

Chinchilla Beneficial Use Scheme Quarterly Report
Beneficial Use Approval ENBU02701811 Table 3 Results



Parameter Family	Monitoring Event Frequency	Parameters	Units	Limit (Max)	Date Sampled													
					2/02/2018	9/07/2018	16/07/2018	23/07/2018	30/07/2018	6/08/2018	13/08/2018	20/08/2018	27/08/2018	3/09/2018	10/09/2018	17/09/2018	24/09/2018	
Disinfection Byproducts	Quarterly	Bromochloroacetonitrile	ug/L	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Nonylphenol	ug/L	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<1	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Inorganics	Quarterly	Bromide	mg/L	7	#N/A	#N/A	0.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.13	#N/A	#N/A	#N/A	0.13	#N/A	#N/A
	Quarterly	Cyanide	mg/L	0.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.004	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Fluoride	mg/L	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Weekly	Iodide	mg/L	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02
	Weekly	Sulfate	mg/L	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Metals	Weekly	Aluminium	mg/L	0.2	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.005	0.029	0.002
	Quarterly	Antimony	mg/L	0.003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Arsenic	mg/L	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Weekly	Barium	mg/L	2	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.021	0.005	0.006
	Weekly	Boron	mg/L	4	0.45	0.39	0.52	0.36	0.5	0.48	0.47	0.47	0.49	0.43	0.41	0.54	0.38	
	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	<0.0001
	Monthly	Chromium	mg/L	0.05	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A
	Monthly	Copper	mg/L	2	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A
	Weekly	Iron	mg/L	0.3	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	
	Monthly	Lead	mg/L	0.01	#N/A	#N/A	<0.0002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.0002	#N/A	#N/A	#N/A	<0.0002	#N/A	#N/A
	Monthly	Manganese	mg/L	0.5	#N/A	#N/A	0.003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0028	#N/A	#N/A	#N/A	0.0029	#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	<0.0001
	Monthly	Molybdenum	mg/L	0.05	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A
	Weekly	Nickel	mg/L	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Quarterly	Selenium	mg/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Strontium	mg/L	4	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.045	0.011	0.006
	Quarterly	Vanadium	mg/L	0.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Weekly	Zinc	mg/L	3	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	
Nitrosamines	Quarterly	N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	ug/L	0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Nutrients	Weekly	Ammonia	mg/L	0.9	0.16	0.21	0.22	0.15	0.19	0.2	0.19	0.21	0.21	0.22	0.18	0.23	0.23	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	Quarterly	Acenaphthene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Acenaphthylene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Anthracene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[a]anthracene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo(a)pyrene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo(b&j)fluoranthene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[b&j&k]fluoranthene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo(k)fluoranthene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Benzo[ghi]perylene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Chrysene (Benzo[a]phenanthrene)	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Dibenzo(a&h)anthracene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Fluoranthene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Fluorene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Naphthalene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.02	#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	#N/A	#N/A	<0.031	#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	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#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	#N/A	#N/A	<0.062	#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	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Quarterly	Phenanthrene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Quarterly	Pyrene	ug/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.01	#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	#N/A	#N/A	#N/A	0.108	#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	#N/A	#N/A	#N/A	0.039	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Beta Activity (not K corrected)	Bq/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.049	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Total Petroleum Hydrocarbons	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C14)	ug/L		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C15-C28)	ug/L		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C29-C36)	ug/L		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C9)	ug/L		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C36)	ug/L	200	<110	<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	<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	<0.5
	Weekly	Meta & Para Xylenes	ug/L	600	<1	<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	<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	<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	<1.5
LEGEND	#N/A	No Result Expected																
	Non-compliance	Non-compliance with drinking water quality limits (if any)																
					NOTES	No non compliances with Table 3 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												
						2/07/2018	9/07/2018	16/07/2018	23/07/2018	30/07/2018	6/08/2018	13/08/2018	20/08/2018	27/08/2018	3/09/2018	10/09/2018	17/09/2018	24/09/2018
Inorganics	Weekly	Chloride	mg/L		135	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	93	110	100
	Weekly	Fluoride	mg/L		0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Weekly	SAR (Sodium Absorption Ratio)			6	3.5	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	3.3	3.1	3.3	2.9	3.2	3.3	3.3
	Weekly	Sulphate	mg/L		8.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Weekly	Alkalinity	mg/L		20	29	30	26	28	28	30	32	41	38	25	25	29	26
Metals	Weekly	Boron	mg/L		1	0.42	0.39	0.5	0.36	0.48	0.48	0.4	0.47	0.45	0.4	0.42	0.5	0.38
	Weekly	Calcium	mg/L		6	8.5	7.7	8.8	6.9	6.7	7.2	7.2	7.1	6.9	6.3	7.3	6.8	7.2
	Weekly	Magnesium	mg/L		4.5	6.1	5.7	6.7	5.8	5.6	5.7	5.8	5.8	5.6	5.5	5.9	5.6	5.5
	Weekly	Sodium	mg/L		95	55	50	52	49	47	48	49	47	48	41	47	49	48
	Weekly	Electical Conductivity	uS/cm		500	400	400	390	390	380	380	370	380	380	380	380	380	390
Organoleptic and Physical Parameters	Weekly	pH			6.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7
	Weekly	Total dissolved solids	mg/L		320	204	208	200	211	197	204	204	211	205	206	194	216	200
	Monthly	Suspended Solids	mg/L		175	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#N/A	#N/A	#N/A	<5	#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.												