NORTHERN RIVERS LIVESTOCK EXCHANGE

EPL No. 3878

Date that Monitoring Conditions came into Effect: 2-Jun-17

NORTHERN RIVERS LIVESTOCK EXCHANGE, DARGAVILLE DRIVE, CASINO NSW 2470

Monitoring Point 1 (EP1) — Treated Effluent

Date Sampled	Results Obtained	Date Published	Sampler	BOD (mg/L)	Electrical Conductivity (dS/m)	pH	Reactive Phosphorus (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total dissolved Solids (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Alkalinity as calcium carbonate (mg/L)	Sodium/Salt (mg/L)	Sodium Adsorption Ratio	Organochlorine Pesticides (mg/L)	Organophosphorus Pesticides (mg/L)	Thermotolerant Coliforms (cfu / 100ml)	Aluminium (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Beryllium (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Chromium (hexavalent) (mg/L)	Cobalt (mg/L)	Copper (mg/L)	Iron (mg/L)	lead (mg/L)	Lithium (mg/L)	Manganese (mg/L)	Mercury (mg/L)	Molybdenum (mg/L)	Nickel (mg/L)	Selenium (mg/L)	Zinc (mg/L)
Monitoring Frequency				Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly		Quarterly	Quarterly		Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly
16/06/2017	17/07/2017	18/07/2017		70	1.30	8.1	10.1	11.0	44	NR	14.0	390	468	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
27/07/2017	8/08/2017	10/08/2017		24	1.43	8.06	9.76	12.4	104	NR	13.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
29/08/2017	13/09/2017	19/09/2017		26	1.54	7.97	10.7	12.9	102	NR	10.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12/09/2017	26/09/2017	5/10/2017		36	1.60	8.39	9.9	13.0	120	NR	12.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12/09/2017	23/10/2017	23/10/2017		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	520	545	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
13/10/2017	31/10/2017	7/11/2017		23	1.70	8.54	7.2	11.5	100	NR	11.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
10/11/2017	18/12/2017	20/12/2017		25.04	1.61	8.49	9.42	11.35	115.12	NR	11.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12/12/2017	18/01/2018	19/01/2018		11	1.466	8.96	4.97	6.9	68	NR	8.21	480	563	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
19/01/2018	16/02/2018	16/02/2018		21	1.48	9.22	2.663	4.72	142	NR	8.91	540	530	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
16/02/2018	12/03/2018	13/03/2018		34.6	1.627	9.04	1.93	3.08	136	NR	8.96	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12/12/2017	18/01/2018	20/03/2018		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.55	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7/03/2018	3/04/2018	11/04/2018		7.8	1.404	7.9	2.9	4.3	91	NR	2.7	410	140	NR	ND	ND	>2400	0.17	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
11/04/2018	4/05/2018	7/05/2018	RVC	12	1.2	9.2	2.6	6.5	120	NR	5.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
9/05/2018	18/05/2018	22/05/2018	RVC	<5	1.2	9.1	2.6	2.6	160	NR	3.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
6/06/2018	29/06/2018	2/07/2018	EES	6.9	1.51	9.37	2	4.2	300	NR	2.8	520	960	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	RVC	14	1.6	9	<0.05	2.5	120	NR	1.9	NR	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7/08/2018	4/09/2018	13/09/2018	RVC	9.7	1.6	9.1	1.8	2.3	250	NR	2.5	NR	1100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
12/09/2018	5/10/2018	8/10/2018	EES	9.9	1.41	8.1	1.8	4.9	400	NR	3.5	620	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
8/10/2018	26/10/2018	5/11/2018	RVC	8.4	1.7	9	1.4	3.3	44	NR	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20/11/2018	5/12/2018	14/12/2018	EES	6.1	1.682	8.97	3.1	6.9	450	NR	3.2	530	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4/12/2018	20/12/2018	2/01/2019	RVC	<5	1.9	9.2	0.8	1.3	1500	NR	3.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
15/01/2019	30/01/2019	31/01/2019	RVC	8.1	1.815	8.96	1.1	1.6	97	NR	9.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Feburary 2019		1/03/2019	RVC							no sampling as irrigation pond empty																							
Mar-19		2/04/2019	EES							no sampling as irrigation pond empty																							
Apr-19		12/05/2019	RVC							no sampling as irrigation pond empty																							
May-19		4/06/2019	RVC							no sampling as irrigation pond empty																							
Jun-19		19/07/2019	EES							no sampling as irrigation pond empty																							
Jul-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Aug-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Sep-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Oct-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Nov-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Dec-19										no sampling as irrigation pond empty																							
Jan-20										no sampling as irrigation pond empty																							
Feb-20										no sampling as irrigation pond empty																							
3/03/2020	2/04/2020	7/04/2020	EES	13.5	1.22	7.85	3.149	3.65	58	NR	5.29	340	120	NR	ND	ND	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2/04/2020	17/04/2020	22/04/2020	RVC	13.7	1.498	7.94	3.981	5.35	45	NR	6.31	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4/05/2020	22/05/2020	2/06/2020	RVC	9.1	1.73	8.45	2.77	4.47	19	NR	5.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2/06/2020	26/06/2020	29/06/2020	EES	5.9	1.777	8.5	3.86	4.74	28	NR	4.5	480	171	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	RVC	3	1.8	8.4	4.25	4.92	11	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	11	NR	NR	4.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3/08/2020	26/08/2020	31/08/2020	RVC	4.9	1.829	8.3	4.47	4.73	12	NR	4.03	NR	NR	NR	NR	NR	80	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Monitoring Frequency				Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Quarterly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly	Yearly
1/09/2020	16/10/2020	19/10/2020	EES	13	1.89	8.58	4.47	5.46	19	1285	4.93	605	NR	5.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3/11/2020	11/12/2020	22/12/2020	EES	9.4	2.211	8.81	0.434	4.95	31	1503	7.12	395	NR	5.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18/03/2021	11/05/2021	19/05/2021	AWC	NR	1.366	8.16	3.637	4.428	72	936	8.107	462	131.73	4.08	NR	NR	1960	----	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.967	0.001	0.001	0.342	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.003
1/06/2021	5/07/2021	20/07/2021	AWC	NR	1.273	8.58	4.21	5.06	55	816	6.48	193	104	4.08	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
14/09/2021	29/10/2021	29/10/2021	AWC	NR	1.4	9.21	3.54	5.24	83	967	7.6	466	125	3.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3/12/2021	18/01/2021	31/01/2021	AWC	NR	1.06	9.57	2.32	3.49	56	447	8.28	411	109	3.8	38.9	NR	NR	0.175	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
			AWC (Aluminium received 8/6/14. Uploaded 14/06/2022																														
21/03/2022	3/05/2022	10/05/2022		NR	0.419	7.77	2.53	3.15	27	323	2.93	140	38.7	1.9	NR	NR	610	0.088	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.508	0.001	0.001	0.14	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.002
1/06/2022	13/06/2022	18/07/2022	AWC	NR	0.535	7.62	4.98	5.57	25	425	6.19	195	47.1	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Monitoring Point 2 — Wet Weather Discharge

Date Sampled	Results Obtained	Date Published	Sampler	BOD (mg/L)	Electrical Conductivity (dS/m)	pH	Reactive Phosphorus (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Alkalinity as calcium carbonate (mg/L)	Ammonia Nitrogen (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Oxidised Nitrogen (mg/L)	Organochlorine Pesticides (mg/L)	Organophosphorus Pesticides (mg/L)	Thermotolerant Coliforms (cfu / 100ml)	Heavy Metals (mg/L)
Monitoring Frequency				Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1	Special Frequency 1
13/06/2017	27/06/2017	14/07/2017	RVC	27	1.28	7.6	9.1	10.8	83	0	0.053	14.3	4.44	<0.2	<0.2	7,200	< 4.4
14/06/2017	27/06/2017	14/07/2017	RVC	48	1.328	7.7	9.9	11.9	140	0	1.21	21.7	5.24	<0.2	<0.2	1680	< 3.0
15/06/2017	27/06/2017	14/07/2017	RVC	46	1.345	8.1	9.9	11.7	57	0	0.046	16.5	7.49	<0.2	<0.2	3040	< 3.1
16/06/2017	27/06/2017	14/07/2017	RVC	47	1.324	7.8	10.1	12.3	83	0	0.048	20.7	8.2	<0.2	<0.2	9000	< 3.1
17/06/2017	10/07/2017	14/07/2017	RVC	36	1.304	7.7	10.3	11.3	55	0	0.045	15.2	7.7	<0.2	<0.2	9000	< 3.0
18/06/2017	10/07/2017	14/07/2017	RVC	29	1.32	7.7	10.2	11.7	66	0	0.047	16.3	7.06	<0.2	<0.2	7200	<3.2
19/06/2017	10/07/2017	14/07/2017	RVC	47	1.33	8.1	10.3	12.8	222	0	0.039	29	6.63	<0.2	<0.2	5400	<3.2
12/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	7.42	0.902	7.69	1.675	2.017	21	309	0.463	3.85	0.279	NR	NR	76,000	NR
18/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	2.4	0.364	7.36	0.05	0.159	7	90	0.179	2.626	0.521	NR	NR	5700	NR
19/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	4	0.558	7.39	0.589	0.774	22.5	148	0.238	3.293	0.561	NR	NR	1200	NR
20/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	6.8	0.63	7.73	0.745	1.095	20.5	176	0.163	3.712	0.652	NR	NR	9600	NR
21/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	3	0.107	6.92	0.027	0.119	35.5	36	0.119	1.18	0.041	NR	NR	7600	NR
22/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	1.5	0.134	6.88	0.042	0.133	43	31	0.154	0.966	0.067	NR	NR	5700	NR
23/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	1.3	0.037	6.47	<0.005	0.069	6	14	0.029	0.486	0.028	NR	NR	5700	NR
24/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	3.1	0.416	7.14	0.249	0.376	1	107	0.238	3.068	0.764	NR	NR	3800	NR
25/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	9.1	0.906	7.81	1.514	2.076	33.3	313	0.086	5.188	0.552	NR	NR	490	NR
26/03/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	13.6	1.135	8.27	2.461	3.05	33	389	0.006	5.17	0.333	NR	NR	1200	NR
8/04/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	4.3	0.678	7.6	1.24	1.738	17	228	0.197	3.645	0.614	NR	NR	2920	NR
9/04/2021	19/05/2021	3/06/2021	RVC	8.6	0.749	7.61	0.88	1.217	25	188	0.132	4.364	0.934	NR	NR	280	NR
19/04/2022	5/05/2022	11/05/2022	RVC	7.8	0.709	7.16	0.061	0.09	12	191	0.403	2.6	0.681	NR	NR	2600	NR

NR = Not required due to the testing of that parameter not being due
ND = Not detected