

Chinchilla Beneficial Use Scheme Quarterly Report



Parameter Family	Monitoring Event Frequency	Parameters	Units	Limit (Max)	4/01/2016	11/01/2016	18/01/2016	27/01/2016	1/02/2016	8/02/2016	15/02/2016	22/02/2016	29/02/2016	7/03/2016	14/03/2284	21/03/2016	29/03/2016
Disinfection Byproducts	Quarterly	Bromochloroacetonitrile	ug/L	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromodichloromethane	ug/L	6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromoform	ug/L	100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Dibromochloromethane	ug/L	100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Endocrine Disrupting Compounds	Quarterly	Dichloroacetonitrile	ug/L	2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Industrial Organics	Quarterly	Nonylphenol	ug/L	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Industrial Organics	Quarterly	Bisphenol A	ug/L	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Inorganics	Quarterly	Bromide	mg/L	7	0.24	#N/A	#N/A	#N/A	0.24	#N/A	#N/A	#N/A	0.2	#N/A	#N/A	#N/A	0.19
	Quarterly	Cyanide	mg/L	0.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.004	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Fluoride	mg/L	1.5	<0.1	0.08	0.08	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	<0.02	0.04	<0.02
	Weekly	Iodide	mg/L	0.1	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
	Weekly	Sulfate	mg/L	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	2	<1	<1	<1
Metals	Weekly	Aluminium	mg/L	0.2	0.13	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.01	0.007	0.063	0.069	0.057	0.009	0.018	0.012
	Quarterly	Antimony	mg/L	0.003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Arsenic	mg/L	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Weekly	Barium	mg/L	2	0.57	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.34	0.41	0.43	0.4	0.5	0.52	0.5
	Weekly	Boron	mg/L	4	0.53	0.54	0.54	0.44	0.48	0.49	0.39	0.52	0.5	0.43	0.46	0.51	0.48
	Weekly	Cadmium	mg/L	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Monthly	Chromium	mg/L	0.05	<0.004	#N/A	#N/A	#N/A	<0.004	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.004	#N/A	#N/A	#N/A
	Monthly	Copper	mg/L	2	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	<0.001
	Weekly	Iron	mg/L	0.3	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Monthly	Lead	mg/L	0.01	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A
	Monthly	Manganese	mg/L	0.5	0.002	#N/A	#N/A	#N/A	0.002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.003	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Mercury	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Monthly	Molybdenum	mg/L	0.05	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	<0.001
	Weekly	Nickel	mg/L	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Quarterly	Selenium	mg/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Silver	mg/L	0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Strontium	mg/L	4	1.2	0.56	0.56	0.61	0.62	0.62	0.69	0.83	0.83	0.8	0.96	1.1	0.91
	Quarterly	Vanadium	mg/L	0.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Zinc	mg/L	3	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005
	Nitrosamines	Quarterly	N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	ug/L	0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Nutrients	Weekly	Ammonia	mg/L	0.9	0.36	0.31	0.31	0.31	0.34	0.35	0.39	0.39	0.23	0.26	0.32	0.31	0.38
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	Quarterly	Acenaphthene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Acenaphthylene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Anthracene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[a]anthracene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[a]pyrene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[b&j]fluoranthene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[b&k]fluoranthene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[k]fluoranthene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[ghi]perylene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Chrysene (Benzo[a]phenanthrene)	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Dibenzo[a&h]anthracene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Fluoranthene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Fluorene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Naphthalene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	PAH (as B[a]P TEQ)(0.5LOR)	ug/L	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.013	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	PAH (as B[a]P TEQ)(LOR)	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	PAH (as B[a]P TEQ)(LOR)	ug/L	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.025	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Perylene	ug/L	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Phenanthrene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Quarterly	Pyrene	ug/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Radionuclides	Quarterly	Alpha Activity	Bq/L	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.082	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Beta Activity (K corrected)	Bq/L	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.072	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Beta Activity (not K corrected)	Bq/L	1000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.087	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Total Petroleum Hydrocarbons	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C14)	ug/L	200	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C15-C28)	ug/L	200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C29-C36)	ug/L	200	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C9)	ug/L	200	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C36)	ug/L	200	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110
Volatile Organic Compounds	Weekly	Benzene	ug/L	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Weekly	Ethylbenzene	ug/L	300	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Weekly	Meta & Para Xylenes	ug/L	600	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Weekly	Ortho-Xylene	ug/L	600	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Weekly	Toluene	ug/L	800	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Weekly	Total Xylene	ug/L	600	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
LEGEND	#N/A	No Result Expected															
	Non-compliance	Non-compliance with drinking water quality limits (if any)															
					NOTES	No non compliances with drinking water quality limits were observed in this monitoring period.											

Chinchilla Beneficial Use Scheme Quarterly Report Supplementary Information
Beneficial Use Approval ENBU02701811 Table 1 Results



Parameter Family	Monitoring Frequency	Parameters	Units	BUA Table 1 Limit (Min)	BUA Table 1 Limit	Date Sampled												
						4/01/2016	11/01/2016	18/01/2016	27/01/2016	1/02/2016	8/02/2016	15/02/2016	22/02/2016	29/02/2016	7/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	29/03/2016
Inorganics	Weekly	Chloride	mg/L		135	130	120	110	120	120	100	120	110	110	110	110	110	120
	Weekly	Fluoride	mg/L		0.5	0.1	<0.1	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	<0.02	0.04	<0.02
	Weekly	SAR (Sodium Absorption Ratio)			6	4.3	4.1	3.8	4.2	4.1	3.2	3.9	3.8	3.8	4	3.8	3.7	4.3
	Weekly	Sulphate	mg/L		8.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	2	2	<1	<1	<1
	Weekly	Alkalinity	mg/L		20	28	30	31	30	27	26	28	28	29	27	26	28	32
Metals	Weekly	Boron	mg/L		1	0.53	0.5	0.5	0.56	0.56	0.49	0.39	0.52	0.5	0.43	0.46	0.5	0.48
	Weekly	Calcium	mg/L		6	7.7	7.4	7.3	7	7.3	6.8	7.1	7.4	7.9	6.8	6.9	6.9	7
	Weekly	Magnesium	mg/L		4.5	6.2	5.9	5.8	5.5	5.9	5.5	6.1	6	6	5.7	5.9	6.1	5.9
	Weekly	Sodium	mg/L		95	65	62	56	61	62	46	59	57	58	58	57	56	64
	Weekly	Electical Conductivity	uS/cm		500	450	420	400	430	440	360	430	410	410	410	400	410	440
Oranoleptic and Physical Parameters	Weekly	pH			6.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	
	Weekly	Total dissolved solids	mg/L		320	248	226	202	273	246	222	258	242	246	261	253	239	231
	Weekly	Suspended Solids	mg/L		175	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	
	Monthly	Suspended Solids	mg/L		175	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	
LEGEND	Non-compliance	Non-compliance with Table 1 water quality limits (if any)			NOTES	No non compliances with Table 1 water quality limits were observed in this monitoring period.												