665
148	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.33	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0512	665
149	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0511	665
150	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.2	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0171	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0511	665
151	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0031	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0170	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0510	665
152	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.032	0.0170	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0510	665
153	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0170	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0509	665
154	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0170	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	57.0	215	0.00010	0.0509	665
155	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0170	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0508	665
156	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.572	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0169	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0508	665
157	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0169	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0507	665
158	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0169	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0507	665
159	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0041	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0169	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0506	665
160	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0169	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0505	664
161	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0168	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0505	664
162	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.8	0.031	0.0168	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0504	664
163	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.1	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0168	0.0058	0.47	7.0	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0504	664
164	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0168	0.0058	0.47	6.9	0.0053	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0503	664
165	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0168	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0503	664
166	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.571	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0167	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0502	664
167	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0167	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0502	664
168	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0167	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0501	664
169	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0167	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.9	215	0.00010	0.0501	664
170	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04503	0.00010	27.9	0.031	0.0167	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0500	664
171	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0500	664
172	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.32	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0499	664
173	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0040	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0498	664
174	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0039	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0498	664
175	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0039	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0497	664
176	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0039	0.570	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0166	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0497	664
177	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	34.0	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0165	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0496	664
178	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0165	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0496	664
179	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0165	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0495	664
180	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0165	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0495	664
181	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0165	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0494	664
182	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0494	664
183	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	215	0.00010	0.0493	664
184	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	216	0.00010	0.0493	664
185	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	27.9	0.031	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0052	42.97	0.0010	56.8	216	0.00010	0.0492	664
186	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00010	0.0492	664
187	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0039	0.569	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0164	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00010	0.0492	664
188	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0491	664
189	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0491	664
190	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0490	664
191	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0490	664
192	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.9	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0489	664
193	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0163	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0489	664
194	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0488	664
195	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0488	664
196	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.9	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0488	664
197	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0487	664
198	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.568	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0487	664
199	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.567	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0162	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0486	664
200	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0040	0.0038	0.567	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0486	664
201	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0038	0.567	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.7	216	0.00009	0.0485	664

Table 10. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0038	0.567	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0010	56.6	216	0.00009	0.0485	664
203	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.0	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0485	664
204	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0484	664
205	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0161	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0484	664
206	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.8	0.0030	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0160	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0483	664
207	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0030	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0160	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.97	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0483	664
208	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0160	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0482	664
209	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.567	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0160	0.0058	0.47	6.8	0.0051	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0482	664
210	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0160	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0481	664
211	0.044	0.0004	0.0013	0.0263	0.00101	340.31	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0481	664
212	0.044	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0480	664
213	0.044	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0480	664
214	0.044	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0479	664
215	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0037	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0479	664
216	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0036	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0159	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.6	216	0.00009	0.0478	664
217	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0036	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0158	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0478	664
218	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0036	0.566	0.04502	0.00010	28.1	0.030	0.0158	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0477	664
219	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0036	0.566	0.04502	0.00010	28.2	0.030	0.0158	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0477	664
220	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.7	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.030	0.0158	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0476	664
221	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.030	0.0158	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0476	664
222	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.2	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0157	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0475	664
223	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0157	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0475	664
224	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0157	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0474	664
225	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0157	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0474	664
226	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0157	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0473	664
227	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0156	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0473	664
228	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0036	0.565	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0156	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0472	664
229	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0156	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0472	664
230	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0156	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.5	216	0.00009	0.0471	664
231	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0156	0.0058	0.47	6.8	0.0050	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0471	664
232	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.6	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.2	0.029	0.0155	0.0058	0.47	6.8	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0470	664
233	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0155	0.0058	0.47	6.8	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0470	664
234	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0155	0.0058	0.47	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0469	664
235	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0155	0.0058	0.47	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0469	664
236	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0155	0.0058	0.47	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0468	664
237	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.564	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0154	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0468	664
238	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0154	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0467	664
239	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0154	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0467	664
240	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0035	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0154	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0466	664
241	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0034	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0154	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0466	664
242	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0034	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0153	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0465	664
243	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0034	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0153	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0465	664
244	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.5	0.0029	0.0039	0.0034	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0153	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.4	216	0.00009	0.0464	664
245	0.043	0.0004	0.0014	0.0263	0.00101	340.30	0.080	0.0002	113.1	33.4	0.0029	0.0039	0.0034	0.563	0.04502	0.00010	28.3	0.029	0.0153	0.0058	0.46	6.7	0.0049	42.96	0.0009	56.3	216	0.00009	0.0464	664
Minimum	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
Maximum	0.343	0.0023	0.0015	0.0295	0.00117	344.03	0.231	0.0032	208.7	97.1	0.0196	0.0421	0.0488	1.060	0.04538	0.00052	50.4	0.415	0.2160	0.0485	1.95	56.5	0.0664	46.99	0.0152	116.9	626	0.00110	0.6946	1,551
Average	0.064	0.0006	0.0013	0.0268	0.00102	340.86	0.096	0.0005	122.4	40.2	0.0047	0.0075	0.0104	0.640	0.04507	0.00015	30.1	0.066	0.0373	0.0095	0.63	12.1	0.0112	43.55	0.0024	63.1	256	0.00020	0.1148	755
Aquifer WQ Standard =		0.006	0.05	2	0.004			0.005			0.1			4.0		0.05				0.1	10		0.05					0.002		

Notes:

1. Predicted total constituent concentrations calculated by adding model results to median background constituent concentrations at well DS17-17 in Queen Creek 3 subdomain
2. Aquifer WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Numeric Aquifer Water Quality Standards (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Art. 4, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 11. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
2	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
3	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
4	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
5	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
6	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
7	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
8	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
9	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
10	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
11	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
12	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
13	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
14	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
15	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
16	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
17	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
18	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
19	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
20	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
21	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
22	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
23	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
24	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
25	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
26	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
27	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
28	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
29	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
30	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
31	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
32	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
33	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
34	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
35	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
36	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
37	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
38	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
39	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
40	0.054	0.00055	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00007	94.7	25.2	0.0017	0.0016	0.0068	0.45	0.048	0.00008	23.7	0.152	0.0083	0.0030	1.95	4.7	0.0014	37.7	0.000170	38.3	157	0.000043	0.0091	585
41	0.107	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.087	0.00016	110.7	29.9	0.0023	0.0027	0.0208	0.57	0.048	0.00012	28.2	0.162	0.0275	0.0044	2.18	10.9	***0.0044***	38.6	0.000746	47.5	232	0.000092	0.0358	725
42	0.140	0.00075	0.0025	0.036	0.0010	343	0.097	0.00028	117.9	32.6	0.0031	0.0041	***0.0241***	0.60	0.048	0.00014	29.9	0.176	0.0365	0.0060	2.33	13.5	***0.0068***	38.8	0.001324	51.4	263	0.000126	0.0640	785
43	0.121	0.00078	0.0024	0.036	0.0010	344	0.089	0.00035	112.8	31.5	0.0034	0.0049	***0.0258***	0.60	0.048	0.00014	28.0	0.185	0.0314	0.0067	2.28	11.4	***0.0072***	38.8	0.001586	47.8	235	0.000154	0.0765	737
44	0.114	0.00085	0.0024	0.036	0.0010	344	0.085	0.00042	110.2	31.0	0.0037	0.0057	***0.0262***	0.60	0.048	0.00015	26.9	0.193	0.0311	0.0074	2.23	10.8	***0.0081***	38.8	0.001861	45.8	220	0.000226	0.0892	712
45	0.116	0.00092	0.0024	0.036	0.0010	344	0.084	0.00047	109.4	31.2	0.0039	0.0064	***0.0261***	0.60	0.048	0.00016	26.5	0.200	0.0332	0.0081	2.20	11.0	***0.0090***	38.8	0.002094	45.3	215	0.000282	0.0999	706
46	0.118	0.00093	0.0024	0.036	0.0010	344	0.083	0.00050	108.9	31.5	0.0040	0.0067	***0.0261***	0.61	0.048	0.00016	26.2	0.203	0.0343	0.0084	2.18	11.1	***0.0094***	38.7	0.002204	44.9	212	0.000284	0.1046	701
47	0.119	0.00091	0.0024	0.036	0.0010	344	0.082	0.00051	108.4	31.8	0.0041	0.0068	***0.0262***	0.60	0.048	0.00016	26.0	0.205	0.0350	0.0085	2.16	11.1	***0.0096***	38.7	0.002259	44.7	209	0.000270	0.1071	698
48	0.146	0.00103	0.0024	0.036	0.0010	343	0.090	0.00068	112.9	34.9	0.0050	0.0088	***0.0252***	0.60	0.048	0.00019	27.1	0.226	0.0465	0.0106	2.23	13.9	***0.0128***	38.7	0.003062	47.6	230	0.000330	0.1446	740
49	0.191	0.00132	0.0024	0.036	0.0010	343	0.109	0.00107	125.0	41.9	0.0072	0.0135	0.0211	0.59	0.048	0.00025	29.9	0.273	0.0736	0.0155	2.43	20.7	***0.0205***	38.8	0.004967	54.8	283	0.000493	0.2329	849
50	0.106	0.00114	0.0024	0.036	0.0010	343	0.099	0.00089	119.3	39.4	0.0062	0.0113	0.0176	0.59	0.048	0.00022	28.4	0.250	0.0605	0.0131	2.32	17.3	***0.0170***	38.8	0.004083	51.3	256	0.000376	0.1908	797
51	0.080	0.00108	0.0024	0.036	0.0010	343	0.096	0.00083	117.6	39.0	0.0059	0.0107	0.0169	0.59	0.048	0.00021	28.0	0.244	0.0569	0.0125	2.29	16.3	***0.0162***	38.8	0.003836	50.5	248	0.000334	0.1786	783
52	0.077	0.00108	0.0024	0.036	0.0010	343	0.097	0.00085	118.0	39.7	0.0060	0.0108	0.0168	0.59	0.048	0.00021	28.2	0.245	0.0579	0.0127	2.30	16.6	***0.0167***	38.8	0.003902	51.0	250	0.000330	0.1809	788
53	0.076	0.00109	0.0024	0.036	0.0010	343	0.098	0.00087	118.7	40.5	0.0061	0.0111	0.0168	0.59	0.048	0.00021	28.4	0.247	0.0594	0.0130	2.31	16.9	***0.0173***	38.8	0.004005	51.6	253	0.000332	0.1849	795
54	0.075	0.00110	0.0024	0.036	0.0010	343.4	0.099	0.00089	119.3	41.1	0.0062	0.0114	0.0169	0.59	0.048	0.00021	28.5	0.249	0.0608	0.0133	2.32	17.3	***0.0179***	38.8	0.004108	52.1	256	0.000334	0.1888	801
55	0.075	0.00109	0.0024	0.036	0.0010	343	0.099	0.00089	119.3	41.3	0.0062	0.0114	0.0169	0.59	0.048	0.00021	28.6	0.249	0.0609	0.0134	2.32	17.2	***0.0181***	38.8	0.004122	52.2	255	0.000327	0.1889	801
56	0.076	0.00108	0.0024	0.036	0.0010	343	0.099	0.00088	118.8	41.3	0.0062	0.0113	0.0168	0.59	0.048	0.00021	28.5	0.248	0.0599	0.0133	2.31	17.0	***0.0180***	38.8	0.004074	52.0	254	0.000318	0.1869	798
57	0.074	0.00104	0.0024	0.036	0.0010	343	0.096	0.00083	117.0	40.3	0.0058	0.0107	0.0161	0.58	0.048	0.00020	28.2	0.241	0.0561	0.0126	2.28	16.1	***0.0168***	38.7	0.003801	51.1	246	0.000294	0.1751	782
58	0.106	0.00113	0.0024	0.037	0.0010	344	0.113	0.00092	128.1	44.0	0.0064	0.0117	***0.0265***	0.67	0.048	0.00023	31.3	0.251	0.0703	0.0138	2.42	20.5	***0.0193***	39.4	0.004293	57.7	298	0.000332	0.1983	881
59	0.134	0.00120	0.0024	0.037	0.0010	344	0.123	0.00100	134.9	46.7	0.0070	0.0128	***0.0287***	0.70	0.048	0.00026	33.1	0.261	0.0791	0.0150	2.56	23.2	***0.0212***	39.6	0.004742	61.7	329	0.000357	0.2207	940
60	0.122	0.00121	0.0024	0.037	0.0010	344	0.118	0.00106	132.1	46.4	0.0073	0.0134	***0.0298***	0.70	0.048	0.00026	32.0	0.268	0.0764	0.0155	2.53	22.0	***0.0216***	39.6	0.004949	59.7	313	0.000366	0.2312	914
61	0.115	0.00125	0.0024	0.037	0.0010	344	0.116	0.00111	130.5	46.4	0.0075	0.0140	***0.0302***	0.70	0.048	0.00027	31.3	0.275	0.0763	0.0161	2.50	21.6	***0.0222***	39.6	0.005160	58.6	304	0.000406	0.2413	898
62	0.116	0.00130	0.0024	0.037	0.0010	344	0.116	0.00115	130.3	46.7	0.0078	0.0145	***0.0301***	0.70	0.048	0.00028	31.1	0.281	0.0785	0.0167	2.49	21.9	***0.0228***	39.6	0.005357	58.4	302	0.000445	0.2507	897
63	0.117	0.00130	0.0024	0.037	0.0010	344	0.115	0.00117	129.9	47.0	0.0078	0.0147	***0.0301***	0.70	0.048	0.00028	31.0	0.284	0.0792	0.0169	2.47	22.0	***0.0230***	39.5	0.005425	58.2	300	0.000445	0.2537	894
64	0.118	0.00129	0.0024	0.037	0.0010	344	0.114	0.00117	129.3	47.0	0.0078	0.0147	***0.0301***	0.70	0.048	0.00028	30.8	0.284	0.0791	0.0169	2.46	21.9	***0.0229***	39.5	0.005427	57.9	297	0.000431	0.2536	890
65	0.121	0.00128	0.0024	0.037	0.0010	344	0.114	0.00118	129.2	47.2	0.0079	0.0148	***0.0301***	0.70	0.048	0.00028	30.8	0.287	0.0798	0.0170	2.45	22.0	***0.0230***	39.5	0.005478	57.9	297	0.000424	0.2560	890
66	0.173	0.00155	0.0024	0.037	0.0010	344	0.131	0.00152	139.7	53.3	0.0098	0.0189	***0.0278***	0.69	0.048	0.00034	33.2	0.328	0.1034	0.0213	2.62	27.9	***0.0296***	39.6	0.007133	64.2	343	0.000573	***0.3326***	984
67	0.116	0.00145	0.0024	0.037	0.0010	344	0.126	0.00142	136.9	52.2	0.0093	0.0178	***0.0253***	0.69	0.048	0.00032	32.5	0.318	0.0969	0.0202	2.57	26.2	***0.0279***	39.6	0.006704	62.5	330	0.000508	***0.3111***	959
68	0.094	0.00141	0.0024	0.037	0.0010	344	0.124	0.00139	135.9	52.1	0.0091	0.0175	***0.0247***	0.69	0.048	0.00031	32.2	0.314	0.0946	0.0198	2.55	25.5	***0.0275***	39.6	0.006551	62.0	325	0.000479	0.3019	950

Table 11. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
69	0.092	0.00142	0.0024	0.037	0.0010	344	0.125	0.00141	136.6	52.9	0.0093	0.0178	***0.0247***	0.69	0.048	0.00031	32.4	0.316	0.0962	0.0201	2.55	25.9	***0.0283***	39.6	0.006663	62.7	328	0.000482	***0.3046***	958
70	0.090	0.00143	0.0024	0.037	0.0010	344	0.127	0.00143	137.4	53.7	0.0094	0.0181	***0.0247***	0.69	0.048	0.00031	32.7	0.319	0.0978	0.0205	2.56	26.3	***0.0291***	39.6	0.006768	63.3	332	0.000489	***0.3071***	966
71	0.089	0.00145	0.0024	0.037	0.0010	344	0.128	0.00144	138.1	54.3	0.0095	0.0183	***0.0248***	0.69	0.048	0.00031	32.9	0.320	0.0989	0.0208	2.57	26.6	***0.0297***	39.6	0.006837	63.9	334	0.000495	***0.3083***	972
72	0.089	0.00146	0.0024	0.037	0.0010	344	0.129	0.00145	138.7	54.7	0.0096	0.0185	***0.0248***	0.69	0.048	0.00031	33.0	0.322	0.0999	0.0211	2.58	26.9	***0.0303***	39.6	0.006910	64.3	337	0.000501	***0.3100***	978
73	0.088	0.00146	0.0024	0.037	0.0010	344	0.129	0.00146	139.1	54.8	0.0096	0.0186	***0.0248***	0.69	0.048	0.00031	33.1	0.322	0.1001	0.0212	2.59	26.9	***0.0307***	39.6	0.006938	64.5	339	0.000504	***0.3100***	981
74	0.089	0.00146	0.0024	0.037	0.0010	344	0.129	0.00146	139.0	54.3	0.0095	0.0187	***0.0248***	0.69	0.048	0.00030	33.0	0.322	0.0994	0.0213	2.58	26.8	***0.0307***	39.6	0.006912	64.1	338	0.000505	***0.3079***	979
75	0.090	0.00144	0.0024	0.037	0.0010	344	0.126	0.00141	137.7	52.8	0.0091	0.0181	***0.0247***	0.69	0.048	0.00029	32.7	0.316	0.0956	0.0208	2.55	25.9	***0.0297***	39.6	0.006670	63.0	332	0.000495	0.2969	964
76	0.091	0.00142	0.0024	0.037	0.0010	344	0.125	0.00138	137.0	51.9	0.0089	0.0178	***0.0247***	0.69	0.048	0.00029	32.5	0.313	0.0931	0.0206	2.54	25.3	***0.0290***	39.6	0.006504	62.4	329	0.000492	0.2904	957
77	0.091	0.00143	0.0024	0.037	0.0010	344	0.126	0.00139	137.6	52.2	0.0090	0.0180	***0.0247***	0.69	0.048	0.00029	32.7	0.315	0.0935	0.0209	2.54	25.5	***0.0290***	39.6	0.006525	62.8	332	0.000498	0.2933	962
78	0.088	0.00147	0.0024	0.037	0.0011	344	0.129	0.00144	139.6	53.6	0.0093	0.0189	***0.0248***	0.69	0.048	0.00031	33.2	0.325	0.0971	0.0220	2.58	26.4	***0.0299***	39.6	0.006764	64.0	340	0.000512	***0.3062***	980
79	0.092	0.00174	0.0024	0.037	0.0011	344	0.149	0.00185	153.3	62.3	0.0116	0.0243	***0.0289***	0.73	0.048	0.00037	36.4	0.380	0.1245	0.0283	2.79	33.2	***0.0382***	40.0	0.008703	72.3	399	0.000645	***0.3955***	1,104
80	0.081	0.00157	0.0024	0.037	0.0011	344	0.137	0.00161	143.4	57.3	0.0102	0.0214	***0.0240***	0.67	0.048	0.00029	34.5	0.351	0.1081	0.0251	2.67	29.1	***0.0330***	39.5	0.007528	67.3	360	0.000554	***0.3437***	1,021
81	0.066	0.00105	0.0024	0.036	0.0010	343	0.098	0.00086	118.6	41.5	0.0061	0.0114	0.0148	0.56	0.048	0.00021	28.5	0.251	0.0578	0.0136	2.29	16.5	***0.0172***	38.6	0.003944	52.0	253	0.000288	0.1827	793
82	0.063	0.00092	0.0024	0.036	0.0010	343	0.089	0.00068	112.7	37.8	0.0051	0.0090	0.0127	0.54	0.048	0.00019	27.1	0.227	0.0458	0.0109	2.20	13.5	***0.0134***	38.4	0.003090	48.4	227	0.000224	0.1443	739
83	0.063	0.00092	0.0024	0.036	0.0010	343	0.088	0.00067	112.5	37.6	0.0051	0.0089	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.0	0.226	0.0453	0.0108	2.19	13.4	***0.0132***	38.4	0.003057	48.2	226	0.000221	0.1427	736
84	0.062	0.00093	0.0024	0.036	0.0010	343	0.089	0.00069	112.9	37.9	0.0052	0.0090	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.1	0.228	0.0463	0.0110	2.20	13.6	***0.0135***	38.4	0.003127	48.5	228	0.000226	0.1454	740
85	0.061	0.00093	0.0024	0.036	0.0010	343	0.090	0.00070	113.3	38.2	0.0052	0.0092	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.2	0.230	0.0472	0.0111	2.20	13.8	***0.0138***	38.4	0.003190	48.7	230	0.000230	0.1474	744
86	0.061	0.00094	0.0024	0.036	0.0010	343	0.090	0.00071	113.6	38.4	0.0053	0.0093	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.3	0.231	0.0478	0.0113	2.21	14.0	***0.0141***	38.4	0.003236	48.9	231	0.000234	0.1481	747
87	0.061	0.00095	0.0024	0.036	0.0010	343	0.091	0.00071	114.0	38.7	0.0053	0.0094	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.4	0.232	0.0484	0.0114	2.21	14.1	***0.0144***	38.3	0.003280	49.2	232	0.000238	0.1488	750
88	0.060	0.00095	0.0024	0.036	0.0010	343	0.091	0.00071	114.1	38.8	0.0053	0.0095	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.5	0.232	0.0484	0.0115	2.21	14.1	***0.0146***	38.3	0.003273	49.3	233	0.000240	0.1475	751
89	0.060	0.00096	0.0024	0.036	0.0010	343	0.091	0.00071	114.4	39.0	0.0054	0.0095	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.5	0.233	0.0488	0.0116	2.22	14.3	***0.0148***	38.3	0.003294	49.5	234	0.000245	0.1476	754
90	0.059	0.00097	0.0024	0.036	0.0010	343	0.092	0.00072	114.9	39.1	0.0054	0.0097	0.0126	0.54	0.048	0.00019	27.6	0.234	0.0495	0.0118	2.22	14.5	***0.0152***	38.3	0.003349	49.7	237	0.000252	0.1493	758
91	0.059	0.00097	0.0024	0.036	0.0010	343	0.092	0.00073	115.2	39.0	0.0054	0.0098	0.0126	0.53	0.048	0.00018	27.7	0.235	0.0497	0.0119	2.23	14.5	***0.0153***	38.3	0.003363	49.7	238	0.000257	0.1491	759
92	0.060	0.00096	0.0024	0.036	0.0010	343	0.090	0.00069	114.1	37.8	0.0051	0.0094	0.0126	0.54	0.048	0.00017	27.4	0.230	0.0470	0.0115	2.21	13.9	***0.0146***	38.3	0.003186	48.8	233	0.000250	0.1405	748
93	0.061	0.00094	0.0024	0.036	0.0010	343	0.089	0.00066	113.4	36.9	0.0049	0.0091	0.0126	0.54	0.048	0.00017	27.2	0.227	0.0447	0.0112	2.19	13.4	***0.0140***	38.4	0.003033	48.1	230	0.000247	0.1337	741
94	0.061	0.00094	0.0024	0.036	0.0010	343	0.089	0.00066	113.5	36.7	0.0049	0.0091	0.0126	0.54	0.048	0.00017	27.2	0.227	0.0442	0.0113	2.19	13.3	***0.0138***	38.4	0.002997	48.1	230	0.000249	0.1331	741
95	0.061	0.00096	0.0024	0.036	0.0010	343	0.090	0.00067	114.3	37.2	0.0050	0.0094	0.0126	0.54	0.048	0.00018	27.4	0.231	0.0454	0.0117	2.20	13.6	***0.0141***	38.3	0.003073	48.6	233	0.000255	0.1378	748
96	0.058	0.00101	0.0024	0.036	0.0010	343	0.093	0.00075	116.8	38.8	0.0054	0.0105	0.0126	0.53	0.048	0.00019	28.0	0.242	0.0502	0.0131	2.24	14.8	***0.0155***	38.3	0.003405	50.1	244	0.000278	0.1537	770
97	0.057	0.00111	0.0024	0.036	0.0011	343	0.101	0.00090	120.7	42.0	0.0062	0.0126	0.0133	0.54	0.048	0.00018	29.2	0.264	0.0603	0.0157	2.33	17.3	***0.0186***	38.4	0.004119	53.1	263	0.000327	0.1867	810
98	0.045	0.00072	0.0024	0.035	0.0010	342	0.072	0.00034	102.0	30.1	0.0031	0.0051	0.0063	0.46	0.048	0.00011	24.7	0.188	0.0223	0.0070	2.04	7.8	***0.0067***	37.7	0.001413	41.5	182	0.000128	0.0653	637
99	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00017	96.6	26.6	0.0022	0.0029	0.0043	0.43	0.048	0.00009	23.4	0.165	0.0112	0.0044	1.95	5.0	***0.0033***	37.5	0.000620	38.2	159	0.000070	0.0296	587
100	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00017	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0108	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000590	38.0	158	0.000068	0.0283	585
101	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00017	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000588	38.0	158	0.000068	0.0282	585
102	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00017	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000588	38.0	158	0.000068	0.0282	585
103	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00017	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000587	38.0	158	0.000068	0.0282	585
104	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000586	38.0	158	0.000068	0.0281	585
105	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.165	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000585	38.0	158	0.000068	0.0281	585
106	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000585	38.0	158	0.000068	0.0281	585
107	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000584	38.0	158	0.000068	0.0280	585
108	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000583	38.0	158	0.000068	0.0280	585
109	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.5	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000582	38.0	158	0.000068	0.0280	585
110	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0107	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000582	38.0	158	0.000068	0.0280	585
111	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0106	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000581	38.0	158	0.000068	0.0279	585
112	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0106	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000580	38.0	158	0.000068	0.0279	585
113	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.3	0.164	0.0106	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000579	38.0	158	0.000067	0.0279	585
114	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.4	0.164	0.0106	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000579	38.0	158	0.000067	0.0278	585
115	0.042	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.4	26.4	0.0021	0.0028	0.0042	0.43	0.048	0.00009	23.4	0.164	0.0106	0.0043	1.95	4.9	***0.0031***	37.5	0.000578	38.0	158	0.000067	0.0278	585
116	0.043	0.00060	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00016	96.3	26.3	0.0021	0.0027	0.0044	0.43	0.048	0.00009	23.4	0.163	0.0104	0.0042	1.95	4.8	***0.0029***	37.5	0.000545	38.0	158	0.000065	0.0263	585
117	0.068	0.00066	0.0024	0.036	0.0010	343	0.075	0.00020	104.5	28.6	0.0024	0.0032	0.0124	0.50	0.048	0.00011	25.7	0.168	0.0203	0.0049	2.05	8.0	***0.0044***	38.0	0.000815	42.7	196	0.000090	0.0386	657
118	0.092	0.00071	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00026	109.8	30.5	0.0028	0.0040	0.0141	0.52	0.048	0.00012	27.1	0.175	0.0268	0.0057	2.16	10.0	***0.0058***	38.1	0.001137	45.7	220	0.000110	0.0543	703
119	0.081	0.00071	0.0024	0.036	0.0010	343	0.078	0.00029	106.9	29.9	0.0029	0.0043	0.0150	0.52	0.048	0.00012	26.1	0.179	0.0236	0.0060	2.13	8.8	***0.0060***	38.1	0.001251	43.7	204	0.000116	0.0599	675
120	0.076	0.00074	0.0024	0.036	0.0010	343	0.076	0.00032	105.4	29.6	0.0031	0.0047	0.0153	0.52	0.048	0.00012	25.4	0.183	0.0231	0.0064	2.10	8.4	***0.0063***	38.1	0.001379	42.6	196	0.000151	0.0657	661
121	0.077	0.00078	0.0024	0.036	0.0010	343	0.075	0.00035	105.1	29.6	0.0032	0.0050	0.0152	0.52	0.048	0.00013	25.3	0.187	0.0242	0.0067	2.09	8.5	***0.0068***	38.1	0.001502	42.4	194	0.000184	0.0715	659
122	0.078	0.00079	0.0024	0.036	0.0010	343	0.075	0.00037	104.8	29.8	0.0033	0.0052	0.0152	0.52	0.048	0.00013	25.1	0.188	0.0248	0.0069	2.08	8.5	***0.0070***	38.1	0.001557	42.2	192	0.000186	0.0738	656
123	0.079	0.00078	0.0024	0.036	0.0010	343	0.074	0.00037	104.6	29.9	0.0033	0.0052	0.0152	0.52	0.048	0.00013	25.0	0.189	0.0251	0.0070	2.07	8.6	***0.0071***	38.1	0.001586	42.1	191	0.000179	0.0751	655
124	0.082	0.00079	0.0024	0.036	0.0010	343	0.075	0.00039	104.8	30.3	0.0034	0.0054	0.0151	0.52	0.048	0.00013	25.1	0.192	0.0262	0.0072	2.07	8.8	***0.0074***	38.1	0.001660	42.2	192	0.000178	0.0786	657
125	0.124	0.00100	0.0024	0.036	0.0010	343	0.088	0.00066	113.2	35.1	0.0049	0.0087	0.0133	0.51	0.048	0.00018	27.1	0.225	0.0453	0.0106	2.21	13.6	***0.0128***	38.1	0.002996	47.3	230	0.000299	0.1407	734
126	0.075	0.00089	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00055	109.8	33.5	0.0043	0.0074	0.0112	0.52	0.048	0.00016	26.2	0.211	0.0375	0.0092	2.15	11.6	***0.0107***	38.2	0.002467	45.2	214	0.000232	0.1157	702
127	0.060	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.081	0.00052	108.8	33.2	0.0041	0.0070	0.0108	0.52	0.048	0.00015	25.9	0.207	0.0352	0.0088	2.13	10.9	***0.0101***	38.2	0.002307	44.7	209	0.000207	0.1079	693
128	0.059	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.081	0.00053	109.0	33.6	0.0042	0.0071	0.0108	0.52	0.048	0.00015	26.0	0.208	0.0357	0.0089	2.13	11.1	***0.0104***	38.2	0.002342	44.9	210	0.000205	0.1092	696
129	0.059	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00054	109.3	33.9	0.0042	0.0072	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.1	0.209	0.0364	0.0090	2.14	11.2	***0.0106***	38.2	0.002387	45.2	211	0.000206	0.1109	699
130	0.058	0.00087	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00055	109.6	34.2	0.0043	0.0074	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.2	0.210	0.0371	0.0092	2.14	11.4	***0.0110***	38.2	0.002442	45.5	213	0.000208	0.1130	702
131	0.058	0.00087	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00055	109.7	34.4	0.0043	0.0074	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.2	0.210	0.0373	0.0092	2.14	11.5	***0.0111***	38.2	0.002460	45.5	213	0.000205	0.1136	703
132	0.059	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00054	109.4	34.3	0.0043	0.0073	0.0108	0.52	0.048	0.00015	26.2	0.209	0.0367	0.0092	2.14	11.3	***0.0110***	38.2	0.002423	45.4	212	0.000199	0.1119	701
133	0.059	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00055	109.5	34.4	0.0043	0.0074	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.2	0.210	0.0368	0.0092	2.14	11.3	***0.0111***	38.2	0.002443	45.5	212	0.000198	0.1131	702
134	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.082	0.00055	109.5	34.6	0.0043	0.0075	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.2	0.210	0.0369	0.0093	2.14	11.3	***0.0111***	38.2	0.002458	45.6	212	0.000198	0.1142	702
135	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00056	109.6	34.8	0.0043	0.0075	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.3	0.211	0.0371	0.0093	2.14	11.4	***0.0112***	38.2	0.002476	45.7	213	0.000198	0.1154	704
136	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	109.8	35.0	0.0044	0.0076	0.0108	0.52	0.048	0.00016	26.3	0.211	0.0375	0.0094	2.14	11.5	***0.0113***	38.2	0.002505	45.9	213	0.000198	0.1170	706

Table 11. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
137	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	110.0	35.1	0.0044	0.0076	0.0108	0.51	0.048	0.00016	26.4	0.212	0.0380	0.0095	2.15	11.6	***0.0113***	38.2	0.002531	46.0	214	0.000198	0.1184	707
138	0.057	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00058	110.1	35.3	0.0045	0.0077	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.4	0.213	0.0384	0.0096	2.15	11.7	***0.0114***	38.2	0.002555	46.1	215	0.000197	0.1197	709
139	0.057	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	110.1	35.3	0.0045	0.0077	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.4	0.213	0.0384	0.0096	2.15	11.7	***0.0114***	38.2	0.002556	46.2	215	0.000194	0.1198	709
140	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	110.0	35.3	0.0044	0.0077	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.4	0.213	0.0381	0.0095	2.14	11.6	***0.0112***	38.2	0.002538	46.1	214	0.000191	0.1189	708
141	0.058	0.00085	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	109.8	35.2	0.0044	0.0076	0.0108	0.51	0.048	0.00016	26.4	0.213	0.0378	0.0095	2.14	11.6	***0.0111***	38.2	0.002517	46.0	214	0.000189	0.1179	707
142	0.058	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00057	109.9	35.2	0.0044	0.0076	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.4	0.214	0.0380	0.0095	2.14	11.6	***0.0111***	38.2	0.002533	46.0	214	0.000190	0.1186	708
143	0.057	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.084	0.00058	110.3	35.5	0.0045	0.0078	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.5	0.215	0.0388	0.0097	2.15	11.8	***0.0113***	38.2	0.002587	46.3	216	0.000193	0.1207	711
144	0.057	0.00087	0.0024	0.036	0.0010	343	0.084	0.00059	110.6	35.7	0.0046	0.0079	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.5	0.216	0.0394	0.0098	2.15	12.0	***0.0116***	38.2	0.002632	46.4	217	0.000196	0.1221	714
145	0.057	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.085	0.00059	110.8	35.8	0.0046	0.0080	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.6	0.217	0.0399	0.0099	2.15	12.1	***0.0118***	38.1	0.002666	46.6	218	0.000199	0.1226	716
146	0.056	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.085	0.00060	111.1	36.0	0.0046	0.0081	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.7	0.218	0.0403	0.0100	2.15	12.2	***0.0121***	38.1	0.002697	46.8	219	0.000202	0.1231	718
147	0.056	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.085	0.00059	111.1	36.1	0.0046	0.0081	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.7	0.218	0.0403	0.0100	2.16	12.2	***0.0121***	38.1	0.002691	46.9	220	0.000204	0.1221	719
148	0.056	0.00089	0.0024	0.036	0.0010	343	0.085	0.00060	111.4	36.2	0.0047	0.0081	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.8	0.218	0.0406	0.0101	2.16	12.3	***0.0123***	38.1	0.002707	47.0	221	0.000207	0.1222	721
149	0.055	0.00090	0.0024	0.036	0.0010	343	0.086	0.00061	111.8	36.4	0.0047	0.0083	0.0108	0.51	0.048	0.00017	26.9	0.219	0.0412	0.0103	2.16	12.4	***0.0126***	38.1	0.002748	47.2	222	0.000213	0.1235	724
150	0.055	0.00090	0.0024	0.036	0.0010	343	0.086	0.00061	111.9	36.2	0.0047	0.0083	0.0108	0.51	0.048	0.00016	26.9	0.220	0.0412	0.0103	2.17	12.4	***0.0127***	38.1	0.002755	47.1	223	0.000216	0.1232	724
151	0.056	0.00089	0.0024	0.036	0.0010	343	0.084	0.00058	111.1	35.3	0.0045	0.0080	0.0108	0.51	0.048	0.00016	26.6	0.216	0.0392	0.0100	2.15	12.0	***0.0122***	38.1	0.002618	46.4	219	0.000210	0.1166	716
152	0.057	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.083	0.00056	110.6	34.6	0.0043	0.0078	0.0108	0.51	0.048	0.00015	26.5	0.214	0.0375	0.0098	2.14	11.6	***0.0117***	38.1	0.002507	46.0	217	0.000208	0.1117	711
153	0.057	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.084	0.00055	110.7	34.6	0.0043	0.0078	0.0108	0.51	0.048	0.00015	26.5	0.214	0.0372	0.0099	2.14	11.5	***0.0116***	38.1	0.002484	46.0	217	0.000210	0.1114	711
154	0.056	0.00089	0.0024	0.036	0.0010	343	0.084	0.00057	111.3	35.0	0.0044	0.0080	0.0108	0.51	0.048	0.00016	26.7	0.217	0.0381	0.0102	2.15	11.8	***0.0118***	38.1	0.002545	46.4	220	0.000215	0.1151	716
155	0.054	0.00093	0.0024	0.036	0.0010	343	0.087	0.00062	113.3	36.2	0.0047	0.0088	0.0108	0.51	0.048	0.00017	27.1	0.225	0.0418	0.0113	2.18	12.7	***0.0129***	38.1	0.002799	47.5	228	0.000232	0.1272	733
156	0.053	0.00100	0.0024	0.036	0.0010	343	0.093	0.00073	116.1	38.5	0.0053	0.0104	0.0112	0.52	0.048	0.00016	28.0	0.242	0.0491	0.0132	2.24	14.5	***0.0151***	38.2	0.003313	49.7	242	0.000268	0.1510	762
157	0.044	0.00069	0.0024	0.035	0.0010	342	0.070	0.00029	101.4	29.1	0.0028	0.0045	0.0058	0.45	0.048	0.00011	24.5	0.182	0.0193	0.0064	2.01	7.1	***0.0058***	37.6	0.001192	40.6	178	0.000112	0.0558	627
158	0.043	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	98.0	27.0	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.168	0.0124	0.0048	1.96	5.3	***0.0037***	37.5	0.000702	38.5	164	0.000076	0.0338	596
159	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000689	38.4	164	0.000075	0.0332	595
160	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000688	38.4	164	0.000075	0.0332	595
161	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000686	38.4	164	0.000075	0.0331	595
162	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000685	38.4	164	0.000075	0.0331	595
163	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000684	38.4	164	0.000075	0.0331	595
164	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0023	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0122	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000683	38.4	164	0.000075	0.0330	595
165	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.44	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000682	38.4	164	0.000075	0.0330	595
166	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000681	38.4	164	0.000075	0.0330	595
167	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000680	38.4	164	0.000075	0.0329	595
168	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000679	38.4	164	0.000075	0.0329	595
169	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000678	38.4	164	0.000074	0.0328	595
170	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000677	38.4	164	0.000074	0.0328	595
171	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0045	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0121	0.0047	1.96	5.3	***0.0036***	37.5	0.000676	38.4	164	0.000074	0.0328	595
172	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0036***	37.5	0.000675	38.4	164	0.000074	0.0327	595
173	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0036***	37.5	0.000674	38.4	164	0.000074	0.0327	595
174	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.9	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000673	38.4	164	0.000074	0.0327	595
175	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000672	38.4	164	0.000074	0.0326	595
176	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00019	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000671	38.4	164	0.000074	0.0326	595
177	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000670	38.4	164	0.000074	0.0326	595
178	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000669	38.4	164	0.000074	0.0325	595
179	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000668	38.4	164	0.000074	0.0325	595
180	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0120	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000667	38.4	164	0.000074	0.0325	595
181	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000666	38.4	164	0.000074	0.0324	595
182	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000665	38.3	164	0.000074	0.0324	595
183	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000664	38.3	164	0.000074	0.0324	595
184	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000663	38.3	164	0.000074	0.0323	595
185	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000662	38.3	164	0.000073	0.0323	595
186	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000661	38.3	164	0.000073	0.0323	595
187	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000660	38.3	164	0.000073	0.0323	595
188	0.042	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000660	38.3	164	0.000073	0.0322	595
189	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0119	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000659	38.3	164	0.000073	0.0322	595
190	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000658	38.3	164	0.000073	0.0322	595
191	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000657	38.3	164	0.000073	0.0321	595
192	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.7	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000656	38.3	164	0.000073	0.0321	595
193	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0031	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000655	38.3	164	0.000073	0.0321	595
194	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0030	0.0044	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000654	38.3	164	0.000073	0.0320	595
195	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000653	38.3	164	0.000073	0.0320	595
196	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000652	38.3	164	0.000073	0.0320	595
197	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.8	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000651	38.3	164	0.000073	0.0320	595
198	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0118	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000650	38.3	164	0.000073	0.0319	595
199	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000649	38.3	164	0.000073	0.0319	595
200	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000648	38.3	164	0.000073	0.0319	595
201	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000647	38.3	164	0.000072	0.0318	595
202	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000646	38.3	164	0.000072	0.0318	595
203	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000645	38.3	164	0.000072	0.0318	595
204	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000644	38.3	164	0.000072	0.0317	595

Table 11. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 2

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
205	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000643	38.3	164	0.000072	0.0317	595
206	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0117	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000642	38.3	164	0.000072	0.0317	595
207	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0035***	37.5	0.000641	38.2	164	0.000072	0.0316	595
208	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000640	38.2	164	0.000072	0.0316	595
209	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000639	38.2	164	0.000072	0.0316	595
210	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.167	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000638	38.2	164	0.000072	0.0315	595
211	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000637	38.2	164	0.000072	0.0315	595
212	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000636	38.2	164	0.000072	0.0315	595
213	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000635	38.2	164	0.000072	0.0314	595
214	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0116	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000633	38.2	164	0.000072	0.0314	595
215	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0043	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000632	38.2	164	0.000072	0.0314	595
216	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000631	38.2	164	0.000071	0.0313	595
217	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000630	38.2	164	0.000071	0.0313	595
218	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.7	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000629	38.2	164	0.000071	0.0313	595
219	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.8	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000628	38.2	164	0.000071	0.0313	595
220	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000627	38.2	164	0.000071	0.0312	595
221	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000626	38.2	164	0.000071	0.0312	595
222	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0115	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000625	38.2	164	0.000071	0.0312	595
223	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.2	***0.0034***	37.5	0.000624	38.2	164	0.000071	0.0311	595
224	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000623	38.2	164	0.000071	0.0311	595
225	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000622	38.2	164	0.000071	0.0311	595
226	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000620	38.2	164	0.000071	0.0310	595
227	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000619	38.2	164	0.000071	0.0310	595
228	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000618	38.2	164	0.000071	0.0310	595
229	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000617	38.1	164	0.000071	0.0309	595
230	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0114	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000616	38.1	164	0.000070	0.0309	595
231	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000615	38.1	164	0.000070	0.0309	595
232	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000614	38.1	164	0.000070	0.0308	595
233	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000613	38.1	164	0.000070	0.0308	595
234	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000611	38.1	164	0.000070	0.0308	595
235	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0042	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000610	38.1	164	0.000070	0.0307	595
236	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000609	38.1	164	0.000070	0.0307	595
237	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.6	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000608	38.1	164	0.000070	0.0306	595
238	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0113	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000607	38.1	164	0.000070	0.0306	595
239	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00018	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000606	38.1	164	0.000070	0.0306	595
240	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0034***	37.5	0.000605	38.1	164	0.000070	0.0305	595
241	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0033***	37.5	0.000604	38.1	164	0.000070	0.0305	595
242	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0033***	37.5	0.000603	38.1	164	0.000070	0.0305	595
243	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	23.9	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0033***	37.5	0.000601	38.1	164	0.000070	0.0304	595
244	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	24.0	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0033***	37.5	0.000600	38.1	164	0.000069	0.0304	595
245	0.042	0.00063	0.0024	0.035	0.0010	342	0.064	0.00017	97.9	26.5	0.0022	0.0030	0.0041	0.43	0.048	0.00010	24.0	0.166	0.0112	0.0047	1.96	5.1	***0.0033***	37.5	0.000599	38.1	164	0.000069	0.0304	595

Minimum	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
Maximum	0.191	0.00174	0.0025	0.037	0.0011	344	0.149	0.00185	153.3	62.3	0.0116	0.0243	0.0302	0.73	0.048	0.00037	36.4	0.380	0.1245	0.0283	2.79	33.2	0.0382	40.0	0.008703	72.3	399	0.000645	0.3955	1,104
Average	0.057	0.00077	0.0024	0.035	0.0010	343	0.076	0.00040	104.5	31.3	0.0034	0.0056	0.0091	0.48	0.048	0.00013	25.3	0.193	0.0269	0.0074	2.07	9.0	0.0079	37.9	0.001706	42.9	193	0.000151	0.0795	661

Surface WQ Standard =		0.03000	0.1500					0.00512 [a]					0.02335 [a]		1.000	0.00833 [a]				0.13433 [a]			0.0020					0.150000	0.3031 [a]	

Notes:

[a] Cd, Cu, Pb, Ni and Zn standards are hardness dependent and were calculated using lowest (most stringent) hardness value recorded for Whitlow Ranch Dam (307 mg/L CaCO3 on 8/25/2017)

1. Constituent concentrations calculated by adding model results to median background constituent concentrations at Whitlow Ranch Dam
2. Surface WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Water Quality Standard for "Aquatic and wildlife warm" (A&ww) water with chronic exposure (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 12. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 12. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	9
75	0	0	0	0	0	1	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	7	51	0	0	79
76	0	0	0	0	0	2	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	0	8	55	0	0	87
77	0	0	0	0	0	2	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	1	0	8	62	0	0	98
78	0	0	0	0	0	2	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	1	0	8	61	0	0	98
79	0	0	0	0	0	2	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	1	0	7	57	0	0	93
80	0	0	0	0	0	2	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	1	0	7	56	0	0	93
81	0	0	0	0	0	2	0	0	13	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	1	0	7	55	0	0	93
82	0	0	0	0	0	2	0	0	13	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	7	0	1	0	7	54	0	0	93
83	0	0	0	0	0	2	0	0	14	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	7	0	1	0	7	55	0	0	95
84	0	0	0	0	0	2	0	0	14	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	7	0	1	0	8	57	0	0	99
85	0	0	0	0	0	2	0	0	15	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	7	0	1	0	8	59	0	0	102
86	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	60	0	0	103
87	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	61	0	0	104
88	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	61	0	0	105
89	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	61	0	0	105
90	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	60	0	0	104
91	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	59	0	0	103
92	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	60	0	0	103
93	0	0	0	0	0	2	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	8	60	0	0	104
94	0.056	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.2	7.8	0.0024	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.8	0.056	0.0314	0.0062	0.21	7.7	0.0099	1.02	0.0023	7.8	61	0.00014	0.1047	104
95	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.3	7.8	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.8	0.057	0.0316	0.0062	0.21	7.7	0.0098	1.02	0.0023	7.9	61	0.00014	0.1057	105
96	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.3	7.8	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.8	0.058	0.0317	0.0062	0.21	7.8	0.0097	1.01	0.0023	7.9	61	0.00014	0.1063	105
97	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.56	0.014	0.0005	15.4	7.9	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.8	0.058	0.0319	0.0062	0.21	7.8	0.0096	0.99	0.0023	7.9	61	0.00013	0.1064	105
98	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.4	7.9	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00008	2.8	0.059	0.0319	0.0062	0.21	7.8	0.0094	0.98	0.0023	7.9	61	0.00013	0.1062	105
99	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.3	7.8	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00008	2.8	0.059	0.0318	0.0062	0.20	7.8	0.0093	0.97	0.0023	7.9	61	0.00013	0.1058	105
100	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.2	7.8	0.0025	0.0057	0.0123	0.172	0.00011	0.00008	2.8	0.060	0.0316	0.0061	0.20	7.8	0.0092	0.96	0.0023	7.8	61	0.00013	0.1051	104
101	0.056	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.013	0.0005	15.2	7.7	0.0025	0.0057	0.0123	0.172	0.00011	0.00008	2.8	0.060	0.0315	0.0061	0.20	7.7	0.0090	0.96	0.0023	7.8	60	0.00013	0.1043	104
102	0.056	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.013	0.0005	15.2	7.7	0.0025	0.0057	0.0123	0.172	0.00011	0.00008	2.8	0.060	0.0315	0.0061	0.20	7.7	0.0091	0.97	0.0023	7.8	60	0.00013	0.1033	104
103	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.57	0.014	0.0005	15.2	7.8	0.0025	0.0057	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.8	0.060	0.0316	0.0062	0.20	7.8	0.0092	0.99	0.0023	7.8	61	0.00013	0.1019	105
104	0.055	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.56	0.014	0.0005	15.4	7.9	0.0025	0.0058	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.9	0.061	0.0318	0.0063	0.20	7.8	0.0095	1.01	0.0023	7.9	61	0.00014	0.1006	106
105	0.054	0.0003	0.00001	0.0011	0.00001	1.56	0.014	0.0005	15.6	8.0	0.0025	0.0059	0.0123	0.172	0.00011	0.00007	2.9	0.061	0.0320	0.0064	0.20	7.9	0.0099	1.03	0.0023	8.1	62	0.00014	0.0988	107
106	0.053	0.0003	0.00002	0.0011	0.00001	1.55	0.014	0.0005	15.9	8.1	0.0025	0.0059	0.0123	0.171	0.00011	0.00006	3.0	0.061	0.0324	0.0064	0.21	8.0	0.0102	1.07	0.0023	8.3	64	0.00015	0.0975	109
107	0.050	0.0003	0.00002	0.0011	0.00002	1.54	0.014	0.0005	16.4	8.3	0.0026	0.0061	0.0123	0.170	0.00011	0.00006	3.1	0.062	0.0331	0.0067	0.22	8.2	0.0107	1.13	0.0024	8.6	66	0.00016	0.0976	114
108	0.047	0.0003	0.00002	0.0011	0.00002	1.52	0.015	0.0005	17.3	8.5	0.0026	0.0063	0.0123	0.168	0.00011	0.00006	3.3	0.063	0.0341	0.0070	0.23	8.5	0.0113	1.19	0.0024	9.1	70	0.00017	0.0992	119
109	0.044	0.0004	0.00002	0.0011	0.00002	1.50	0.015	0.0005	18.4	8.8	0.0027	0.0067	0.0124	0.166	0.00011	0.00006	3.6	0.066	0.0353	0.0075	0.25	8.9	0.0120	1.22	0.0025	9.6	75	0.00019	0.1022	127
110	0.040	0.0004	0.00002	0.0010	0.00003	1.47	0.016	0.0005	19.8	9.1	0.0028	0.0072	0.0124	0.164	0.00011	0.00007	3.9	0.071	0.0369	0.0081	0.27	9.3	0.0128	1.22	0.0027	10.3	81	0.00021	0.1070	136
111	0.036	0.0004	0.00003	0.0010	0.00004	1.44	0.017	0.0006	21.7	9.6	0.0030	0.0078	0.0124	0.161	0.00011	0.00007	4.3	0.077	0.0392	0.0090	0.29	10.0	0.0137	1.22	0.0029	11.2	89	0.00023	0.1144	149
112	0.032	0.0005	0.00003	0.0010	0.00005	1.40	0.018	0.0006	24.0	10.2	0.0033	0.0086	0.0124	0.158	0.00011	0.00008	4.8	0.085	0.0421	0.0101	0.32	10.8	0.0148	1.22	0.0031	12.4	99	0.00026	0.1242	164
113	0.027	0.0005	0.00004	0.0010	0.00006	1.36	0.020	0.0007	27.1	11.3	0.0036	0.0098	0.0125	0.155	0.00011	0.00009	5.5	0.097	0.0466	0.0116	0.36	12.0	0.0162	1.22	0.0034	14.0	113	0.00030	0.1383	185
114	0.023	0.0006	0.00006	0.0010	0.00008	1.31	0.023	0.0008	31.4	13.0	0.0042	0.0115	0.0125	0.151	0.00011	0.00011	6.4	0.115	0.0537	0.0139	0.42	13.9	0.0187	1.22	0.0039	16.2	131	0.00035	0.1604	215
115	0.019	0.0007	0.00008	0.0009	0.00011	1.28	0.027	0.0009	34.6	15.0	0.0047	0.0135	0.0125	0.149	0.00011	0.00013	7.4	0.135	0.0612	0.0164	0.49	15.9	0.0212	1.20	0.0045	18.6	148	0.00039	0.1841	242
116	0.006	0.0002	0.00002	0.0003	0.00003	0.43	0.008	0.0003	12.8	4.5	0.0014	0.0040	0.0043	0.053	0.00004	0.00004	2.2	0.040	0.0184	0.0048	0.14	4.8	0.0063	0.32	0.0013	5.5	50	0.00011	0.0559	80
117	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.25	0.004	0.0001	8.1	2.3	0.0007	0.0019	0.0025	0.033	0.00002	0.00002	1.1	0.019	0.0092	0.0022	0.06	2.3	0.0030	0.14	0.0007	2.7	28	0.00005	0.0281	45
118	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0087	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0267	43
119	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0087	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0267	43
120	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0087	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0266	43
121	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0087	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0266	43
122	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0087	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0266	43
123	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0086	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0266	43
124	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0086	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0266	43
125	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0086	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0265	43
126	0.003	0.0001	0.00001	0.0002	0.00001	0.24	0.004	0.0001	7.8	2.1	0.0007	0.0018	0.0024	0.032	0.00002	0.00002	1.0	0.018	0.0086	0.0021	0.06	2.2	0.0029	0.13	0.0006	2.5	27	0.00005	0.0265	43
127	0.073	0.0002	0.00010	0.0014	0.00005	2.21	0.008	0.0002	23.0	5.4	0.0013	0.0031	0.0168	0.206	0.00015	0.00005	5.3	0.030	0.0264	0.0036	0.35	8.3	0.0058	0.76	0.0012	11.9	100	0.00010	0.0391	157
128	0.082	0.0002	0.00021	0.0019	0.00004	3.04	0.011	0.0002	25.4	7.8	0.0014	0.0030	0.0217	0.258	0.00019	0.00008	6.3	0.029	0.0290	0.0036	0.42	9.3	0.0060	0.87	0.0012	14.6	112	0.00010	0.0498	179
129	0.091	0.0003	0.00019	0.0019	0.00004	2.91	0.012	0.0003	28.3	8.3	0.0020	0.0043	0.0218	0.280	0.00019	0.00008	6.6	0.041	0.0326	0.0050	0.52	10.1	0.0078	0.99	0.0017	15.3	122	0.00012	0.0795	195
130	0.099	0.0004	0.00016	0.0019	0.00003	2.82	0.014	0.0005	29.8	9.0	0.0028	0.0061	0.0218	0.291	0.00019	0.00010	6.3	0.061	0.0361	0.0069	0.55	10.5	0.0102	1.25	0.0024	15.0	124	0.00018	0.1135	198
131	0.107	0.0005	0.00013	0.0019	0.00003	2.84	0.017	0.0006	28.7	9.5	0.0034	0.0074	0.0218	0.301	0.00019	0.00012	5.6	0.073	0.0399	0.0081	0.50	10.8	0.0118	1.66	0.0029	14.1	116	0.00032	0.1340	189
132	0.110	0.0006	0.00009	0.0020	0.00003	2.83	0.020	0.0007	28.5	10.2	0.0038	0.0084	0.0218	0.311	0.00019	0.00014	5.3	0.083	0.0446	0.0091	0.45	11.6	0.0133	1.93	0.0033	13.8	114	0.00042	0.1497	188
133	0.110	0.0006	0.00007	0.0020	0.00002	2.83	0.021	0.0007	28.5	11.2	0.0039	0.0088	0.0218	0.314	0.00019	0.00014	5.1	0.088	0.0475	0.0095	0.41	12.1	0.0139	1.95	0.0034	13.8	113	0.00040	0.1574	188
134	0.110	0.0006	0.00006	0.0020	0.00002	2.83	0.022	0.0007	28.4	12.1	0.0040	0.0089	0.0218	0.314	0.00019	0.00014	5.1	0.090	0.0491	0.0096	0.39	12.4	0.0143	1.86	0.0035	13.8	112	0.00034	0.1609	188

Table 12. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
135	0.107	0.0006	0.00005	0.0020	0.00002	2.82	0.023	0.0007	28.8	12.9	0.0041	0.0092	0.0218	0.313	0.00019	0.00014	5.2	0.093	0.0509	0.0099	0.38	12.8	0.0148	1.80	0.0036	14.0	113	0.00031	0.1660	190
136	0.101	0.0006	0.00005	0.0020	0.00002	2.78	0.024	0.0008	29.7	13.4	0.0043	0.0097	0.0218	0.310	0.00019	0.00014	5.3	0.098	0.0536	0.0104	0.38	13.4	0.0156	1.80	0.0038	14.3	116	0.00030	0.1748	196
137	0.096	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.76	0.025	0.0008	30.5	13.7	0.0044	0.0101	0.0218	0.307	0.00019	0.00014	5.4	0.102	0.0556	0.0108	0.39	13.8	0.0164	1.82	0.0040	14.6	119	0.00030	0.1815	201
138	0.093	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.74	0.025	0.0008	31.0	14.0	0.0045	0.0104	0.0218	0.305	0.00019	0.00013	5.4	0.104	0.0569	0.0111	0.40	14.1	0.0170	1.81	0.0041	14.7	121	0.00029	0.1847	204
139	0.092	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0009	31.3	14.2	0.0045	0.0105	0.0218	0.305	0.00019	0.00013	5.5	0.105	0.0577	0.0113	0.40	14.3	0.0175	1.80	0.0041	14.9	122	0.00028	0.1854	206
140	0.091	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0009	31.4	14.3	0.0045	0.0106	0.0218	0.304	0.00019	0.00013	5.5	0.105	0.0582	0.0114	0.41	14.4	0.0179	1.81	0.0041	14.9	122	0.00028	0.1848	207
141	0.091	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0009	31.5	14.3	0.0045	0.0106	0.0218	0.304	0.00019	0.00012	5.5	0.104	0.0583	0.0114	0.40	14.4	0.0182	1.80	0.0042	14.9	122	0.00028	0.1836	207
142	0.092	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0008	31.2	14.2	0.0044	0.0105	0.0218	0.305	0.00019	0.00012	5.4	0.102	0.0575	0.0113	0.40	14.2	0.0182	1.76	0.0041	14.8	121	0.00027	0.1809	205
143	0.094	0.0005	0.00004	0.0019	0.00002	2.74	0.025	0.0008	30.9	14.2	0.0044	0.0105	0.0218	0.305	0.00019	0.00012	5.4	0.101	0.0567	0.0113	0.39	14.0	0.0181	1.72	0.0041	14.7	120	0.00027	0.1798	203
144	0.093	0.0005	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0009	31.1	14.2	0.0044	0.0106	0.0218	0.305	0.00019	0.00012	5.4	0.103	0.0570	0.0114	0.39	14.1	0.0183	1.73	0.0041	14.7	120	0.00027	0.1833	204
145	0.092	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.73	0.025	0.0009	31.3	14.3	0.0044	0.0108	0.0218	0.304	0.00019	0.00012	5.4	0.104	0.0574	0.0116	0.39	14.2	0.0184	1.74	0.0042	14.7	121	0.00027	0.1878	205
146	0.091	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.72	0.025	0.0009	31.4	14.3	0.0045	0.0109	0.0218	0.303	0.00019	0.00013	5.4	0.106	0.0578	0.0117	0.39	14.3	0.0184	1.75	0.0042	14.8	122	0.00027	0.1909	206
147	0.091	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.72	0.025	0.0009	31.5	14.3	0.0045	0.0110	0.0218	0.303	0.00019	0.00013	5.4	0.107	0.0581	0.0118	0.39	14.4	0.0183	1.75	0.0042	14.8	122	0.00027	0.1926	207
148	0.091	0.0006	0.00004	0.0019	0.00002	2.72	0.025	0.0009	31.6	14.4	0.0045	0.0110	0.0218	0.303	0.00019	0.00013	5.5	0.108	0.0584	0.0118	0.39	14.4	0.0181	1.73	0.0042	14.8	122	0.00027	0.1936	207
149	0.090	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.026	0.0009	31.6	14.5	0.0046	0.0110	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.5	0.109	0.0587	0.0118	0.39	14.5	0.0179	1.71	0.0042	14.9	123	0.00026	0.1940	208
150	0.090	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.026	0.0009	31.6	14.5	0.0046	0.0109	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.5	0.110	0.0587	0.0118	0.39	14.5	0.0177	1.69	0.0042	14.9	123	0.00025	0.1936	208
151	0.090	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.025	0.0009	31.5	14.4	0.0046	0.0109	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.5	0.111	0.0586	0.0118	0.38	14.5	0.0175	1.67	0.0042	14.8	122	0.00025	0.1930	207
152	0.091	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.025	0.0009	31.4	14.3	0.0046	0.0108	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.5	0.111	0.0583	0.0117	0.38	14.4	0.0173	1.65	0.0042	14.7	122	0.00025	0.1920	206
153	0.092	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.025	0.0009	31.3	14.2	0.0046	0.0108	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.4	0.111	0.0580	0.0117	0.38	14.3	0.0170	1.66	0.0042	14.7	121	0.00025	0.1907	206
154	0.092	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.025	0.0009	31.3	14.2	0.0046	0.0108	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.4	0.112	0.0580	0.0117	0.38	14.3	0.0170	1.67	0.0042	14.7	121	0.00025	0.1892	206
155	0.091	0.0005	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.025	0.0009	31.4	14.3	0.0046	0.0108	0.0218	0.303	0.00019	0.00014	5.5	0.112	0.0581	0.0118	0.38	14.4	0.0172	1.69	0.0042	14.7	122	0.00026	0.1870	206
156	0.090	0.0006	0.00004	0.0019	0.00003	2.72	0.026	0.0009	31.6	14.4	0.0046	0.0109	0.0218	0.303	0.00019	0.00013	5.5	0.113	0.0585	0.0119	0.38	14.5	0.0177	1.72	0.0042	14.9	123	0.00026	0.1849	208
157	0.089	0.0006	0.00004	0.0019	0.00003	2.71	0.026	0.0009	31.9	14.6	0.0046	0.0110	0.0218	0.302	0.00019	0.00012	5.6	0.113	0.0588	0.0121	0.38	14.6	0.0183	1.76	0.0043	15.1	124	0.00027	0.1821	210
158	0.087	0.0006	0.00004	0.0019	0.00003	2.70	0.026	0.0009	32.3	14.8	0.0046	0.0111	0.0218	0.301	0.00019	0.00012	5.7	0.113	0.0593	0.0122	0.38	14.7	0.0188	1.82	0.0043	15.4	126	0.00028	0.1795	213
159	0.084	0.0006	0.00004	0.0019	0.00003	2.68	0.027	0.0009	33.1	15.0	0.0047	0.0113	0.0218	0.300	0.00019	0.00012	5.9	0.114	0.0603	0.0125	0.40	15.0	0.0195	1.91	0.0043	15.9	130	0.00030	0.1793	220
160	0.079	0.0006	0.00005	0.0019	0.00004	2.65	0.027	0.0009	34.4	15.4	0.0047	0.0117	0.0218	0.297	0.00019	0.00012	6.2	0.117	0.0618	0.0130	0.42	15.5	0.0204	2.01	0.0044	16.6	136	0.00032	0.1814	228
161	0.074	0.0007	0.00005	0.0019	0.00004	2.62	0.028	0.0009	36.1	15.8	0.0049	0.0122	0.0218	0.294	0.00019	0.00012	6.6	0.121	0.0637	0.0138	0.45	16.0	0.0215	2.06	0.0046	17.5	143	0.00034	0.1859	240
162	0.068	0.0007	0.00006	0.0018	0.00005	2.57	0.029	0.0010	38.3	16.3	0.0051	0.0130	0.0218	0.290	0.00019	0.00012	7.1	0.128	0.0661	0.0147	0.48	16.7	0.0227	2.07	0.0048	18.5	153	0.00037	0.1930	254
163	0.061	0.0008	0.00006	0.0018	0.00007	2.52	0.030	0.0010	41.2	17.0	0.0054	0.0139	0.0219	0.285	0.00019	0.00013	7.7	0.137	0.0695	0.0160	0.51	17.7	0.0242	2.07	0.0051	19.9	165	0.00041	0.2041	273
164	0.054	0.0008	0.00007	0.0018	0.00008	2.46	0.032	0.0011	44.8	18.0	0.0057	0.0152	0.0219	0.280	0.00019	0.00014	8.5	0.149	0.0740	0.0177	0.55	19.0	0.0258	2.07	0.0054	21.6	181	0.00045	0.2189	298
165	0.047	0.0009	0.00009	0.0017	0.00010	2.40	0.035	0.0012	49.3	19.5	0.0062	0.0168	0.0220	0.275	0.00019	0.00016	9.5	0.166	0.0805	0.0199	0.61	20.8	0.0280	2.07	0.0059	24.0	201	0.00051	0.2397	329
166	0.040	0.0011	0.00011	0.0017	0.00014	2.32	0.040	0.0014	56.2	22.1	0.0071	0.0195	0.0221	0.268	0.00019	0.00018	11.0	0.194	0.0911	0.0234	0.71	23.6	0.0316	2.06	0.0066	27.4	230	0.00058	0.2729	375
167	0.034	0.0012	0.00015	0.0016	0.00018	2.27	0.046	0.0016	62.2	25.8	0.0082	0.0231	0.0221	0.265	0.00019	0.00022	12.9	0.231	0.1056	0.0282	0.84	27.4	0.0366	2.06	0.0077	32.0	261	0.00068	0.3178	426
168	0.014	0.0005	0.00007	0.0008	0.00007	1.10	0.021	0.0007	33.0	11.5	0.0036	0.0101	0.0107	0.134	0.00009	0.00010	5.7	0.101	0.0467	0.0122	0.36	12.1	0.0159	0.82	0.0034	13.9	128	0.00029	0.1418	206
169	0.008	0.0003	0.00004	0.0005	0.00003	0.66	0.011	0.0004	21.4	5.8	0.0018	0.0050	0.0064	0.085	0.00005	0.00005	2.9	0.049	0.0237	0.0059	0.17	6.1	0.0079	0.36	0.0017	6.8	75	0.00014	0.0729	120
170	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.65	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.084	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0232	0.0057	0.16	6.0	0.0077	0.35	0.0017	6.7	74	0.00013	0.0714	118
171	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.65	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.084	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0232	0.0057	0.16	6.0	0.0077	0.35	0.0017	6.7	74	0.00013	0.0713	118
172	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.65	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0231	0.0057	0.16	6.0	0.0077	0.35	0.0017	6.7	74	0.00013	0.0712	118
173	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.65	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0231	0.0057	0.16	6.0	0.0077	0.35	0.0017	6.7	74	0.00013	0.0712	118
174	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.65	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0231	0.0057	0.16	6.0	0.0077	0.35	0.0017	6.7	74	0.00013	0.0711	118
175	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0231	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0711	118
176	0.007	0.0003	0.00004	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.2	5.7	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.8	0.048	0.0231	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0710	118
177	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.2	5.6	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0230	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0710	118
178	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.2	5.6	0.0018	0.0048	0.0063	0.083	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0230	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0709	118
179	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0063	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0230	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0709	118
180	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0230	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0708	118
181	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0229	0.0057	0.16	5.9	0.0077	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0707	118
182	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0229	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0707	118
183	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0229	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0017	6.6	74	0.00013	0.0706	118
184	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.082	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0229	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0706	118
185	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0229	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0705	118
186	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0228	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0704	118
187	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.64	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0062	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.048	0.0228	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0704	118
188	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0061	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0228	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0703	118
189	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0061	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0228	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.6	74	0.00013	0.0703	118
190	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0061	0.081	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0702	118
191	0.007	0.0003	0.00005	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0702	118
192	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.6	0.0018	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0701	118
193	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	2.9	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0701	118
194	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0700	118
195	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0227	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	74	0.00013	0.0700	118
196	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0061	0.080	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0226	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0699	118
197	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0226	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0699	118
198	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0226	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0699	118
199	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0226	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0698	118
200	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0226	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0698	118
201	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0697	118

Table 12. Model Results at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0697	118
203	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.079	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.9	0.0076	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0696	118
204	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.63	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.078	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.9	0.0075	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0696	118
205	0.007	0.0003	0.00006	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.078	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.9	0.0075	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0696	118
206	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0060	0.078	0.00005	0.00005	3.0	0.047	0.0225	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0695	118
207	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0059	0.078	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0224	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.5	75	0.00013	0.0695	118
208	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0059	0.078	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0224	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0694	118
209	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.5	0.0017	0.0048	0.0059	0.078	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0224	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0694	118
210	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.078	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0224	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0693	118
211	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0224	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0693	118
212	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0223	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0693	118
213	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0223	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0692	118
214	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0223	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.35	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0692	118
215	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0223	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0691	118
216	0.007	0.0003	0.00007	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0059	0.077	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0223	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0691	118
217	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0222	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0690	118
218	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.1	0.047	0.0222	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0690	118
219	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.2	0.047	0.0222	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0690	118
220	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.2	0.047	0.0222	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0689	118
221	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.2	0.047	0.0222	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0689	118
222	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.076	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0221	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0688	118
223	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0221	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.4	75	0.00013	0.0688	118
224	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0058	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0221	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0687	118
225	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0057	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0221	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0687	118
226	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.4	0.0017	0.0048	0.0057	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0221	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0686	118
227	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0220	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0686	118
228	0.007	0.0003	0.00008	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.075	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0220	0.0057	0.16	5.8	0.0075	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0685	118
229	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.62	0.011	0.0003	21.1	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.074	0.00005	0.00005	3.2	0.046	0.0220	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0685	118
230	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.1	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.074	0.00005	0.00005	3.3	0.046	0.0220	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0684	118
231	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.1	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.074	0.00005	0.00005	3.3	0.046	0.0220	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0684	118
232	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.074	0.00005	0.00005	3.3	0.046	0.0219	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0683	118
233	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0048	0.0057	0.074	0.00005	0.00005	3.3	0.046	0.0219	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0683	118
234	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0048	0.0056	0.074	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0219	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0682	118
235	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0048	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0219	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0682	118
236	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0048	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0219	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0681	118
237	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0218	0.0057	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0681	118
238	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0218	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.3	75	0.00013	0.0681	118
239	0.007	0.0003	0.00009	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0218	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.2	75	0.00013	0.0680	118
240	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.073	0.00005	0.00006	3.3	0.046	0.0218	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.2	75	0.00013	0.0680	118
241	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.072	0.00005	0.00006	3.4	0.046	0.0218	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0016	6.2	76	0.00013	0.0679	118
242	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.3	0.0017	0.0047	0.0056	0.072	0.00005	0.00006	3.4	0.046	0.0217	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0015	6.2	76	0.00013	0.0679	118
243	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.2	0.0017	0.0047	0.0055	0.072	0.00005	0.00006	3.4	0.046	0.0217	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0015	6.2	76	0.00013	0.0678	118
244	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.2	0.0017	0.0047	0.0055	0.072	0.00005	0.00006	3.4	0.046	0.0217	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0015	6.2	76	0.00013	0.0678	118
245	0.007	0.0003	0.00010	0.0004	0.00003	0.61	0.011	0.0003	21.0	5.2	0.0017	0.0047	0.0055	0.072	0.00005	0.00006	3.4	0.046	0.0217	0.0058	0.16	5.8	0.0074	0.34	0.0015	6.2	76	0.00013	0.0677	118

Minimum	0.000	0.0000	0.00000	0.0000	0.00000	0.00	0.000	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.00000	0.00000	0.0	0.000	0.0000	0.0000	0.00	0.0	0.0000	0.00	0.0000	0.0	0	0.00000	0.0000	0
Maximum	0.110	0.0012	0.00021	0.0020	0.00018	3.04	0.046	0.0016	62.2	25.8	0.0082	0.0231	0.0221	0.314	0.00019	0.00022	12.9	0.231	0.1056	0.0282	0.84	27.4	0.0366	2.07	0.0077	32.0	261	0.00068	0.3178	426
Average	0.026	0.0002	0.00004	0.0006	0.00002	0.92	0.010	0.0003	15.5	5.5	0.0017	0.0044	0.0077	0.104	0.00007	0.00005	2.6	0.044	0.0225	0.0050	0.17	5.8	0.0072	0.58	0.0016	6.4	59	0.00012	0.0700	96

Aquifer WQ Standard =		0.006	0.05	2	0.004			0.005			0.1			4.0		0.05				0.1	10		0.05					0.002		

Notes:

1. Model results do not include background concentrations and assume no mass flux from recharge or natural groundwater sources
2. Aquifer WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Numeric Aquifer Water Quality Standards (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Art. 4, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 13. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 13. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	0	0	11
76	0	0	0	0	0	1	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	4	27	0	0	42
77	0	0	0	0	0	1	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	4	30	0	0	48
78	0	0	0	0	0	1	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	4	33	0	0	52
79	0	0	0	0	0	1	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	***0***	0	0	4	32	0	0	52
80	0	0	0	0	0	1	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	***0***	1	0	4	30	0	0	50
81	0	0	0	0	0	1	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	***0***	1	0	4	30	0	0	50
82	0	0	0	0	0	1	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	***0***	1	0	4	29	0	0	50
83	0	0	0	0	0	1	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	29	0	0	50
84	0	0	0	0	0	1	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	30	0	0	51
85	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	31	0	0	53
86	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	54
87	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	55
88	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	56
89	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	33	0	0	56
90	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	56
91	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	55
92	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	55
93	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	55
94	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	***0***	1	0	4	32	0	0	56
95	0.030	0.00016	0.0000	0.00060	0.00000	0.84	0.007	0.00026	8.1	4.1	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.030	0.0168	0.0033	0.113	4.1	***0.0053***	0.544	0.00123	4.2	32	0.000076	0.0560	56
96	0.029	0.00016	0.0000	0.00060	0.00000	0.84	0.007	0.00026	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.031	0.0169	0.0033	0.113	4.1	***0.0052***	0.543	0.00123	4.2	32	0.000075	0.0565	56
97	0.029	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00026	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.031	0.0170	0.0033	0.112	4.2	***0.0052***	0.537	0.00123	4.2	33	0.000073	0.0568	56
98	0.029	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00026	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.031	0.0170	0.0033	0.111	4.2	***0.0051***	0.530	0.00123	4.2	33	0.000071	0.0568	56
99	0.029	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00026	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.031	0.0170	0.0033	0.110	4.2	***0.0050***	0.523	0.00123	4.2	33	0.000069	0.0567	56
100	0.029	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0170	0.0033	0.109	4.2	***0.0050***	0.516	0.00123	4.2	33	0.000068	0.0565	56
101	0.030	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.1	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0169	0.0033	0.108	4.1	***0.0049***	0.513	0.00122	4.2	32	0.000068	0.0561	56
102	0.030	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.1	4.1	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0168	0.0033	0.107	4.1	***0.0048***	0.515	0.00122	4.2	32	0.000069	0.0557	56
103	0.030	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.1	4.1	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0168	0.0033	0.108	4.1	***0.0049***	0.520	0.00122	4.2	32	0.000070	0.0551	56
104	0.030	0.00015	0.0000	0.00060	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0169	0.0033	0.108	4.2	***0.0050***	0.528	0.00122	4.2	32	0.000071	0.0544	56
105	0.029	0.00016	0.0000	0.00059	0.00001	0.84	0.007	0.00025	8.2	4.2	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.5	0.032	0.0170	0.0034	0.108	4.2	***0.0051***	0.540	0.00123	4.3	33	0.000074	0.0536	57
106	0.029	0.00016	0.0000	0.00059	0.00001	0.83	0.007	0.00025	8.3	4.3	0.0013	0.0031	0.0066	0.092	0.00006	0.00004	1.6	0.032	0.0171	0.0034	0.108	4.2	***0.0053***	0.554	0.00124	4.3	33	0.000076	0.0527	57
107	0.028	0.00016	0.0000	0.00059	0.00001	0.83	0.008	0.00025	8.5	4.3	0.0013	0.0032	0.0066	0.091	0.00006	0.00003	1.6	0.032	0.0174	0.0035	0.111	4.3	***0.0055***	0.576	0.00125	4.5	34	0.000080	0.0521	59
108	0.027	0.00017	0.0000	0.00058	0.00001	0.82	0.008	0.00025	8.8	4.4	0.0014	0.0033	0.0066	0.091	0.00006	0.00003	1.7	0.033	0.0178	0.0036	0.116	4.4	***0.0058***	0.607	0.00127	4.7	36	0.000086	0.0523	61
109	0.025	0.00018	0.0000	0.00058	0.00001	0.81	0.008	0.00026	9.3	4.6	0.0014	0.0034	0.0066	0.090	0.00006	0.00003	1.8	0.034	0.0183	0.0038	0.125	4.6	***0.0061***	0.636	0.00131	4.9	38	0.000093	0.0532	64
110	0.023	0.00019	0.0000	0.00057	0.00001	0.80	0.008	0.00027	9.9	4.7	0.0015	0.0036	0.0066	0.089	0.00006	0.00003	1.9	0.036	0.0190	0.0041	0.134	4.8	***0.0064***	0.650	0.00137	5.2	40	0.000102	0.0550	68
111	0.021	0.00021	0.0000	0.00056	0.00002	0.78	0.009	0.00029	10.7	4.9	0.0015	0.0039	0.0066	0.087	0.00006	0.00004	2.1	0.038	0.0199	0.0044	0.145	5.0	***0.0069***	0.653	0.00144	5.6	44	0.000112	0.0577	74
112	0.019	0.00023	0.0000	0.00055	0.00002	0.76	0.009	0.00031	11.8	5.2	0.0016	0.0042	0.0066	0.086	0.00006	0.00004	2.3	0.042	0.0211	0.0049	0.156	5.4	***0.0074***	0.652	0.00154	6.1	48	0.000126	0.0618	81
113	0.017	0.00026	0.0000	0.00053	0.00003	0.74	0.010	0.00034	13.1	5.5	0.0018	0.0047	0.0066	0.084	0.00006	0.00004	2.6	0.046	0.0228	0.0055	0.171	5.9	***0.0080***	0.651	0.00167	6.7	54	0.000142	0.0674	89
114	0.014	0.00029	0.0000	0.00052	0.00003	0.72	0.011	0.00038	14.8	6.2	0.0020	0.0053	0.0067	0.082	0.00006	0.00005	3.0	0.053	0.0254	0.0064	0.195	6.6	***0.0089***	0.650	0.00185	7.6	62	0.000162	0.0755	101
115	0.013	0.00037	0.0000	0.00055	0.00005	0.75	0.014	0.00047	18.3	7.7	0.0024	0.0068	0.0072	0.086	0.00006	0.00006	3.8	0.068	0.0316	0.0082	0.248	8.2	***0.0110***	0.698	0.00230	9.6	77	0.000203	0.0945	126
116	0.009	0.00032	0.0000	0.00043	0.00005	0.59	0.012	0.00041	15.9	6.8	0.0021	0.0061	0.0057	0.068	0.00005	0.00006	3.3	0.061	0.0277	0.0074	0.221	7.2	***0.0096***	0.541	0.00202	8.4	67	0.000178	0.0834	110
117	0.003	0.00010	0.0000	0.00015	0.00001	0.21	0.004	0.00014	6.4	2.2	0.0007	0.0020	0.0021	0.027	0.00002	0.00002	1.1	0.020	0.0091	0.0024	0.069	2.4	***0.0031***	0.159	0.00066	2.7	25	0.000056	0.0277	40
118	0.002	0.00005	0.0000	0.00009	0.00001	0.13	0.002	0.00007	4.2	1.2	0.0004	0.0010	0.0013	0.017	0.00001	0.00001	0.5	0.010	0.0048	0.0012	0.034	1.2	0.0016	0.073	0.00034	1.4	15	0.000028	0.0146	23
119	0.001	0.00005	0.0000	0.00009	0.00001	0.13	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0045	0.0011	0.032	1.1	0.0015	0.068	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0138	22
120	0.001	0.00005	0.0000	0.00009	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0045	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
121	0.001	0.00005	0.0000	0.00009	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0045	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
122	0.001	0.00005	0.0000	0.00009	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0045	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
123	0.001	0.00005	0.0000	0.00008	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0045	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
124	0.001	0.00005	0.0000	0.00008	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0044	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
125	0.001	0.00005	0.0000	0.00008	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0044	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
126	0.001	0.00005	0.0000	0.00008	0.00001	0.12	0.002	0.00007	4.0	1.1	0.0003	0.0009	0.0012	0.016	0.00001	0.00001	0.5	0.009	0.0044	0.0011	0.031	1.1	0.0015	0.067	0.00032	1.3	14	0.000026	0.0137	22
127	0.003	0.00005	0.0000	0.00010	0.00001	0.15	0.002	0.00006	3.9	1.1	0.0003	0.0009	0.0014	0.018	0.00001	0.00001	0.6	0.009	0.0044	0.0010	0.034	1.2	0.0014	0.073	0.00030	1.3	14	0.000024	0.0126	22
128	0.041	0.00012	0.0001	0.00078	0.00003	1.24	0.004	0.00012	12.7	3.0	0.0007	0.0017	0.0093	0.115	0.00008	0.00003	2.9	0.016	0.0145	0.0020	0.194	4.6	***0.0032***	0.418	0.00067	6.6	55	0.000054	0.0216	86
129	0.045	0.00012	0.0001	0.00105	0.00002	1.64	0.006	0.00012	13.8	4.2	0.0008	0.0017	0.0118	0.140	0.00010	0.00004	3.4	0.016	0.0158	0.0020	0.228	5.0	***0.0033***	0.473	0.00067	7.9	61	0.000054	0.0276	97
130	0.050	0.00015	0.0001	0.00104	0.00002	1.58	0.007	0.00018	15.4	4.5	0.0011	0.0024	0.0118	0.153	0.00010	0.00004	3.6	0.023	0.0178	0.0027	0.282	5.5	***0.0043***	0.542	0.00095	8.3	67	0.000066	0.0441	106
131	0.054	0.00020	0.0001	0.00103	0.00002	1.53	0.008	0.00027	16.1	4.9	0.0016	0.0034	0.0119	0.159	0.00010	0.00005	3.4	0.033	0.0197	0.0038	0.298	5.7	***0.0056***	0.691	0.00134	8.1	67	0.000100	0.0621	107
132	0.058	0.00029	0.0001	0.00105	0.00002	1.54	0.009	0.00033	15.6	5.2	0.0018	0.0040	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.0	0.040	0.0218	0.0044	0.270	5.9	***0.0065***	0.908	0.00159	7.7	63	0.000177	0.0732	103
133	0.060	0.00035	0.0000	0.00106	0.00001	1.54	0.011	0.00037	15.5	5.5	0.0020	0.0045	0.0118	0.169	0.00010	0.00007	2.9	0.045	0.0243	0.0049	0.244	6.3	***0.0072***	1.050	0.00177	7.5	62	0.000230	0.0815	102
134	0.060	0.00034	0.0000	0.00107	0.00001	1.54	0.012	0.00039	15.5	6.1	0.0021	0.0048	0.0118	0.171	0.00010	0.00008	2.8	0.048	0.0258	0.0051	0.223	6.6	***0.0076***	1.055	0.00186	7.5	61	0.000214	0.0856	102
135	0.060	0.00031	0.0000	0.00107	0.00001	1.54	0.012	0.00040	15.4	6.6	0.0022	0.0049	0.0118	0.171	0.00010	0.00008	2.8	0.049	0.0267	0.0052	0.210	6.7	***0.0078***	1.010	0.00190	7.5	61	0.000186	0.0875	102
136	0.058	0.00030	0.0000	0.00107	0.00001	1.53	0.013	0.00041	15.7	7.0	0.0023	0.0050	0.0118	0.170	0.00010	0.00007	2.8	0.051	0.0277	0.0054	0.206	6.9	***0.0080***	0.976	0.00197	7.6	61	0.000168	0.0904	104

Table 13. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
137	0.055	0.00030	0.0000	0.00106	0.00001	1.51	0.013	0.00043	16.2	7.3	0.0024	0.0053	0.0118	0.168	0.00010	0.00007	2.9	0.054	0.0291	0.0057	0.209	7.3	***0.0085***	0.979	0.00208	7.8	63	0.000163	0.0951	107
138	0.052	0.00031	0.0000	0.00106	0.00001	1.50	0.013	0.00045	16.6	7.5	0.0024	0.0055	0.0118	0.167	0.00010	0.00007	2.9	0.056	0.0302	0.0059	0.213	7.5	***0.0089***	0.987	0.00217	7.9	65	0.000160	0.0987	109
139	0.051	0.00031	0.0000	0.00105	0.00001	1.49	0.014	0.00046	16.8	7.6	0.0024	0.0056	0.0119	0.166	0.00010	0.00007	2.9	0.057	0.0309	0.0060	0.215	7.7	***0.0093***	0.985	0.00222	8.0	65	0.000157	0.1003	111
140	0.050	0.00031	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00046	17.0	7.7	0.0024	0.0057	0.0119	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.057	0.0314	0.0061	0.218	7.8	***0.0095***	0.980	0.00224	8.1	66	0.000154	0.1007	112
141	0.049	0.00031	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00046	17.1	7.8	0.0024	0.0057	0.0119	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.057	0.0316	0.0062	0.220	7.8	***0.0097***	0.981	0.00225	8.1	66	0.000153	0.1003	113
142	0.049	0.00031	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00046	17.1	7.8	0.0024	0.0058	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.056	0.0316	0.0062	0.220	7.8	***0.0099***	0.979	0.00225	8.1	66	0.000152	0.0997	113
143	0.050	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.49	0.014	0.00046	16.9	7.7	0.0024	0.0057	0.0118	0.165	0.00010	0.00006	2.9	0.056	0.0312	0.0062	0.217	7.7	***0.0099***	0.955	0.00223	8.0	66	0.000148	0.0982	111
144	0.051	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.49	0.014	0.00046	16.8	7.7	0.0024	0.0057	0.0118	0.166	0.00010	0.00006	2.9	0.055	0.0308	0.0061	0.214	7.6	***0.0098***	0.935	0.00222	8.0	65	0.000144	0.0977	110
145	0.051	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.49	0.014	0.00047	16.9	7.7	0.0024	0.0058	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	2.9	0.056	0.0309	0.0062	0.213	7.7	***0.0099***	0.937	0.00225	8.0	65	0.000145	0.0997	111
146	0.050	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00047	17.0	7.7	0.0024	0.0059	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	2.9	0.057	0.0312	0.0063	0.213	7.7	***0.0100***	0.943	0.00228	8.0	66	0.000146	0.1021	112
147	0.050	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.1	7.8	0.0024	0.0059	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	2.9	0.058	0.0314	0.0064	0.213	7.8	***0.0100***	0.949	0.00230	8.0	66	0.000147	0.1037	112
148	0.049	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.1	7.8	0.0025	0.0060	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.058	0.0316	0.0064	0.213	7.8	***0.0099***	0.949	0.00231	8.0	66	0.000147	0.1046	112
149	0.049	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.1	7.8	0.0025	0.0060	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.059	0.0317	0.0064	0.212	7.8	***0.0098***	0.941	0.00231	8.1	66	0.000144	0.1051	113
150	0.049	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.2	7.9	0.0025	0.0059	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.0	0.059	0.0319	0.0064	0.211	7.9	***0.0097***	0.930	0.00231	8.1	67	0.000141	0.1053	113
151	0.049	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.2	7.9	0.0025	0.0059	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.0	0.060	0.0319	0.0064	0.209	7.9	***0.0096***	0.918	0.00230	8.1	67	0.000137	0.1051	113
152	0.049	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00048	17.1	7.8	0.0025	0.0059	0.0118	0.164	0.00010	0.00008	3.0	0.060	0.0318	0.0064	0.207	7.9	***0.0095***	0.906	0.00230	8.0	66	0.000135	0.1048	113
153	0.049	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00047	17.1	7.8	0.0025	0.0059	0.0118	0.165	0.00010	0.00008	3.0	0.060	0.0317	0.0064	0.205	7.8	***0.0094***	0.898	0.00229	8.0	66	0.000134	0.1042	112
154	0.050	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00047	17.0	7.7	0.0025	0.0058	0.0118	0.165	0.00010	0.00008	3.0	0.061	0.0315	0.0064	0.204	7.8	***0.0093***	0.900	0.00228	8.0	66	0.000135	0.1035	112
155	0.050	0.00029	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00047	17.0	7.7	0.0025	0.0058	0.0118	0.165	0.00010	0.00008	3.0	0.061	0.0315	0.0064	0.205	7.8	***0.0092***	0.908	0.00227	8.0	66	0.000137	0.1027	112
156	0.050	0.00030	0.0000	0.00105	0.00001	1.48	0.014	0.00046	17.1	7.8	0.0025	0.0059	0.0118	0.165	0.00010	0.00007	3.0	0.061	0.0316	0.0064	0.206	7.8	***0.0094***	0.918	0.00228	8.0	66	0.000139	0.1015	112
157	0.049	0.00030	0.0000	0.00105	0.00002	1.48	0.014	0.00047	17.2	7.8	0.0025	0.0059	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.0	0.061	0.0318	0.0065	0.205	7.9	***0.0096***	0.936	0.00230	8.1	67	0.000142	0.1004	113
158	0.048	0.00031	0.0000	0.00104	0.00002	1.47	0.014	0.00047	17.3	7.9	0.0025	0.0060	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.0	0.061	0.0320	0.0065	0.204	7.9	***0.0099***	0.958	0.00231	8.2	67	0.000147	0.0988	114
159	0.047	0.00031	0.0000	0.00104	0.00002	1.47	0.014	0.00047	17.6	8.0	0.0025	0.0060	0.0118	0.164	0.00010	0.00007	3.1	0.061	0.0322	0.0066	0.207	8.0	***0.0102***	0.988	0.00232	8.4	69	0.000152	0.0975	116
160	0.045	0.00032	0.0000	0.00103	0.00002	1.46	0.014	0.00047	18.0	8.2	0.0025	0.0061	0.0118	0.163	0.00010	0.00006	3.2	0.062	0.0328	0.0068	0.216	8.2	***0.0106***	1.038	0.00235	8.7	71	0.000162	0.0975	120
161	0.043	0.00034	0.0000	0.00102	0.00002	1.44	0.015	0.00048	18.7	8.4	0.0026	0.0064	0.0118	0.161	0.00010	0.00006	3.4	0.063	0.0336	0.0071	0.228	8.4	***0.0111***	1.090	0.00241	9.0	74	0.000173	0.0986	124
162	0.040	0.00036	0.0000	0.00100	0.00002	1.42	0.015	0.00050	19.7	8.6	0.0027	0.0067	0.0118	0.159	0.00010	0.00006	3.6	0.066	0.0346	0.0075	0.244	8.7	***0.0117***	1.120	0.00249	9.5	78	0.000186	0.1012	131
163	0.037	0.00038	0.0000	0.00099	0.00003	1.40	0.016	0.00052	20.9	8.9	0.0028	0.0071	0.0119	0.157	0.00010	0.00007	3.9	0.070	0.0360	0.0080	0.260	9.1	***0.0124***	1.126	0.00261	10.1	83	0.000201	0.1051	139
164	0.033	0.00042	0.0000	0.00097	0.00004	1.37	0.017	0.00055	22.5	9.3	0.0029	0.0076	0.0119	0.155	0.00010	0.00007	4.2	0.075	0.0379	0.0087	0.278	9.7	***0.0132***	1.126	0.00276	10.8	90	0.000222	0.1112	149
165	0.029	0.00046	0.0000	0.00095	0.00004	1.34	0.018	0.00059	24.4	9.8	0.0031	0.0083	0.0119	0.152	0.00010	0.00008	4.6	0.081	0.0404	0.0096	0.300	10.4	***0.0141***	1.124	0.00295	11.8	99	0.000247	0.1194	162
166	0.026	0.00051	0.0000	0.00093	0.00006	1.30	0.019	0.00065	27.0	10.7	0.0034	0.0092	0.0119	0.149	0.00010	0.00009	5.2	0.091	0.0440	0.0109	0.333	11.4	***0.0153***	1.122	0.00321	13.1	110	0.000277	0.1310	180
167	0.021	0.00058	0.0001	0.00091	0.00007	1.26	0.022	0.00074	30.7	12.1	0.0039	0.0107	0.0120	0.146	0.00010	0.00010	6.0	0.106	0.0498	0.0128	0.386	12.9	***0.0173***	1.120	0.00363	15.0	126	0.000318	0.1493	205
168	0.020	0.00071	0.0001	0.00095	0.00010	1.31	0.027	0.00091	36.0	14.9	0.0047	0.0134	0.0128	0.153	0.00011	0.00013	7.4	0.133	0.0610	0.0163	0.484	15.8	***0.0211***	1.184	0.00443	18.5	151	0.000390	0.1835	246
169	0.007	0.00027	0.0000	0.00039	0.00004	0.56	0.010	0.00035	16.8	5.8	0.0018	0.0051	0.0054	0.068	0.00005	0.00005	2.9	0.051	0.0235	0.0061	0.179	6.1	***0.0080***	0.409	0.00170	7.0	65	0.000144	0.0714	104
170	0.004	0.00014	0.0000	0.00024	0.00002	0.35	0.006	0.00019	11.2	3.1	0.0010	0.0026	0.0034	0.045	0.00003	0.00003	1.5	0.026	0.0125	0.0031	0.089	3.2	***0.0042***	0.192	0.00090	3.6	40	0.000072	0.0384	63
171	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	3.0	0.0009	0.0025	0.0033	0.044	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0121	0.0030	0.086	3.1	***0.0040***	0.184	0.00087	3.5	39	0.000070	0.0372	61
172	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	3.0	0.0009	0.0025	0.0033	0.044	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0121	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000070	0.0371	61
173	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	3.0	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000070	0.0371	61
174	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	3.0	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000069	0.0371	61
175	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000069	0.0371	61
176	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000069	0.0370	61
177	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.34	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000069	0.0370	61
178	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00087	3.5	39	0.000069	0.0370	61
179	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00086	3.5	39	0.000069	0.0369	61
180	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0033	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0369	61
181	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0369	61
182	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0120	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.183	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0368	61
183	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0368	61
184	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.043	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0368	61
185	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0368	61
186	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0367	61
187	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0367	61
188	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0367	61
189	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00086	3.4	39	0.000069	0.0366	61
190	0.004	0.00014	0.0000	0.00023	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0119	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00085	3.4	39	0.000069	0.0366	61
191	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00085	3.4	39	0.000069	0.0366	61
192	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0366	61
193	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.085	3.1	***0.0040***	0.182	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0365	61
194	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0040***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0365	61
195	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0040***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0365	61
196	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.042	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0040***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0365	61
197	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	1.5	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0364	61
198	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0032	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0364	61
199	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0364	61
200	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00085	3.4	39	0.000068	0.0364	61
201	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0118	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0363	61
202	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0117	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0363	61
203	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0117	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0363	61
204	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.025	0.0117	0.0030	0.084	3.1	***0.0039***	0.181	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0363	61

Table 13. Model Results at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
205	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.181	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0362	61
206	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0362	61
207	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.9	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0362	61
208	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.33	0.006	0.00018	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0362	61
209	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.041	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0362	61
210	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000068	0.0361	61
211	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0117	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.4	39	0.000067	0.0361	61
212	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00003	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00084	3.3	39	0.000067	0.0361	61
213	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0361	61
214	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0361	61
215	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0360	61
216	0.004	0.00014	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0031	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0360	61
217	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0360	61
218	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.180	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0360	61
219	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.084	3.0	***0.0039***	0.179	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0359	61
220	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.040	0.00002	0.00003	1.6	0.024	0.0116	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0359	61
221	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.040	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0116	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0359	61
222	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0359	61
223	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00083	3.3	39	0.000067	0.0358	61
224	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000067	0.0358	62
225	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000067	0.0358	62
226	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000067	0.0358	62
227	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000067	0.0357	62
228	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000067	0.0357	62
229	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.179	0.00082	3.3	39	0.000066	0.0357	62
230	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.178	0.00082	3.3	39	0.000066	0.0357	62
231	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00002	0.32	0.006	0.00017	11.0	2.8	0.0009	0.0025	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0115	0.0030	0.083	3.0	***0.0039***	0.178	0.00082	3.3	39	0.000066	0.0356	62
232	0.004	0.00015	0.0000	0.00022	0.00001	0.32	0.006	0.00017	10.8	2.7	0.0009	0.0024	0.0030	0.039	0.00002	0.00003	1.7	0.024	0.0113	0.0029	0.082	3.0	***0.0038***	0.177	0.00080	3.3	39	0.000065	0.0349	61
233	0.010	0.00016	0.0001	0.00033	0.00002	0.50	0.006	0.00018	12.3	3.1	0.0009	0.0026	0.0043	0.055	0.00004	0.00003	2.1	0.025	0.0130	0.0031	0.110	3.6	***0.0041***	0.235	0.00087	4.1	46	0.000070	0.0366	72
234	0.010	0.00016	0.0001	0.00037	0.00002	0.56	0.006	0.00018	12.4	3.2	0.0009	0.0026	0.0046	0.058	0.00004	0.00003	2.2	0.025	0.0131	0.0031	0.113	3.6	***0.0041***	0.240	0.00086	4.3	46	0.000070	0.0375	73
235	0.011	0.00016	0.0001	0.00036	0.00002	0.55	0.007	0.00019	12.7	3.3	0.0010	0.0027	0.0046	0.060	0.00004	0.00003	2.2	0.026	0.0135	0.0032	0.122	3.7	***0.0043***	0.253	0.00091	4.4	47	0.000072	0.0402	74
236	0.012	0.00017	0.0001	0.00036	0.00002	0.54	0.007	0.00020	12.8	3.3	0.0011	0.0028	0.0046	0.061	0.00004	0.00004	2.2	0.028	0.0137	0.0034	0.124	3.7	***0.0045***	0.277	0.00097	4.3	47	0.000078	0.0431	74
237	0.013	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.54	0.007	0.00021	12.7	3.4	0.0011	0.0030	0.0046	0.061	0.00004	0.00004	2.1	0.029	0.0141	0.0035	0.120	3.7	***0.0046***	0.312	0.00101	4.2	47	0.000090	0.0447	74
238	0.013	0.00020	0.0001	0.00037	0.00002	0.54	0.007	0.00022	12.7	3.4	0.0011	0.0030	0.0046	0.062	0.00004	0.00004	2.1	0.029	0.0145	0.0036	0.115	3.8	***0.0047***	0.333	0.00104	4.2	46	0.000098	0.0460	74
239	0.013	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.54	0.007	0.00022	12.7	3.5	0.0011	0.0031	0.0046	0.062	0.00004	0.00004	2.1	0.030	0.0147	0.0036	0.112	3.8	***0.0048***	0.332	0.00105	4.2	46	0.000095	0.0466	74
240	0.013	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.54	0.007	0.00022	12.7	3.6	0.0012	0.0031	0.0046	0.062	0.00004	0.00004	2.1	0.030	0.0148	0.0036	0.110	3.9	***0.0048***	0.325	0.00105	4.2	46	0.000090	0.0468	74
241	0.013	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.54	0.008	0.00022	12.7	3.7	0.0012	0.0031	0.0046	0.062	0.00004	0.00004	2.1	0.030	0.0150	0.0037	0.110	3.9	***0.0049***	0.320	0.00106	4.2	46	0.000088	0.0473	74
242	0.012	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.53	0.008	0.00023	12.8	3.7	0.0012	0.0031	0.0046	0.062	0.00004	0.00004	2.1	0.031	0.0152	0.0037	0.110	3.9	***0.0049***	0.321	0.00108	4.3	47	0.000087	0.0480	74
243	0.012	0.00019	0.0001	0.00037	0.00002	0.53	0.008	0.00023	12.8	3.7	0.0012	0.0032	0.0046	0.061	0.00004	0.00004	2.1	0.031	0.0153	0.0037	0.111	4.0	***0.0050***	0.322	0.00109	4.3	47	0.000086	0.0486	75
244	0.011	0.00019	0.0001	0.00036	0.00002	0.53	0.008	0.00023	12.9	3.7	0.0012	0.0032	0.0046	0.061	0.00004	0.00004	2.1	0.031	0.0154	0.0038	0.111	4.0	***0.0051***	0.321	0.00110	4.3	47	0.000086	0.0488	75
245	0.011	0.00019	0.0001	0.00036	0.00002	0.53	0.008	0.00023	12.9	3.8	0.0012	0.0032	0.0045	0.061	0.00004	0.00004	2.1	0.031	0.0155	0.0038	0.111	4.0	***0.0051***	0.320	0.00110	4.3	47	0.000085	0.0488	75

Minimum	0.000	0.00000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00	0.000	0.00000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.00000	0.00000	0.0	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.0	0.0000	0.000	0.00000	0.0	0	0.000000	0.0000	0
Maximum	0.060	0.00071	0.0001	0.00107	0.00010	1.64	0.027	0.00091	36.0	14.9	0.0047	0.0134	0.0128	0.171	0.00011	0.00013	7.4	0.133	0.0610	0.0163	0.484	15.8	0.0211	1.184	0.00443	18.5	151	0.000390	0.1835	246
Average	0.014	0.00013	0.0000	0.00035	0.00001	0.51	0.005	0.00018	8.3	3.0	0.0009	0.0024	0.0042	0.057	0.00004	0.00003	1.4	0.024	0.0122	0.0027	0.091	3.1	0.0039	0.318	0.00087	3.4	32	0.000066	0.0378	52

Surface WQ Standard =		0.03000	0.1500					0.00512 [a]					0.02335 [a]		1.000	0.00833 [a]				0.13433 [a]			0.0020					0.150000	0.3031 [a]	

Notes:

[a] Cd, Cu, Pb, Ni and Zn standards are hardness dependent and were calculated using lowest (most stringent) hardness value recorded for Whitlow Ranch Dam (307 mg/L CaCO3 on 8/25/2017)

1. Model results do not include background concentrations and assume no mass flux from recharge or natural groundwater sources
2. Surface WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Water Quality Standard for "Aquatic and wildlife warm" (A&ww) water with chronic exposure (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 14. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
2	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
3	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
4	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
5	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
6	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
7	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
8	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
9	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
10	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
11	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
12	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
13	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
14	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
15	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
16	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
17	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
18	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
19	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
20	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
21	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
22	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
23	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
24	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
25	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
26	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
27	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
28	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
29	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
30	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
31	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
32	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
33	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
34	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
35	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
36	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
37	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
38	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
39	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
40	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
41	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
42	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
43	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
44	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
45	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
46	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
47	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
48	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
49	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
50	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
51	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
52	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
53	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
54	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
55	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
56	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
57	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
58	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
59	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
60	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
61	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
62	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
63	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
64	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
65	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
66	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
67	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589

Table 14. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
68	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
69	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
70	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
71	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
72	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
73	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
74	0.045	0.0002	0.0013	0.0262	0.00100	340.15	0.069	0.0000	102.7	30.0	0.0020	0.0014	0.0019	0.542	0.04501	0.00007	26.2	0.006	0.0044	0.0028	0.40	3.9	0.0011	42.85	0.0001	53.5	179	0.00003	0.0062	598
75	0.087	0.0003	0.0013	0.0270	0.00102	341.38	0.072	0.0001	112.2	32.2	0.0024	0.0023	0.0108	0.650	0.04509	0.00009	28.8	0.014	0.0155	0.0039	0.58	7.7	0.0030	43.23	0.0005	59.3	224	0.00007	0.0159	668
76	0.089	0.0003	0.0014	0.0272	0.00102	341.75	0.074	0.0001	113.0	33.4	0.0024	0.0022	0.0129	0.673	0.04511	0.00010	29.2	0.013	0.0163	0.0038	0.61	8.0	0.0031	43.27	0.0005	60.5	228	0.00006	0.0236	676
77	0.096	0.0003	0.0014	0.0272	0.00102	341.67	0.075	0.0002	115.1	33.8	0.0029	0.0032	0.0130	0.688	0.04511	0.00010	29.4	0.023	0.0190	0.0048	0.67	8.6	0.0044	43.37	0.0008	61.0	235	0.00008	0.0435	687
78	0.101	0.0004	0.0014	0.0272	0.00102	341.63	0.076	0.0003	115.6	34.2	0.0034	0.0043	0.0131	0.694	0.04511	0.00012	29.2	0.034	0.0211	0.0059	0.69	8.8	0.0058	43.55	0.0013	60.7	234	0.00013	0.0635	687
79	0.106	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.64	0.078	0.0003	115.0	34.5	0.0037	0.0050	0.0130	0.701	0.04511	0.00013	28.7	0.042	0.0235	0.0067	0.65	9.0	0.0068	43.80	0.0015	60.2	230	0.00022	0.0755	682
80	0.107	0.0006	0.0013	0.0272	0.00101	341.64	0.079	0.0004	114.9	35.0	0.0039	0.0056	0.0130	0.706	0.04511	0.00014	28.5	0.047	0.0264	0.0072	0.62	9.5	0.0077	43.94	0.0017	60.0	229	0.00027	0.0847	682
81	0.107	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.63	0.080	0.0004	114.9	35.6	0.0040	0.0058	0.0130	0.708	0.04511	0.00014	28.5	0.050	0.0280	0.0074	0.60	9.8	0.0080	43.93	0.0018	60.0	228	0.00024	0.0889	682
82	0.107	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.63	0.081	0.0004	114.9	36.2	0.0041	0.0059	0.0130	0.708	0.04511	0.00014	28.5	0.052	0.0290	0.0075	0.59	10.0	0.0083	43.88	0.0019	60.0	227	0.00021	0.0912	682
83	0.105	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.62	0.081	0.0004	115.2	36.6	0.0041	0.0061	0.0131	0.707	0.04511	0.00014	28.5	0.054	0.0302	0.0077	0.58	10.2	0.0086	43.85	0.0020	60.2	228	0.00019	0.0947	684
84	0.101	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.60	0.082	0.0005	115.8	36.9	0.0042	0.0064	0.0131	0.705	0.04511	0.00014	28.6	0.057	0.0319	0.0081	0.59	10.6	0.0092	43.85	0.0021	60.4	230	0.00019	0.1001	688
85	0.098	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.59	0.082	0.0005	116.2	37.1	0.0043	0.0066	0.0131	0.703	0.04511	0.00014	28.6	0.059	0.0331	0.0083	0.59	10.9	0.0096	43.86	0.0022	60.5	232	0.00019	0.1040	691
86	0.097	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.58	0.082	0.0005	116.5	37.3	0.0043	0.0068	0.0131	0.702	0.04511	0.00014	28.7	0.060	0.0338	0.0085	0.59	11.0	0.0100	43.86	0.0022	60.6	233	0.00018	0.1057	692
87	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.4	0.0043	0.0069	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.7	0.060	0.0343	0.0086	0.60	11.2	0.0103	43.85	0.0023	60.7	234	0.00018	0.1060	693
88	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.4	0.0043	0.0069	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.7	0.060	0.0345	0.0086	0.60	11.2	0.0105	43.86	0.0023	60.7	234	0.00018	0.1055	694
89	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.4	0.0043	0.0069	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.7	0.060	0.0345	0.0086	0.60	11.2	0.0107	43.85	0.0023	60.7	234	0.00018	0.1047	694
90	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.58	0.083	0.0005	116.5	37.4	0.0043	0.0069	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.7	0.059	0.0340	0.0086	0.59	11.1	0.0107	43.82	0.0023	60.6	233	0.00017	0.1031	693
91	0.097	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.58	0.082	0.0005	116.4	37.4	0.0043	0.0069	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.6	0.058	0.0336	0.0086	0.59	11.0	0.0106	43.80	0.0022	60.6	232	0.00017	0.1028	692
92	0.097	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.5	37.4	0.0043	0.0070	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.6	0.059	0.0338	0.0087	0.59	11.0	0.0107	43.81	0.0023	60.6	233	0.00017	0.1053	692
93	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.4	0.0043	0.0071	0.0131	0.702	0.04511	0.00013	28.6	0.060	0.0341	0.0088	0.59	11.1	0.0108	43.81	0.0023	60.6	233	0.00017	0.1079	693
94	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.5	0.0043	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00013	28.7	0.061	0.0344	0.0089	0.59	11.1	0.0108	43.82	0.0023	60.6	234	0.00017	0.1097	693
95	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.8	37.5	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.062	0.0346	0.0089	0.59	11.2	0.0107	43.82	0.0023	60.7	234	0.00017	0.1107	694
96	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.8	37.5	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.063	0.0347	0.0089	0.59	11.2	0.0106	43.81	0.0023	60.7	234	0.00017	0.1113	694
97	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.56	0.083	0.0005	116.9	37.6	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.063	0.0349	0.0089	0.59	11.3	0.0105	43.79	0.0023	60.7	234	0.00016	0.1114	694
98	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.9	37.6	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.064	0.0349	0.0089	0.59	11.3	0.0103	43.78	0.0023	60.7	234	0.00016	0.1112	694
99	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.8	37.5	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.064	0.0348	0.0089	0.58	11.3	0.0102	43.77	0.0023	60.7	234	0.00016	0.1108	694
100	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.5	0.0044	0.0070	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.064	0.0346	0.0088	0.58	11.2	0.0101	43.76	0.0023	60.6	234	0.00016	0.1101	693
101	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.082	0.0005	116.7	37.4	0.0044	0.0070	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.065	0.0345	0.0088	0.58	11.2	0.0099	43.76	0.0023	60.6	233	0.00016	0.1093	693
102	0.096	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.082	0.0005	116.7	37.4	0.0044	0.0070	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.065	0.0345	0.0088	0.58	11.2	0.0100	43.77	0.0023	60.6	233	0.00016	0.1083	693
103	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.57	0.083	0.0005	116.7	37.5	0.0044	0.0070	0.0131	0.701	0.04511	0.00014	28.7	0.065	0.0346	0.0089	0.58	11.2	0.0101	43.79	0.0023	60.6	234	0.00016	0.1069	694
104	0.095	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.56	0.083	0.0005	116.9	37.6	0.0044	0.0071	0.0131	0.701	0.04511	0.00013	28.7	0.066	0.0348	0.0090	0.58	11.3	0.0104	43.81	0.0023	60.7	234	0.00017	0.1056	695
105	0.094	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.56	0.083	0.0005	117.1	37.7	0.0044	0.0072	0.0131	0.701	0.04511	0.00013	28.8	0.065	0.0350	0.0091	0.58	11.3	0.0108	43.83	0.0024	60.9	235	0.00017	0.1038	696
106	0.093	0.0005	0.0013	0.0272	0.00101	341.55	0.083	0.0005	117.4	37.8	0.0044	0.0072	0.0131	0.700	0.04511	0.00013	28.8	0.065	0.0354	0.0091	0.59	11.4	0.0111	43.87	0.0024	61.1	237	0.00018	0.1025	698
107	0.090	0.0005	0.0013	0.0272	0.00102	341.54	0.083	0.0005	117.9	38.0	0.0045	0.0074	0.0131	0.699	0.04511	0.00013	29.0	0.066	0.0361	0.0094	0.60	11.6	0.0116	43.93	0.0024	61.4	239	0.00019	0.1026	703
108	0.087	0.0005	0.0013	0.0272	0.00102	341.52	0.084	0.0005	118.8	38.2	0.0045	0.0076	0.0131	0.697	0.04511	0.00013	29.2	0.068	0.0371	0.0097	0.61	11.9	0.0122	43.99	0.0025	61.9	243	0.00020	0.1042	708
109	0.084	0.0006	0.0013	0.0272	0.00102	341.50	0.084	0.0005	119.9	38.5	0.0046	0.0080	0.0131	0.695	0.04511	0.00013	29.4	0.071	0.0383	0.0102	0.63	12.3	0.0129	44.02	0.0026	62.4	248	0.00022	0.1072	716
110	0.080	0.0006	0.0013	0.0271	0.00103	341.47	0.085	0.0006	121.3	38.8	0.0047	0.0085	0.0131	0.693	0.04511	0.00013	29.7	0.076	0.0399	0.0108	0.65	12.8	0.0137	44.02	0.0027	63.1	254	0.00024	0.1120	725
111	0.076	0.0006	0.0013	0.0271	0.00104	341.44	0.086	0.0006	123.2	39.3	0.0049	0.0091	0.0132	0.690	0.04511	0.00013	30.1	0.082	0.0422	0.0117	0.67	13.4	0.0146	44.02	0.0029	64.0	262	0.00026	0.1194	738
112	0.072	0.0007	0.0013	0.0271	0.00105	341.40	0.087	0.0007	125.5	39.9	0.0052	0.0099	0.0132	0.687	0.04511	0.00014	30.6	0.090	0.0451	0.0128	0.70	14.3	0.0157	44.02	0.0031	65.2	272	0.00029	0.1292	753
113	0.067	0.0007	0.0013	0.0271	0.00106	341.36	0.089	0.0007	128.6	41.0	0.0055	0.0111	0.0132	0.684	0.04511	0.00015	31.3	0.102	0.0496	0.0143	0.74	15.5	0.0171	44.02	0.0034	66.8	286	0.00033	0.1433	774
114	0.063	0.0008	0.0013	0.0271	0.00108	341.31	0.092	0.0008	132.9	42.7	0.0061	0.0128	0.0133	0.680	0.04511	0.00017	32.3	0.120	0.0567	0.0166	0.80	17.4	0.0196	44.02	0.0039	69.0	304	0.00038	0.1654	804
115	0.059	0.0009	0.0014	0.0270	0.00111	341.28	0.096	0.0010	136.1	44.7	0.0066	0.0148	0.0133	0.678	0.04511	0.00019	33.3	0.139	0.0642	0.0191	0.87	19.4	0.0221	44.00	0.0045	71.4	321	0.00042	0.1891	831
116	0.046	0.0004	0.0013	0.0264	0.00103	340.43	0.077	0.0003	114.3	34.2	0.0033	0.0053	0.0050	0.582	0.04504	0.00010	28.0	0.045	0.0214	0.0075	0.52	8.2	0.0072	43.12	0.0014	58.3	223	0.00014	0.0609	669
117	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.25	0.073	0.0002	109.6	32.0	0.0026	0.0032	0.0033	0.562	0.04502	0.00008	26.9	0.024	0.0122	0.0049	0.44	5.8	0.0039	42.94	0.0007	55.5	201	0.00008	0.0331	634
118	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.8	0.023	0.0117	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0317	632
119	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.8	0.023	0.0117	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0317	632
120	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.8	0.023	0.0117	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0316	632
121	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.8	0.023	0.0117	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0316	632
122	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.9	0.023	0.0117	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0316	632
123	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.9	0.023	0.0116	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0316	632
124	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.9	0.023	0.0116	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0316	632
125	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0032	0.561	0.04502	0.00008	26.9	0.023	0.0116	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0315	632
126	0.043	0.0003	0.0013	0.0263	0.00101	340.24	0.073	0.0002	109.3	31.8	0.0026	0.0031	0.0031	0.561	0.04502	0.00008	26.9	0.023	0.0116	0.0048	0.44	5.7	0.0038	42.93	0.0007	55.3	200	0.00008	0.0315	632
127	0.113	0.0004	0.0014	0.0275	0.00105	342.21	0.077	0.0003	124.5	35.1	0.0032	0.0044	0.0176	0.735	0.04515	0.00011	31.1	0.035	0.0294	0.0063	0.73	11.7	0.0067	43.56	0.0013	64.7	273	0.00013	0.0441	746
128	0.122	0.0004	0.0015	0.0280	0.00104	343.04	0.080	0.0003	126.9	37.5	0.0033	0.0043	0.0225	0.787	0.04519	0.00014	32.2	0.034	0.0320	0.0063	0.80	12.7	0.0069	43.67	0.0013	67.4	285	0.00013	0.0548	768
129	0.131	0.0005	0.0015	0.0280	0.00104	342.91	0.081	0.0004	129.8	38.0	0.0039	0.0056	0.0226	0.809	0.04519	0.00014	32.5	0.046	0.0356	0.0077	0.90	13.5	0.0087	43.79	0.0018	68.1	295	0.00015	0.0845	784
130	0.139	0.0006	0.0014	0.0280	0.00103	342.82	0.083	0.0005	131.3	38.7	0.0047	0.0074	0.0226	0.820	0.04519	0.00016	32.2	0.066	0.0391	0.0096	0.93	14.0	0.0111	44.05	0.0025	67.8	297	0.00021	0.1185	787
131	0.147	0.0007	0.0014	0.0280	0.00103	342.84	0.086	0.0006	130.2	39.2	0.0053	0.0087	0.0226	0.830	0.04519	0.00019	31.5	0.078	0.0429	0.0108	0.88	14.3	0.0127	44.46	0.0029	66.9	289	0.00035	0.1390	778
132	0.150	0.0009	0.0014	0.0281	0.00103	342.83	0.089	0.0007	130.0	39.9	0.0057	0.0097	0.0226	0.840	0.04519	0.00020	31.1	0.088	0.0476	0.0118	0.83	15.1	0.0142	44.73	0.0033	66.6	287	0.00045	0.1547	777
133	0.150	0.0008	0.0014	0.0281	0.00102	342.83	0.090	0.0008	130.0	40.9	0.0058	0.0101	0.0226	0.843	0.04519	0.00020	31.0	0.093	0.0505	0.0122	0.79	15.6	0.0148	44.75	0.0035	66.6	286	0.00043	0.1624	777
134	0.150	0.0008	0.0013	0.0281	0.00102	342.83	0.091	0.0008	129.9	41.8	0.0059	0.0102	0.0226	0.843	0.04519	0.00020	31.0	0.095	0.0521	0.0123	0.77	15.8	0.0152	44.66	0.0035	66.6	285	0.00037	0.1659	777

Table 14. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
135	0.147	0.0008	0.0013	0.0281	0.00102	342.82	0.092	0.0008	130.3	42.6	0.0060	0.0105	0.0226	0.842	0.04519	0.00020	31.0	0.098	0.0539	0.0126	0.76	16.2	0.0157	44.60	0.0036	66.8	286	0.00034	0.1710	779
136	0.141	0.0008	0.0013	0.0281	0.00102	342.78	0.093	0.0008	131.2	43.1	0.0062	0.0110	0.0226	0.839	0.04519	0.00020	31.1	0.103	0.0566	0.0131	0.76	16.8	0.0165	44.60	0.0039	67.1	289	0.00033	0.1798	785
137	0.136	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.76	0.094	0.0009	132.0	43.4	0.0063	0.0114	0.0226	0.836	0.04519	0.00020	31.2	0.107	0.0586	0.0135	0.77	17.3	0.0173	44.62	0.0040	67.4	292	0.00033	0.1865	790
138	0.133	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.74	0.094	0.0009	132.5	43.7	0.0064	0.0117	0.0226	0.834	0.04519	0.00020	31.3	0.109	0.0599	0.0138	0.78	17.6	0.0179	44.61	0.0041	67.5	294	0.00032	0.1897	793
139	0.132	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	132.8	43.9	0.0064	0.0118	0.0226	0.834	0.04519	0.00019	31.3	0.110	0.0607	0.0140	0.78	17.8	0.0184	44.60	0.0042	67.7	295	0.00031	0.1904	795
140	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	132.9	44.0	0.0064	0.0119	0.0226	0.833	0.04519	0.00019	31.3	0.109	0.0612	0.0141	0.79	17.9	0.0188	44.61	0.0042	67.7	295	0.00031	0.1898	796
141	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	133.0	44.0	0.0064	0.0119	0.0226	0.833	0.04519	0.00019	31.3	0.109	0.0613	0.0141	0.78	17.9	0.0191	44.60	0.0042	67.7	295	0.00031	0.1886	796
142	0.132	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	132.7	43.9	0.0063	0.0118	0.0226	0.834	0.04519	0.00018	31.3	0.107	0.0605	0.0140	0.78	17.7	0.0191	44.56	0.0041	67.6	294	0.00030	0.1859	794
143	0.134	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.74	0.094	0.0009	132.4	43.9	0.0063	0.0118	0.0226	0.834	0.04519	0.00018	31.2	0.106	0.0597	0.0140	0.77	17.5	0.0190	44.52	0.0041	67.5	293	0.00030	0.1848	792
144	0.133	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	132.6	43.9	0.0063	0.0119	0.0226	0.834	0.04519	0.00019	31.2	0.108	0.0600	0.0141	0.77	17.5	0.0192	44.53	0.0042	67.5	293	0.00030	0.1883	793
145	0.132	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.73	0.094	0.0009	132.8	44.0	0.0063	0.0121	0.0226	0.833	0.04519	0.00019	31.3	0.109	0.0604	0.0143	0.77	17.6	0.0193	44.54	0.0042	67.5	294	0.00030	0.1928	794
146	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.72	0.094	0.0009	132.9	44.0	0.0064	0.0122	0.0226	0.832	0.04519	0.00019	31.3	0.111	0.0608	0.0144	0.77	17.7	0.0193	44.55	0.0043	67.6	295	0.00030	0.1959	795
147	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.72	0.094	0.0009	133.0	44.0	0.0064	0.0123	0.0226	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.112	0.0611	0.0145	0.77	17.8	0.0192	44.55	0.0043	67.6	295	0.00030	0.1976	796
148	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00102	342.72	0.094	0.0009	133.1	44.1	0.0064	0.0123	0.0226	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.113	0.0614	0.0145	0.77	17.9	0.0190	44.53	0.0043	67.6	295	0.00030	0.1986	796
149	0.130	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.095	0.0009	133.1	44.2	0.0065	0.0123	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.114	0.0617	0.0145	0.77	17.9	0.0188	44.51	0.0043	67.7	296	0.00029	0.1990	797
150	0.130	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.095	0.0009	133.1	44.2	0.0065	0.0122	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.115	0.0617	0.0145	0.77	17.9	0.0186	44.49	0.0043	67.7	296	0.00028	0.1986	797
151	0.130	0.0007	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.094	0.0009	133.0	44.1	0.0065	0.0122	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.116	0.0616	0.0145	0.76	17.9	0.0184	44.47	0.0043	67.6	295	0.00028	0.1980	796
152	0.131	0.0007	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.094	0.0009	132.9	44.0	0.0065	0.0121	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.116	0.0613	0.0144	0.76	17.9	0.0182	44.45	0.0042	67.5	295	0.00028	0.1970	795
153	0.132	0.0007	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.094	0.0009	132.8	43.9	0.0065	0.0121	0.0225	0.832	0.04519	0.00021	31.3	0.116	0.0610	0.0144	0.76	17.8	0.0179	44.46	0.0042	67.5	294	0.00028	0.1957	795
154	0.132	0.0007	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.094	0.0009	132.8	43.9	0.0065	0.0121	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.117	0.0610	0.0144	0.76	17.8	0.0179	44.47	0.0042	67.5	294	0.00028	0.1942	795
155	0.131	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.094	0.0009	132.9	44.0	0.0065	0.0121	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.3	0.117	0.0611	0.0145	0.76	17.8	0.0181	44.49	0.0042	67.5	295	0.00029	0.1920	795
156	0.130	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.72	0.095	0.0009	133.1	44.1	0.0065	0.0122	0.0225	0.832	0.04519	0.00020	31.4	0.118	0.0615	0.0146	0.76	17.9	0.0186	44.52	0.0043	67.7	296	0.00029	0.1899	797
157	0.129	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.71	0.095	0.0009	133.4	44.3	0.0065	0.0123	0.0225	0.831	0.04519	0.00019	31.4	0.118	0.0618	0.0148	0.76	18.0	0.0192	44.56	0.0043	67.9	297	0.00030	0.1871	799
158	0.127	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.70	0.095	0.0009	133.8	44.5	0.0065	0.0124	0.0225	0.830	0.04519	0.00019	31.6	0.118	0.0623	0.0149	0.76	18.2	0.0197	44.62	0.0043	68.2	299	0.00031	0.1845	802
159	0.124	0.0008	0.0013	0.0280	0.00103	342.68	0.096	0.0009	134.6	44.7	0.0066	0.0126	0.0225	0.829	0.04519	0.00018	31.8	0.119	0.0633	0.0152	0.78	18.5	0.0204	44.71	0.0044	68.7	303	0.00033	0.1843	809
160	0.119	0.0008	0.0013	0.0280	0.00104	342.65	0.096	0.0009	135.9	45.1	0.0066	0.0130	0.0225	0.826	0.04519	0.00018	32.1	0.122	0.0648	0.0157	0.80	18.9	0.0213	44.81	0.0045	69.4	309	0.00035	0.1864	817
161	0.114	0.0009	0.0013	0.0280	0.00104	342.62	0.097	0.0010	137.6	45.5	0.0068	0.0135	0.0226	0.823	0.04519	0.00018	32.5	0.126	0.0667	0.0165	0.83	19.5	0.0224	44.86	0.0046	70.3	316	0.00037	0.1909	829
162	0.108	0.0009	0.0013	0.0279	0.00105	342.57	0.098	0.0010	139.8	46.0	0.0070	0.0143	0.0226	0.819	0.04519	0.00019	32.9	0.133	0.0691	0.0174	0.86	20.2	0.0236	44.87	0.0048	71.3	326	0.00040	0.1980	843
163	0.101	0.0010	0.0013	0.0279	0.00107	342.52	0.099	0.0011	142.7	46.7	0.0073	0.0152	0.0226	0.814	0.04519	0.00019	33.6	0.142	0.0725	0.0187	0.89	21.2	0.0251	44.87	0.0051	72.7	338	0.00044	0.2091	862
164	0.094	0.0010	0.0014	0.0279	0.00108	342.46	0.101	0.0011	146.3	47.7	0.0076	0.0165	0.0227	0.809	0.04519	0.00020	34.4	0.154	0.0770	0.0204	0.93	22.5	0.0267	44.87	0.0054	74.4	354	0.00048	0.2239	887
165	0.087	0.0011	0.0014	0.0278	0.00110	342.40	0.104	0.0012	150.8	49.2	0.0081	0.0181	0.0227	0.804	0.04519	0.00022	35.4	0.171	0.0835	0.0226	0.99	24.2	0.0289	44.87	0.0059	76.8	374	0.00054	0.2447	918
166	0.080	0.0013	0.0014	0.0278	0.00114	342.32	0.109	0.0014	157.7	51.8	0.0090	0.0208	0.0228	0.797	0.04519	0.00025	36.8	0.199	0.0941	0.0261	1.09	27.1	0.0325	44.86	0.0067	80.2	403	0.00061	0.2779	964
167	0.074	0.0014	0.0014	0.0277	0.00118	342.27	0.115	0.0016	163.7	55.5	0.0101	0.0244	0.0229	0.794	0.04519	0.00029	38.7	0.236	0.1086	0.0309	1.22	30.9	0.0375	44.86	0.0077	84.8	434	0.00071	0.3228	1,015
168	0.054	0.0008	0.0014	0.0269	0.00107	341.10	0.090	0.0007	134.5	41.2	0.0055	0.0114	0.0115	0.663	0.04509	0.00017	31.5	0.105	0.0497	0.0149	0.74	15.5	0.0168	43.62	0.0034	66.7	301	0.00032	0.1468	795
169	0.048	0.0005	0.0013	0.0266	0.00103	340.66	0.080	0.0004	122.9	35.5	0.0037	0.0063	0.0072	0.614	0.04505	0.00012	28.7	0.054	0.0267	0.0086	0.55	9.5	0.0088	43.16	0.0017	59.6	248	0.00017	0.0779	709
170	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.65	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.613	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0262	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.5	247	0.00016	0.0764	707
171	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.65	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.613	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0262	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.5	247	0.00016	0.0763	707
172	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.65	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0261	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.5	247	0.00016	0.0762	707
173	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.65	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0261	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.5	247	0.00016	0.0762	707
174	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.65	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0261	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.5	247	0.00016	0.0761	707
175	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0071	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0261	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0761	707
176	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.7	35.4	0.0037	0.0061	0.0070	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0261	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0760	707
177	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.7	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0260	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0760	707
178	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.7	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.612	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0260	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0759	707
179	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0260	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0759	707
180	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0260	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0758	707
181	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0259	0.0084	0.54	9.4	0.0086	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0757	707
182	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0259	0.0084	0.54	9.4	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0757	707
183	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0259	0.0084	0.54	9.4	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0756	707
184	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0070	0.611	0.04505	0.00012	28.7	0.053	0.0259	0.0084	0.54	9.4	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0756	707
185	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.7	0.052	0.0259	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0755	707
186	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0258	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0754	707
187	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.64	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0258	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0754	707
188	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0258	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0753	707
189	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0258	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.4	247	0.00016	0.0753	707
190	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.610	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0752	707
191	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0752	707
192	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.3	0.0037	0.0061	0.0069	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0751	707
193	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0069	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0751	707
194	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0750	707
195	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0257	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	247	0.00016	0.0750	707
196	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.609	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0256	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0749	707
197	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0256	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0749	707
198	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0256	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0749	707
199	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0256	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0748	707
200	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.8	0.052	0.0256	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0748	707
201	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0747	707

Table 14. Predicted Concentrations at Queen Creek 3 Aquifer Subdomain - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
202	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0068	0.608	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0747	707
203	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.608	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0085	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0746	707
204	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.63	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0017	59.3	248	0.00016	0.0746	707
205	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.3	248	0.00016	0.0746	707
206	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0255	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.3	248	0.00016	0.0745	707
207	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0254	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.3	248	0.00016	0.0745	707
208	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0254	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0744	707
209	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.2	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0254	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0744	707
210	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0067	0.607	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0254	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0743	707
211	0.047	0.0005	0.0013	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0067	0.606	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0254	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0743	707
212	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0067	0.606	0.04505	0.00012	28.9	0.052	0.0253	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0743	707
213	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.606	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0253	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0742	707
214	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.606	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0253	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.15	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0742	707
215	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.606	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0253	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0741	707
216	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.606	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0253	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0741	707
217	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0252	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0740	707
218	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.052	0.0252	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0740	707
219	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.051	0.0252	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0740	707
220	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.051	0.0252	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0739	707
221	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0066	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.051	0.0252	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0739	707
222	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0065	0.605	0.04505	0.00012	29.0	0.051	0.0251	0.0084	0.54	9.3	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0738	707
223	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.0	0.051	0.0251	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.2	248	0.00016	0.0738	707
224	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0251	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0737	707
225	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0251	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0737	707
226	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.1	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0251	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0736	707
227	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.0	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0250	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0736	707
228	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.0	0.0036	0.0061	0.0065	0.604	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0250	0.0084	0.54	9.2	0.0084	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0735	707
229	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.62	0.080	0.0004	122.6	35.0	0.0036	0.0061	0.0065	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0250	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0735	707
230	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.6	35.0	0.0036	0.0061	0.0065	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0250	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0734	707
231	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.6	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0250	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0734	707
232	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0249	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0733	707
233	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0249	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0733	707
234	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.603	0.04505	0.00012	29.1	0.051	0.0249	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0732	707
235	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0249	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0732	707
236	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0061	0.0064	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0249	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0731	707
237	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0064	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0248	0.0084	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0731	707
238	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0064	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0248	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.1	248	0.00016	0.0731	707
239	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0063	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0248	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	248	0.00016	0.0730	707
240	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0063	0.602	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0248	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	248	0.00016	0.0730	707
241	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0063	0.601	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0248	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	249	0.00016	0.0729	707
242	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	35.0	0.0036	0.0060	0.0063	0.601	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0247	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	249	0.00016	0.0729	707
243	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	34.9	0.0036	0.0060	0.0063	0.601	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0247	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	249	0.00016	0.0728	707
244	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	34.9	0.0036	0.0060	0.0063	0.601	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0247	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	249	0.00016	0.0728	707
245	0.047	0.0005	0.0014	0.0265	0.00103	340.61	0.080	0.0004	122.5	34.9	0.0036	0.0060	0.0063	0.601	0.04505	0.00012	29.2	0.051	0.0247	0.0085	0.54	9.2	0.0083	43.14	0.0016	59.0	249	0.00016	0.0727	707

Minimum	0.040	0.0002	0.0013	0.0261	0.00100	340.00	0.069	0.0000	101.5	29.7	0.0019	0.0013	0.0008	0.529	0.04500	0.00007	25.9	0.005	0.0030	0.0027	0.38	3.4	0.0009	42.80	0.0000	52.8	173	0.00003	0.0050	589
Maximum	0.150	0.0014	0.0015	0.0281	0.00118	343.04	0.115	0.0016	163.7	55.5	0.0101	0.0244	0.0229	0.843	0.04519	0.00029	38.7	0.236	0.1086	0.0309	1.22	30.9	0.0375	44.87	0.0077	84.8	434	0.00071	0.3228	1,015
Average	0.066	0.0005	0.0013	0.0267	0.00102	340.92	0.079	0.0004	117.0	35.2	0.0036	0.0057	0.0085	0.633	0.04507	0.00012	28.5	0.049	0.0255	0.0077	0.55	9.2	0.0081	43.38	0.0016	59.2	232	0.00015	0.0750	685

Aquifer WQ Standard =		0.006	0.05	2	0.004			0.005			0.1			4.0		0.05				0.1	10		0.05					0.002		

Notes:

1. Predicted total constituent concentrations calculated by adding model results to median background constituent concentrations at well DS17-17 in Queen Creek 3 subdomain
2. Aquifer WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Numeric Aquifer Water Quality Standards (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Art. 4, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter

Table 15. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
2	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
3	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
4	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
5	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
6	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
7	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
8	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
9	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
10	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
11	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
12	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
13	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
14	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
15	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
16	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
17	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
18	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
19	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
20	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
21	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
22	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
23	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
24	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
25	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
26	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
27	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
28	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
29	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
30	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
31	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
32	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
33	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
34	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
35	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
36	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
37	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
38	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
39	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
40	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
41	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
42	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
43	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
44	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
45	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
46	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
47	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
48	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
49	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
50	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
51	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
52	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
53	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
54	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
55	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
56	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
57	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
58	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
59	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
60	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
61	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
62	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
63	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
64	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
65	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
66	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
67	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
68	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546

Table 15. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
69	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
70	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
71	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
72	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
73	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
74	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
75	0.047	0.00053	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00006	91.8	24.3	0.0016	0.0014	0.0037	0.42	0.048	0.00008	22.8	0.151	0.0047	0.0029	1.93	3.5	0.0010	37.5	0.000098	36.6	143	0.000035	0.0044	557
76	0.065	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	343	0.059	0.00009	96.0	25.4	0.0018	0.0018	0.0078	0.47	0.048	0.00009	24.0	0.155	0.0096	0.0033	2.01	5.2	0.0018	37.6	0.000261	39.2	163	0.000048	0.0092	588
77	0.067	0.00057	0.0024	0.036	0.0010	343	0.060	0.00010	96.6	26.0	0.0018	0.0019	0.0088	0.48	0.048	0.00010	24.2	0.155	0.0103	0.0034	2.03	5.4	0.0020	37.7	0.000300	39.8	166	0.000050	0.0145	594
78	0.070	0.00059	0.0024	0.036	0.0010	343	0.060	0.00014	97.6	26.2	0.0021	0.0024	0.0089	0.49	0.048	0.00010	24.3	0.161	0.0117	0.0039	2.06	5.7	***0.0027***	37.7	0.000497	40.0	169	0.000061	0.0251	598
79	0.073	0.00063	0.0024	0.036	0.0010	343	0.061	0.00018	97.8	26.4	0.0023	0.0029	0.0089	0.50	0.048	0.00010	24.1	0.166	0.0128	0.0045	2.06	5.8	***0.0034***	37.8	0.000711	39.9	168	0.000089	0.0350	598
80	0.075	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.062	0.00022	97.5	26.6	0.0025	0.0033	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.170	0.0142	0.0049	2.04	6.0	***0.0039***	37.9	0.000853	39.6	166	0.000133	0.0413	596
81	0.076	0.00070	0.0024	0.036	0.0010	343	0.063	0.00024	97.5	26.9	0.0026	0.0036	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.8	0.173	0.0156	0.0051	2.03	6.2	***0.0043***	38.0	0.000954	39.5	166	0.000154	0.0458	596
82	0.076	0.00070	0.0024	0.036	0.0010	343	0.063	0.00025	97.4	27.2	0.0026	0.0037	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.8	0.174	0.0164	0.0052	2.02	6.4	***0.0045***	38.0	0.001000	39.6	165	0.000142	0.0479	596
83	0.076	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.063	0.00026	97.5	27.5	0.0027	0.0038	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.8	0.175	0.0170	0.0053	2.01	6.5	***0.0047***	38.0	0.001029	39.6	165	0.000127	0.0493	596
84	0.074	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00027	97.6	27.7	0.0027	0.0039	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.8	0.176	0.0177	0.0054	2.01	6.6	***0.0049***	38.0	0.001076	39.7	166	0.000118	0.0513	597
85	0.072	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00028	98.0	27.9	0.0028	0.0040	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.178	0.0185	0.0056	2.01	6.8	***0.0051***	38.0	0.001141	39.8	167	0.000115	0.0541	599
86	0.071	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00029	98.2	28.0	0.0028	0.0042	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0191	0.0057	2.01	6.9	***0.0054***	38.0	0.001189	39.8	168	0.000113	0.0560	600
87	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00029	98.3	28.1	0.0028	0.0042	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0195	0.0058	2.01	7.0	***0.0056***	38.0	0.001216	39.9	168	0.000111	0.0568	601
88	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.180	0.0197	0.0058	2.02	7.1	***0.0057***	38.0	0.001229	39.9	168	0.000110	0.0569	602
89	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.180	0.0199	0.0059	2.02	7.1	***0.0058***	38.0	0.001234	39.9	169	0.000109	0.0566	602
90	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0198	0.0059	2.02	7.1	***0.0059***	38.0	0.001232	39.9	168	0.000108	0.0561	602
91	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00029	98.3	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0195	0.0058	2.01	7.0	***0.0059***	37.9	0.001219	39.9	168	0.000105	0.0554	601
92	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00029	98.3	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0194	0.0058	2.01	7.0	***0.0059***	37.9	0.001217	39.9	168	0.000104	0.0555	601
93	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.3	28.1	0.0028	0.0043	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.179	0.0195	0.0059	2.01	7.0	***0.0060***	37.9	0.001237	39.9	168	0.000104	0.0568	601
94	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.180	0.0197	0.0060	2.01	7.0	***0.0060***	37.9	0.001255	39.9	168	0.000105	0.0581	602
95	0.070	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00031	98.4	28.1	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.180	0.0198	0.0060	2.01	7.1	***0.0060***	37.9	0.001266	39.9	168	0.000106	0.0590	602
96	0.069	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00031	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.181	0.0199	0.0060	2.01	7.1	***0.0059***	37.9	0.001269	39.9	168	0.000105	0.0595	602
97	0.069	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00031	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.181	0.0200	0.0060	2.01	7.1	***0.0059***	37.9	0.001270	39.9	169	0.000103	0.0598	602
98	0.069	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00031	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.181	0.0200	0.0060	2.01	7.1	***0.0058***	37.9	0.001268	39.9	169	0.000101	0.0598	602
99	0.069	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00031	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.181	0.0200	0.0060	2.01	7.1	***0.0057***	37.9	0.001265	39.9	169	0.000099	0.0597	602
100	0.069	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.182	0.0200	0.0060	2.01	7.1	***0.0057***	37.9	0.001262	39.9	169	0.000098	0.0595	602
101	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.182	0.0199	0.0060	2.01	7.1	***0.0056***	37.9	0.001256	39.9	168	0.000098	0.0591	602
102	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.182	0.0198	0.0060	2.01	7.1	***0.0055***	37.9	0.001251	39.9	168	0.000099	0.0587	602
103	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.4	28.1	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00012	23.9	0.182	0.0198	0.0060	2.01	7.1	***0.0056***	37.9	0.001251	39.9	168	0.000100	0.0581	602
104	0.070	0.00067	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.182	0.0199	0.0060	2.01	7.1	***0.0057***	37.9	0.001256	39.9	168	0.000101	0.0574	602
105	0.069	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.5	28.2	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	23.9	0.182	0.0200	0.0061	2.01	7.1	***0.0058***	37.9	0.001267	40.0	169	0.000104	0.0566	603
106	0.069	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.064	0.00030	98.6	28.3	0.0028	0.0044	0.0089	0.50	0.048	0.00011	24.0	0.182	0.0201	0.0061	2.01	7.2	***0.0060***	38.0	0.001273	40.0	169	0.000106	0.0557	603
107	0.068	0.00068	0.0024	0.036	0.0010	343	0.065	0.00030	98.8	28.3	0.0028	0.0045	0.0089	0.50	0.048	0.00011	24.0	0.182	0.0204	0.0062	2.01	7.2	***0.0062***	38.0	0.001283	40.2	170	0.000110	0.0551	605
108	0.067	0.00069	0.0024	0.036	0.0010	343	0.065	0.00030	99.1	28.4	0.0029	0.0046	0.0089	0.50	0.048	0.00011	24.1	0.183	0.0208	0.0063	2.02	7.4	***0.0065***	38.0	0.001308	40.4	172	0.000116	0.0553	607
109	0.065	0.00070	0.0024	0.036	0.0010	343	0.065	0.00031	99.6	28.6	0.0029	0.0047	0.0089	0.50	0.048	0.00011	24.2	0.184	0.0213	0.0065	2.02	7.5	***0.0068***	38.0	0.001347	40.6	174	0.000123	0.0562	610
110	0.063	0.00071	0.0024	0.036	0.0010	343	0.065	0.00032	100.2	28.7	0.0030	0.0049	0.0089	0.50	0.048	0.00011	24.3	0.186	0.0220	0.0068	2.03	7.7	***0.0071***	38.1	0.001404	40.9	176	0.000132	0.0580	614
111	0.061	0.00073	0.0024	0.036	0.0010	343	0.066	0.00034	101.0	28.9	0.0030	0.0052	0.0089	0.49	0.048	0.00011	24.5	0.188	0.0229	0.0071	2.04	8.0	***0.0076***	38.1	0.001479	41.3	180	0.000142	0.0607	620
112	0.059	0.00075	0.0024	0.036	0.0010	343	0.066	0.00036	102.1	29.2	0.0031	0.0055	0.0089	0.49	0.048	0.00011	24.7	0.192	0.0241	0.0076	2.06	8.3	***0.0081***	38.1	0.001579	41.8	184	0.000156	0.0648	627
113	0.057	0.00078	0.0024	0.036	0.0010	343	0.067	0.00039	103.4	29.5	0.0033	0.0060	0.0089	0.49	0.048	0.00012	25.0	0.196	0.0258	0.0082	2.07	8.8	***0.0087***	38.1	0.001705	42.4	190	0.000172	0.0704	635
114	0.054	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.068	0.00043	105.1	30.2	0.0035	0.0066	0.0090	0.49	0.048	0.00012	25.4	0.203	0.0284	0.0091	2.09	9.5	***0.0096***	38.1	0.001890	43.3	198	0.000192	0.0785	647
115	0.053	0.00089	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	108.6	31.7	0.0039	0.0081	0.0095	0.49	0.048	0.00014	26.2	0.218	0.0346	0.0109	2.15	11.1	***0.0117***	38.1	0.002336	45.3	213	0.000233	0.0975	672
116	0.049	0.00084	0.0024	0.035	0.0010	343	0.069	0.00046	106.2	30.8	0.0036	0.0074	0.0080	0.48	0.048	0.00013	25.7	0.211	0.0307	0.0101	2.12	10.2	***0.0103***	37.9	0.002052	44.1	203	0.000208	0.0864	656
117	0.043	0.00062	0.0024	0.035	0.0010	342	0.061	0.00019	96.7	26.2	0.0022	0.0033	0.0044	0.43	0.048	0.00009	23.5	0.170	0.0121	0.0051	1.97	5.3	***0.0038***	37.6	0.000698	38.4	161	0.000086	0.0307	586
118	0.042	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.5	25.2	0.0019	0.0023	0.0036	0.42	0.048	0.00009	22.9	0.160	0.0078	0.0039	1.93	4.2	***0.0023***	37.5	0.000381	37.1	151	0.000058	0.0176	569
119	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0075	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000360	37.0	150	0.000056	0.0168	568
120	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0075	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000359	37.0	150	0.000056	0.0167	568
121	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0075	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000359	37.0	150	0.000056	0.0167	568
122	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0075	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000359	37.0	150	0.000056	0.0167	568
123	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0075	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000359	37.0	150	0.000056	0.0167	568
124	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0074	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000358	37.0	150	0.000056	0.0167	568
125	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0074	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000358	37.0	150	0.000056	0.0167	568
126	0.041	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00012	94.3	25.1	0.0018	0.0022	0.0035	0.42	0.048	0.00008	22.9	0.159	0.0074	0.0038	1.93	4.1	***0.0022***	37.5	0.000358	37.0	150	0.000056	0.0167	568
127	0.043	0.00057	0.0024	0.035	0.0010	342	0.059	0.00011	94.2	25.1	0.0018	0.0022	0.0037	0.43	0.048	0.00008	23.0	0.159	0.0074	0.0037	1.93	4.1	***0.0021***	37.5	0.000338	37.0	150	0.000054	0.0156	568
128	0.081	0.00064	0.0024	0.036	0.0010	343	0.061	0.00017	103.0	27.0	0.0022	0.0030	0.0116	0.52	0.048	0.00010	25.3	0.166	0.0175	0.0047	2.09	7.5	***0.0039***	37.8	0.000705	42.3	191	0.000084	0.0246	632
129	0.085	0.00064	0.0025	0.036	0.0010	344	0.063	0.00017	104.1	28.2	0.0023	0.0030	0.0141	0.55	0.048	0.00012	25.8	0.166	0.0188	0.0047	2.13	8.0	***0.0040***	37.9	0.000707	43.6	197	0.000084	0.0306	643
130	0.090	0.00067	0.0025	0.036	0.0010	344	0.064	0.00023	105.7	28.5	0.0026	0.0037	0.0141	0.56	0.048	0.00012	26.0	0.173	0.0208	0.0054	2.18	8.4	***0.0050***	37.9	0.000988	44.0	203	0.000096	0.0471	652
131	0.094	0.00072	0.0024	0.036	0.0010	344	0.065	0.00032	106.4	28.9	0.0031	0.0047	0.0142	0.57	0.048	0.00013	25.8	0.183	0.0227	0.0065	2.20	8.7	***0.0063***	38.1	0.001373	43.8	203	0.000130	0.0651	653
132	0.098	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	344	0.066	0.00038	105.9	29.2	0.0033	0.0053	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.4	0.190	0.0248	0.0071	2.17	8.9	***0.0072***	38.3	0.001621	43.4	199	0.000207	0.0762	649
133	0.100	0.00087	0.0024	0.036	0.0010	344	0.068	0.00042	105.8	29.5	0.0035	0.0058	0.0141	0.58	0.048	0.00015	25.3	0.195	0.0273	0.0076	2.14	9.3	***0.0079***	38.5	0.001810	43.2	198	0.000260	0.0845	648
134	0.100	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	344	0.069	0.00044	105.8	30.1	0.0036	0.0061	0.0141	0.58	0.048	0.00015	25.2	0.198	0.0288	0.0078	2.12	9.5	***0.0083***	38.5	0.001898	43.2	197	0.000244	0.0886	648
135	0.100	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	344	0.069	0.00045	105.7	30.6	0.0037	0.0062	0.0141	0.58	0.048	0.00015	25.2	0.199	0.0297	0.0079	2.11	9.7	***0.0085***	38.4	0.001940	43.2	197	0.000216	0.0905	648
136	0.098	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	344	0.070	0.00046	106.0	31.0	0.0038	0.0063	0.0141	0.58	0.048	0.00015	25.2	0.201	0.0307	0.0081	2.11	9.9	***0.0087***	38.4	0.002003	43.3	197	0.000198	0.0934	650

Table 15. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al	Sb	As	Ba	Be	HCO3	B	Cd	Ca	Cl	Cr	Co	Cu	F	Fe	Pb	Mg	Mn	Mo	Ni	NO3-N	K	Se	Si	Ag	Na	SO4	Tl	Zn	TDS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
137	0.095	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	344	0.070	0.00048	106.5	31.3	0.0039	0.0066	0.0141	0.58	0.048	0.00015	25.3	0.204	0.0321	0.0084	2.11	10.2	***0.0092***	38.4	0.002113	43.5	199	0.000193	0.0981	653
138	0.092	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.070	0.00050	106.9	31.5	0.0039	0.0068	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.3	0.206	0.0332	0.0086	2.11	10.5	***0.0096***	38.4	0.002202	43.6	201	0.000190	0.1017	655
139	0.091	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.1	31.6	0.0039	0.0069	0.0142	0.57	0.048	0.00015	25.3	0.207	0.0339	0.0087	2.12	10.6	***0.0100***	38.4	0.002253	43.7	201	0.000187	0.1033	657
140	0.090	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.3	31.7	0.0039	0.0070	0.0142	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.207	0.0344	0.0088	2.12	10.7	***0.0102***	38.4	0.002277	43.8	202	0.000184	0.1037	658
141	0.089	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.4	31.8	0.0039	0.0070	0.0142	0.57	0.048	0.00014	25.4	0.207	0.0346	0.0089	2.12	10.8	***0.0104***	38.4	0.002287	43.8	202	0.000183	0.1033	659
142	0.089	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.4	31.8	0.0039	0.0071	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.4	0.206	0.0346	0.0089	2.12	10.8	***0.0106***	38.4	0.002290	43.8	202	0.000182	0.1027	659
143	0.090	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.2	31.7	0.0039	0.0070	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.3	0.206	0.0342	0.0089	2.12	10.7	***0.0106***	38.4	0.002266	43.7	202	0.000178	0.1012	657
144	0.091	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.1	31.7	0.0039	0.0070	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.3	0.205	0.0338	0.0088	2.11	10.6	***0.0105***	38.3	0.002252	43.7	201	0.000174	0.1007	656
145	0.091	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.2	31.7	0.0039	0.0071	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.3	0.206	0.0339	0.0089	2.11	10.6	***0.0106***	38.3	0.002282	43.7	201	0.000175	0.1027	657
146	0.090	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.3	31.7	0.0039	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.3	0.207	0.0342	0.0090	2.11	10.7	***0.0107***	38.3	0.002315	43.7	202	0.000176	0.1051	658
147	0.090	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.4	31.8	0.0039	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.3	0.208	0.0344	0.0091	2.11	10.7	***0.0107***	38.3	0.002335	43.7	202	0.000177	0.1067	658
148	0.089	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.4	31.8	0.0040	0.0073	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.208	0.0346	0.0091	2.11	10.7	***0.0106***	38.3	0.002343	43.7	202	0.000177	0.1076	658
149	0.089	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.4	31.8	0.0040	0.0073	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.209	0.0347	0.0091	2.11	10.8	***0.0105***	38.3	0.002344	43.8	202	0.000174	0.1081	659
150	0.089	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.5	31.9	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.209	0.0349	0.0091	2.11	10.8	***0.0104***	38.3	0.002342	43.8	203	0.000171	0.1083	659
151	0.089	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.5	31.9	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.210	0.0349	0.0091	2.11	10.8	***0.0103***	38.3	0.002337	43.8	203	0.000167	0.1081	659
152	0.089	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00053	107.4	31.8	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.210	0.0348	0.0091	2.11	10.8	***0.0102***	38.3	0.002332	43.7	202	0.000165	0.1078	659
153	0.089	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.4	31.8	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.210	0.0347	0.0091	2.10	10.8	***0.0101***	38.3	0.002323	43.7	202	0.000164	0.1072	658
154	0.090	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.3	31.7	0.0040	0.0071	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.211	0.0345	0.0091	2.10	10.7	***0.0100***	38.3	0.002313	43.7	202	0.000165	0.1065	658
155	0.090	0.00081	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.3	31.7	0.0040	0.0071	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.211	0.0345	0.0091	2.11	10.7	***0.0099***	38.3	0.002310	43.7	202	0.000167	0.1057	658
156	0.090	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00051	107.4	31.8	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.211	0.0346	0.0091	2.11	10.8	***0.0101***	38.3	0.002315	43.7	202	0.000169	0.1045	658
157	0.089	0.00082	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.5	31.8	0.0040	0.0072	0.0141	0.57	0.048	0.00015	25.4	0.211	0.0348	0.0092	2.10	10.8	***0.0103***	38.3	0.002334	43.8	203	0.000172	0.1034	659
158	0.088	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.6	31.9	0.0040	0.0073	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.4	0.211	0.0350	0.0092	2.10	10.9	***0.0106***	38.4	0.002345	43.9	203	0.000177	0.1018	660
159	0.087	0.00083	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	107.9	32.0	0.0040	0.0073	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.5	0.211	0.0352	0.0093	2.11	10.9	***0.0109***	38.4	0.002354	44.1	205	0.000182	0.1005	662
160	0.085	0.00084	0.0024	0.036	0.0010	343	0.071	0.00052	108.3	32.2	0.0040	0.0074	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.6	0.212	0.0358	0.0095	2.12	11.1	***0.0113***	38.4	0.002387	44.4	207	0.000192	0.1005	666
161	0.083	0.00086	0.0024	0.036	0.0010	343	0.072	0.00053	109.0	32.4	0.0041	0.0077	0.0141	0.57	0.048	0.00014	25.8	0.213	0.0366	0.0098	2.13	11.4	***0.0118***	38.5	0.002445	44.7	210	0.000203	0.1016	670
162	0.080	0.00088	0.0024	0.036	0.0010	343	0.072	0.00055	110.0	32.6	0.0042	0.0080	0.0141	0.57	0.048	0.00014	26.0	0.216	0.0376	0.0102	2.14	11.7	***0.0124***	38.5	0.002530	45.2	214	0.000216	0.1042	677
163	0.077	0.00090	0.0024	0.036	0.0010	343	0.073	0.00057	111.2	32.9	0.0043	0.0084	0.0142	0.56	0.048	0.00014	26.3	0.220	0.0390	0.0107	2.16	12.1	***0.0131***	38.5	0.002641	45.8	219	0.000231	0.1081	685
164	0.073	0.00094	0.0024	0.036	0.0010	343	0.074	0.00060	112.8	33.3	0.0044	0.0089	0.0142	0.56	0.048	0.00014	26.6	0.225	0.0409	0.0114	2.18	12.6	***0.0139***	38.5	0.002796	46.5	226	0.000252	0.1142	695
165	0.069	0.00098	0.0024	0.036	0.0010	343	0.075	0.00064	114.7	33.8	0.0046	0.0096	0.0142	0.56	0.048	0.00015	27.0	0.231	0.0434	0.0123	2.20	13.3	***0.0148***	38.5	0.002983	47.5	235	0.000277	0.1224	708
166	0.066	0.00103	0.0024	0.036	0.0011	343	0.076	0.00070	117.3	34.7	0.0049	0.0105	0.0142	0.56	0.048	0.00016	27.6	0.241	0.0470	0.0136	2.23	14.3	***0.0160***	38.5	0.003242	48.8	246	0.000307	0.1340	726
167	0.061	0.00110	0.0024	0.036	0.0011	343	0.079	0.00079	121.0	36.1	0.0054	0.0120	0.0143	0.55	0.048	0.00018	28.4	0.256	0.0528	0.0155	2.29	15.9	***0.0180***	38.5	0.003664	50.7	262	0.000348	0.1523	751
168	0.060	0.00123	0.0024	0.036	0.0011	343	0.084	0.00096	126.3	38.9	0.0062	0.0147	0.0151	0.56	0.048	0.00020	29.8	0.283	0.0640	0.0190	2.38	18.8	***0.0218***	38.6	0.004465	54.2	287	0.000420	0.1865	792
169	0.047	0.00079	0.0024	0.035	0.0010	343	0.067	0.00040	107.1	29.8	0.0033	0.0064	0.0077	0.48	0.048	0.00013	25.3	0.201	0.0265	0.0088	2.08	9.0	***0.0087***	37.8	0.001739	42.7	201	0.000174	0.0744	650
170	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00024	101.5	27.1	0.0025	0.0039	0.0057	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.176	0.0155	0.0058	1.99	6.2	***0.0049***	37.6	0.000939	39.3	176	0.000102	0.0414	609
171	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	27.0	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0151	0.0057	1.99	6.1	***0.0047***	37.6	0.000908	39.2	175	0.000100	0.0402	607
172	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	27.0	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0151	0.0057	1.99	6.1	***0.0047***	37.6	0.000907	39.2	175	0.000100	0.0401	607
173	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	27.0	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.1	***0.0047***	37.6	0.000906	39.2	175	0.000100	0.0401	607
174	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	27.0	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.1	***0.0047***	37.6	0.000905	39.2	175	0.000099	0.0401	607
175	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000904	39.2	175	0.000099	0.0401	607
176	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000903	39.2	175	0.000099	0.0400	607
177	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000903	39.2	175	0.000099	0.0400	607
178	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000902	39.2	175	0.000099	0.0400	607
179	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000901	39.2	175	0.000099	0.0399	607
180	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0056	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000900	39.1	175	0.000099	0.0399	607
181	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.99	6.0	***0.0047***	37.6	0.000899	39.1	175	0.000099	0.0399	607
182	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0150	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000898	39.1	175	0.000099	0.0398	607
183	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000897	39.1	175	0.000099	0.0398	607
184	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000896	39.1	175	0.000099	0.0398	607
185	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000895	39.1	175	0.000099	0.0398	607
186	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000894	39.1	175	0.000099	0.0397	607
187	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000893	39.1	175	0.000099	0.0397	607
188	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000892	39.1	175	0.000099	0.0397	607
189	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000891	39.1	175	0.000099	0.0396	607
190	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0149	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000890	39.1	175	0.000099	0.0396	607
191	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000889	39.1	175	0.000099	0.0396	607
192	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000888	39.1	175	0.000098	0.0396	607
193	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000887	39.1	175	0.000098	0.0395	607
194	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000887	39.1	175	0.000098	0.0395	607
195	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000886	39.1	175	0.000098	0.0395	607
196	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0047***	37.6	0.000885	39.1	175	0.000098	0.0395	607
197	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	23.9	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000884	39.1	175	0.000098	0.0394	607
198	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0055	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000883	39.1	175	0.000098	0.0394	607
199	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000882	39.1	175	0.000098	0.0394	607
200	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000881	39.1	175	0.000098	0.0394	607
201	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0148	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000881	39.1	175	0.000098	0.0393	607
202	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000880	39.1	175	0.000098	0.0393	607
203	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000879	39.1	175	0.000098	0.0393	607
204	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.175	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000878	39.1	175	0.000098	0.0393	607

Table 15. Predicted Concentrations at Whitlow Ranch Dam - Alternative 3

Years since Mine Start	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	HCO3 mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L	Cl mg/L	Cr mg/L	Co mg/L	Cu mg/L	F mg/L	Fe mg/L	Pb mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	NO3-N mg/L	K mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Ag mg/L	Na mg/L	SO4 mg/L	Tl mg/L	Zn mg/L	TDS mg/L
205	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000877	39.1	175	0.000098	0.0392	607
206	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000876	39.1	175	0.000098	0.0392	607
207	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.9	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000876	39.1	175	0.000098	0.0392	607
208	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00023	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000875	39.1	175	0.000098	0.0392	607
209	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000874	39.1	175	0.000098	0.0392	607
210	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000873	39.1	175	0.000098	0.0391	607
211	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0147	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000872	39.1	175	0.000097	0.0391	607
212	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000871	39.0	175	0.000097	0.0391	607
213	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000870	39.0	175	0.000097	0.0391	607
214	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000870	39.0	175	0.000097	0.0391	607
215	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000869	39.0	175	0.000097	0.0390	607
216	0.044	0.00066	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0054	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000868	39.0	175	0.000097	0.0390	607
217	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000867	39.0	175	0.000097	0.0390	607
218	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000866	39.0	175	0.000097	0.0390	607
219	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000865	39.0	175	0.000097	0.0389	607
220	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.0	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000864	39.0	175	0.000097	0.0389	607
221	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0146	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000863	39.0	175	0.000097	0.0389	607
222	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000862	39.0	175	0.000097	0.0389	607
223	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000861	39.0	175	0.000097	0.0388	607
224	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000860	39.0	175	0.000097	0.0388	608
225	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000859	39.0	175	0.000097	0.0388	608
226	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000858	39.0	175	0.000097	0.0388	608
227	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000857	39.0	175	0.000097	0.0387	608
228	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000856	39.0	175	0.000097	0.0387	608
229	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000856	39.0	175	0.000096	0.0387	608
230	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000855	39.0	175	0.000096	0.0387	608
231	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.3	26.8	0.0024	0.0038	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0145	0.0057	1.98	6.0	***0.0046***	37.6	0.000854	39.0	175	0.000096	0.0386	608
232	0.044	0.00067	0.0024	0.035	0.0010	342	0.063	0.00022	101.1	26.7	0.0024	0.0037	0.0053	0.45	0.048	0.00010	24.1	0.174	0.0143	0.0056	1.98	5.9	***0.0045***	37.6	0.000837	39.0	175	0.000095	0.0379	607
233	0.050	0.00068	0.0024	0.035	0.0010	343	0.063	0.00023	102.6	27.1	0.0024	0.0039	0.0066	0.46	0.048	0.00011	24.5	0.175	0.0160	0.0058	2.01	6.5	***0.0048***	37.6	0.000903	39.8	182	0.000100	0.0396	618
234	0.050	0.00068	0.0024	0.035	0.0010	343	0.063	0.00023	102.7	27.2	0.0024	0.0039	0.0069	0.46	0.048	0.00011	24.6	0.175	0.0161	0.0058	2.01	6.5	***0.0048***	37.6	0.000898	40.0	182	0.000100	0.0405	619
235	0.051	0.00068	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00024	103.0	27.3	0.0025	0.0040	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.6	0.176	0.0165	0.0059	2.02	6.6	***0.0050***	37.7	0.000946	40.1	183	0.000102	0.0432	620
236	0.052	0.00069	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00025	103.1	27.3	0.0026	0.0041	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.6	0.178	0.0167	0.0061	2.02	6.7	***0.0052***	37.7	0.001006	40.0	183	0.000108	0.0461	620
237	0.053	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00026	103.0	27.4	0.0026	0.0043	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.179	0.0171	0.0062	2.02	6.7	***0.0053***	37.7	0.001043	39.9	183	0.000120	0.0477	620
238	0.053	0.00072	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00027	103.0	27.4	0.0026	0.0043	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.179	0.0175	0.0063	2.02	6.8	***0.0054***	37.7	0.001072	39.9	182	0.000128	0.0490	620
239	0.053	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00027	103.0	27.5	0.0026	0.0044	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.180	0.0177	0.0063	2.01	6.8	***0.0055***	37.7	0.001084	39.9	182	0.000125	0.0496	620
240	0.053	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.064	0.00027	103.0	27.6	0.0027	0.0044	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.180	0.0178	0.0063	2.01	6.8	***0.0055***	37.7	0.001089	39.9	182	0.000120	0.0498	620
241	0.053	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.065	0.00027	103.0	27.7	0.0027	0.0044	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.180	0.0180	0.0064	2.01	6.8	***0.0056***	37.7	0.001099	39.9	182	0.000118	0.0503	620
242	0.052	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.065	0.00028	103.1	27.7	0.0027	0.0044	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.181	0.0182	0.0064	2.01	6.9	***0.0056***	37.7	0.001116	40.0	183	0.000117	0.0510	620
243	0.052	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.065	0.00028	103.1	27.7	0.0027	0.0045	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.181	0.0183	0.0064	2.01	6.9	***0.0057***	37.7	0.001129	40.0	183	0.000116	0.0516	621
244	0.051	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.065	0.00028	103.2	27.7	0.0027	0.0045	0.0069	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.181	0.0184	0.0065	2.01	7.0	***0.0058***	37.7	0.001136	40.0	183	0.000116	0.0518	621
245	0.051	0.00071	0.0024	0.035	0.0010	343	0.065	0.00028	103.2	27.8	0.0027	0.0045	0.0068	0.47	0.048	0.00011	24.5	0.181	0.0185	0.0065	2.01	7.0	***0.0058***	37.7	0.001139	40.0	183	0.000115	0.0518	621

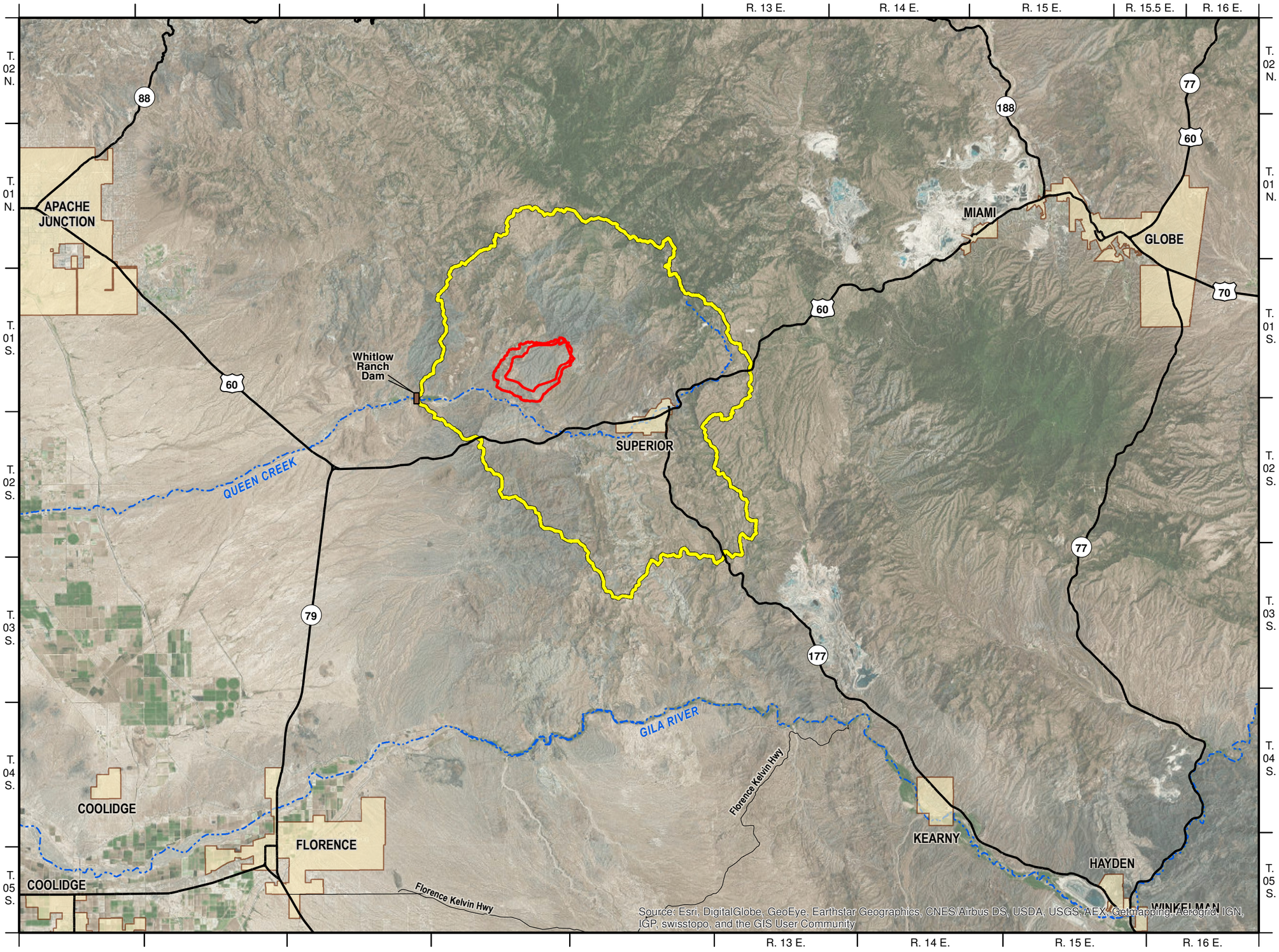
Minimum	0.040	0.00052	0.0024	0.035	0.0010	342	0.057	0.00005	90.3	24.0	0.0015	0.0013	0.0023	0.41	0.048	0.00008	22.4	0.150	0.0030	0.0027	1.90	3.0	0.0007	37.4	0.000036	35.7	136	0.000030	0.0030	546
Maximum	0.100	0.00123	0.0025	0.036	0.0011	344	0.084	0.00096	126.3	38.9	0.0062	0.0147	0.0151	0.58	0.048	0.00020	29.8	0.283	0.0640	0.0190	2.38	18.8	0.0218	38.6	0.004465	54.2	287	0.000420	0.1865	792
Average	0.054	0.00065	0.0024	0.035	0.0010	343	0.062	0.00023	98.6	27.0	0.0024	0.0037	0.0065	0.46	0.048	0.00010	23.8	0.174	0.0152	0.0054	1.99	6.1	0.0046	37.7	0.000904	39.1	168	0.000096	0.0408	598

Surface WQ Standard =		0.03000	0.1500					0.00512 [a]					0.02335 [a]		1.000	0.00833 [a]				0.13433 [a]			0.0020					0.150000	0.3031 [a]	

Notes:

[a] Cd, Cu, Pb, Ni and Zn standards are hardness dependent and were calculated using lowest (most stringent) hardness value recorded for Whitlow Ranch Dam (307 mg/L CaCO3 on 8/25/2017)

1. Constituent concentrations calculated by adding model results to median background constituent concentrations at Whitlow Ranch Dam
2. Surface WQ Standard = Arizona Department of Environmental Quality Water Quality Standard for "Aquatic and wildlife warm" (A&ww) water with chronic exposure (Arizona Administrative Code - Title 18, Ch. 11, Sup. 16-4, 2016)
3. Values in bold italic indicate that concentration is above water quality standard
4. mg/L = milligrams per liter



EXPLANATION

- Proposed TSF Footprint
- Superior Basin Boundary
- City

0 2,500 5,000 7,500 10,000
Meters

0 2 4 6 8 10
Miles

RESOLUTION COPPER

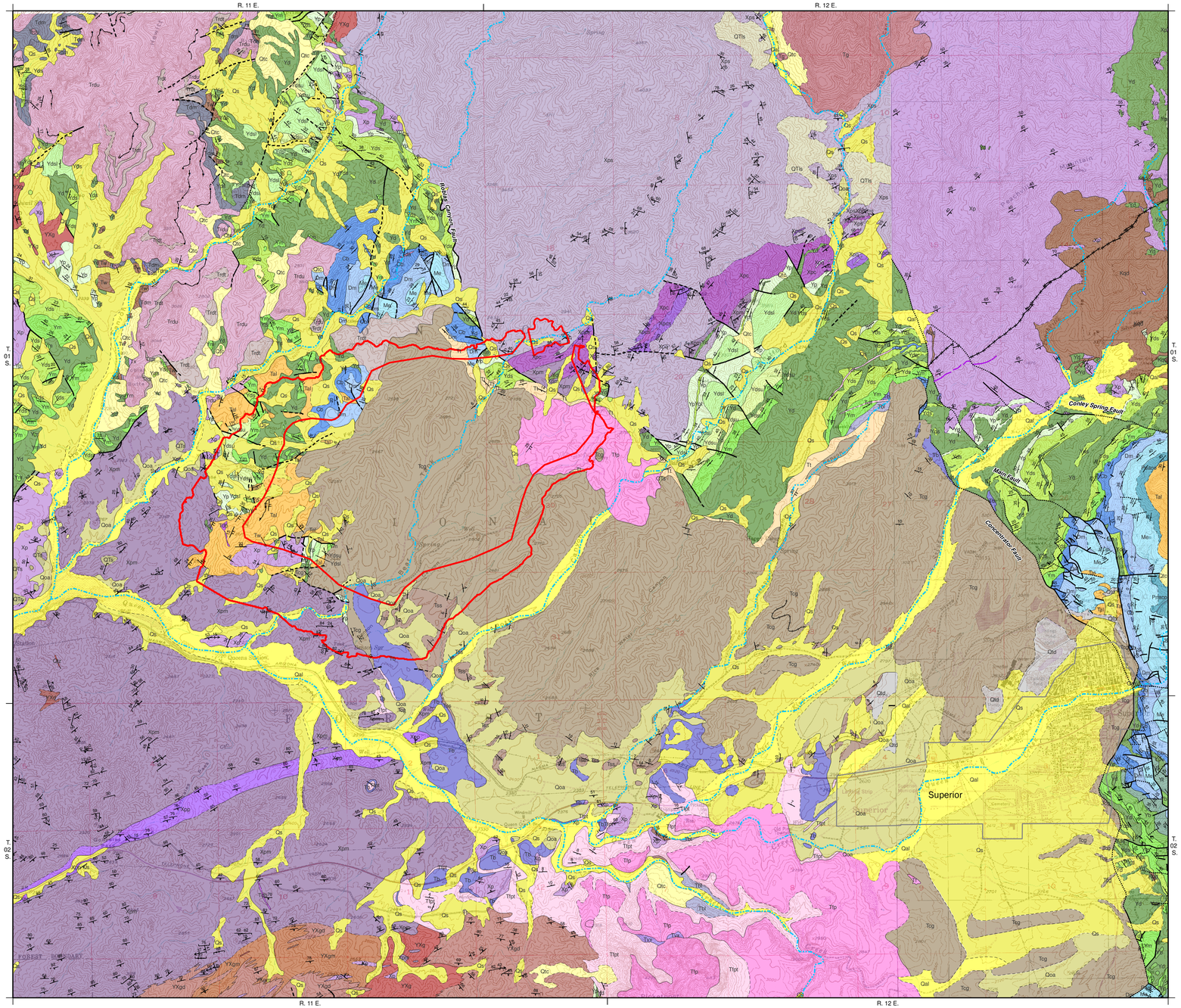
LOCATION MAP TSF ALTERNATIVES 2 AND 3

MONTGOMERY & ASSOCIATES
Water Resource Consultants

2018

FIGURE 1

G:\GIS-Tuc\Projects\605\605.8206\Alt 2 and 3\Figure 1_Location Map_Alt2_3.mxd \ 25July2018



(Geology modified from Spencer and others, 1998; Peterson, 1969, and Spencer and Richard, 1995)

EXPLANATION

Proposed TSF Footprint

Geologic Structural Features

- Felsic Dike
- Fault
- Fault - approximate
- Fault - concealed
- Quartz Vein

Contact

- Contact
- Contact - approximate
- Contact - inferred
- Marker Horizon
- Contact Between Pinal Schist Clast-rich Congomerate Below and Dripping Spring Quartzite Clast-rich Conglomerate Above

FOLIATION; strike and dip

Broken and wavy lines may be used to indicate approximate measurments or curviplanar foliation in conjunction with any symbol

Primary foliation

BEDDING

upright vertical overturned irregular approximate

dots on strike line indicate facing direction based on primary features

FLOW FOLIATION

flow banding in lavas or hypabyssal intrusions, eutaxitic foliation in welded tuffs, igneous flow foliation in plutons

Tectonic foliations

Generic foliation

Compositional banding, > 1 cm-scale

Banding formed by transposed bedding

Banding of uncertain or metamorphic origin

Compositional banding, < 1 cm-scale

Banding of metamorphic origin

Schistosity, continuous cleavage

Disjunct cleavage (fracture cleavage)

Disjunct cleavage parallel to bedding

Superimposed Fabrics symbols as above, double dip tics indicate that fabric is superimposed

Axial surface to small-scale crenulation

Disjunct cleavage

Compositional layering <1cm thick, formed by transposition of thin compositional layering

Similar to above, but fabric is very planar; quartz veins mostly transposed to concordant lenses

LINEAR FEATURES; trend and plunge

MINOR FOLD HINGE, showing plunge direction

upright, symmetrical fold

cascade fold

asymmetrical fold showing vergence ('S' or 'Z')

LINEATIONS

Mineral lineation in L-tectonites

APPARENT DIP

Trace of bedding on cliffs or steep slopes

GEOLOGIC UNITS

- Qs — Undivided Surficial Deposits (Quaternary)
- Qtd — Disturbed Surficial Deposits (Holocene)
- Qtc — Talus and Colluvium (Quaternary)
- Qal — Unconsolidated Alluvium (Holocene)
- Qoa — Old Alluvium (late Pleistocene to early Pleistocene)
- QTls — Older Landslide Deposits (early Quaternary to late Tertiary)
- QTs — Older Alluvium (early Quaternary to late Tertiary)
- Tbl — Lower Basalt (middle Tertiary)
- Tdf — Felsic Dikes (middle or early Tertiary or Cretaceous)
- Tda — Aphanitic Felsic to Intermediate Dikes (middle Tertiary)
- Tdb — Basaltic Dikes (middle Tertiary)
- Tg — Granite of Wood Camp Canyon (middle Tertiary)

Superstition Volcanic Complex

Gila Group

- Tcg — Conglomerate (Miocene)
- Tss — Sandstone (Miocene)
- Tb — Basalt (middle to early Miocene)
- Tt — Tuff (poorly welded) (Miocene)

Picketpost Mountain Formation

- Tfp — Felsic Lava Flows (middle to early Miocene)
- Tfpt — Felsic Tuffs (middle to early Miocene)
- Tvx — Volcanogenic Breccia (middle to early Miocene)

Apache Leap Tuff

- Tal — Apache Leap Tuff (early Miocene)

Superstition Group

- Trdu — Undifferentiated Felsic Lavas (early Miocene)
- Trdt — Tuffs associated with Trdu (early Miocene)
- Tdm — Intermediate to mafic lavas (early Miocene)

Whitetail Formation

- Tw — Conglomerate (Miocene to late Oligocene)
- Tx — Rock Avalanche Breccia (Miocene or Oligocene)

- Kqd — Quartz Diorite of Peachville Wash (late Cretaceous)
- Kd — Quartz Diorite of Arnett Creek (late Cretaceous)
- Pnaco — Naco Formation (Pennsylvanian)
- Me — Escabrosa Limestone (Mississippian)
- Dm — Martin Formation (Devonian)
- Cb — Bolsa Quartzite (Cambrian)
- Yd — Diabase (middle Proterozoic)
- Yt — Troy Quartzite (middle Proterozoic)
- Yb — Basalt (middle Proterozoic)
- Ym — Mescal Limestone (middle Proterozoic)
- Yds — Dripping Spring Quartzite, undivided (middle Proterozoic)
- Ydsu — Dripping Spring Quartzite, Upper Unit (middle Proterozoic)
- Ydsl — Dripping Spring Quartzite, Lower Unit (middle Proterozoic)
- Yds+Yp — Dripping Spring Quartzite and Pioneer Formation (middle Proterozoic)
- Yp — Pioneer Formation (middle Proterozoic)
- Ypt — Pioneer Formation, Tuff Unit (middle Proterozoic)
- YXd — Diorite (early or middle Proterozoic)
- YXg — Granite (early or middle Proterozoic)
- YXgd — Granodiorite (early or middle Proterozoic)
- YXgm — Mixed Schist and Granite (early or middle Proterozoic)
- Xp — Pinal Schist, undivided (early Proterozoic)
- Xpc — Pinal Schist, Calc-silicate Facies (early Proterozoic)
- Xpcs — Pinal Schist, Calc-silicate and Schist Facies (early Proterozoic)
- Xpm — Pinal Schist, Psammite Facies (early Proterozoic)
- Xpp — Pinal Schist, Phyllite Facies (early Proterozoic)
- Xpq — Pinal Schist, Quartzite Layers (early Proterozoic)
- Xps — Pinal Schist, Pelitic Schist (early Proterozoic)

0 250 500 750 1,000 Meters

0 1,000 2,000 3,000 4,000 Feet

RESOLUTION COPPER

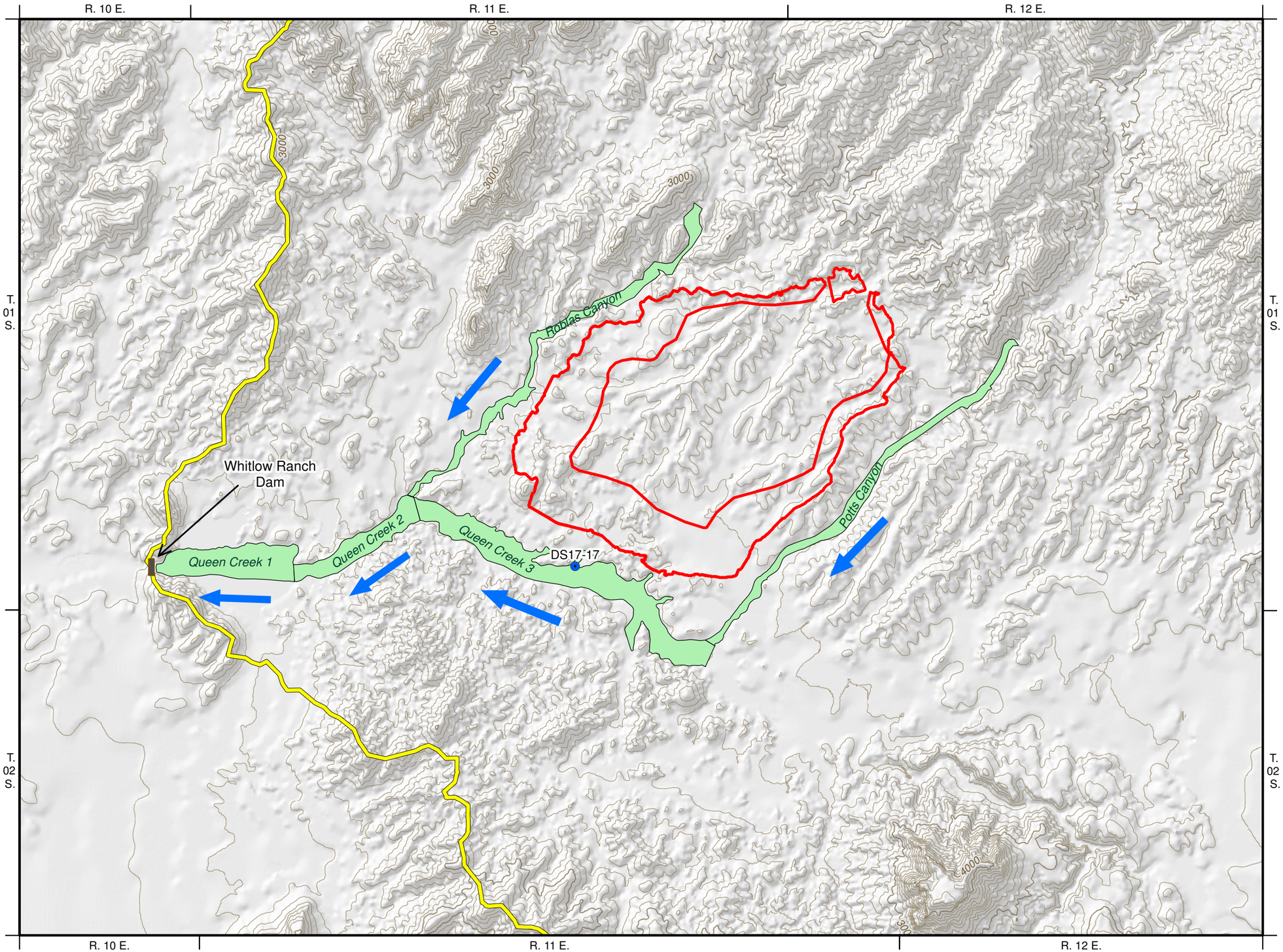
GEOLOGIC MAP
TSF ALTERNATIVES 2 AND 3

MONTGOMERY & ASSOCIATES
Water Resource Consultants

2018

FIGURE 2

G:\GIS-Tuc\Projects\605\605.8206\Alt 2 and 3\Figure 2_Geologic Map.mxd



EXPLANATION

- Aquifer Subdomain
- Proposed TSF Footprint
- Superior Basin Boundary
- Flow Direction
- Well DS17-17

Aquifer Subdomain	Length (ft)	Area (ft^2)	Average Width (ft)
Potts Canyon	20,200	7,524,243	370
Roblas Canyon	20,700	7,590,766	370
Queen Creek 3	15,700	17,899,651	1,140
Queen Creek 2	6,400	5,656,661	880
Queen Creek 1	6,300	8,327,969	1,320

Notes:

1. Average widths of aquifer elements calculated by dividing aquifer polygon areas by lengths

0 1,000 2,000 3,000 4,000
Meters

0 0.5 1 1.5 2
Miles

RESOLUTION COPPER

TSF ALTERNATIVES 2 AND 3 GOLDSIM MODELING AQUIFER SUBDOMAINS

MONTGOMERY & ASSOCIATES
Water Resource Consultants

2018

FIGURE 3

G:\GIS-Tuc\Projects\605\605.8206\Alt 2 and 3\Figure 3_Aquifer Subdomains.mxd

RESOLUTION COPPER

102 Magma Heights – P.O. Box 1944
Superior, AZ 85173
Tel.: 520.689.9374
Fax: 520.689.9304

December 21, 2018

Ms. Mary Rasmussen
US Forest Service
Supervisor's Office
2324 East McDowell Road
Phoenix, AZ 85006-2496

Subject: Response to Actions from November 13, 2018 Geochemistry Meeting

Dear Ms. Rasmussen,

In response to the action items from the Geochemistry meeting held on November 13, 2018 please find attached the following for your review and consideration:

- USFS Request: Sensitivity for seepage / back of envelope calculation
    - *RC Response: See Attachment 1 – Seepage Analysis by KCB*

- USFS Request: Calculate for each site the capacity of allowable seepage and assess the ability to meet that seepage rate at each site.
    - *RC Response: See Attachment 2 – M&A, December 2018 Technical Memorandum "Estimated Preliminary Allowable Seepage from TSF Alternative Sites for Comparative Analysis."*
        - *Additional modeling is underway to assess additional design features and seepage controls needed to meet those rates*

- USFS Request: RCM to complete the SWCA draft graphics on full build out and post closure for each alternative
    - *RC Response: See Attachment 3 – RC comments on SWCA graphics are in yellow highlighted red text*
    - *Attachment 4 – Response Table addressing Mark Williamson review comments and updated reports for Alternatives 2 and 3:*
        - *M&A, December 2018 "Alternatives 2 and 3 Steady-State Modeling"*
        - *M&A, December 2018 "TSF Alternatives 2 and 3 – Near West: Life of Mine and Post-Closure Seepage Transport Modeling"*

- USFS Request: Annotate Kate's graphic with information on all alternatives
    - *RC Response: See Attachment 3*

- USFS Request: RCM to provide additional analog examples of PAG within NPAG sub-aqueously in desert environment if current memo is not enough after review
    - *RC Response: See Attachment 5 – Case Studies for Resolution TSF Technologies*

Sincerely,

Vicky Peacey,

Senior Manager, Environment, Permitting and Approvals; Resolution Copper Company, as Manager of Resolution Copper Mining, LLC

Cc: Ms. Mary Morissette; Senior Environmental Specialist; Resolution Copper Company

Enclosure(s):

Attachment 1 – Seepage Analysis by KCB
Attachment 2 – M&A, December 2018 Technical Memorandum "*Estimated Preliminary Allowable Seepage from TSF Alternative Sites for Comparative Analysis*."
Attachment 3 – RC comments on SWCA graphics (yellow highlighted red text)
Attachment 4 – M&A, December 2018 "*Alternatives 2 and 3 Steady-State Modeling*" and M&A, December 2018 "*TSF Alternatives 2 and 3 – Near West: Life of Mine and Post-Closure Seepage Transport Modeling.*"
Attachment 5 - Case Studies for Resolution TSF Technologies

Victoria Boyne

From: ResolutionProjectRecord
Subject: FW: EXTERNAL:Action Items from Geochem Workgroup Meetings 11/13, 12/11
Attachments: M&A_Alt 2 and 3 Seepage _January2010.pdf; Golder_Alt5_BADCT_Seepage_JAN19.pdf; KCB_Alt4-DEIS_Seepage-January 2019.pdf; KCB_Alt6-DEIS_AppIV-SeepageAmendment-January 2019.pdf

From: Peacey, Victoria (RC) <Victoria.Peacey@riotinto.com>
Sent: Wednesday, January 30, 2019 4:32 PM
To: mcrasmussen@fs.fed.us
Cc: RCPermitting <RCPermitting@riotinto.com>; Donna Morey <dmorey@swca.com>; Ghidotti, Greg (G&I) <Gregory.Ghidotti@riotinto.com>; Morissette, Mary (RC) <Mary.Morissette@riotinto.com>; Chris Garrett <cgarrett@swca.com>
Subject: EXTERNAL:Action Items from Geochem Workgroup Meetings 11/13, 12/11

Hello Mary,

In response to action items from Geochm Workgroup meetings in November and December 2018, please see the attached technical reports from KCB, Golder and M&A with updated TSF seepage rates after consideration of additional seepage controls.

Due to file size constraints, I will send the updated GoldSim modeling report which compares seepage from all TSF alternatives (per the attached), in a separate submittal.

Thanks,

Vicky Peacey
Senior Manager – Environment, Permitting and Approvals

RESOLUTION COPPER
102 Magma Heights
Superior, AZ 85173, United States
T: +1 520.689.3313 M: +[redacted]
victoria.peacey@riotinto.com www.resolutioncopper.com