

Mackenzie North Groundwater Quality Monitoring
Dissolved Metals/Metalloids Data

Bore ID	Sample Date	Dissolved Metals																	
		Aluminium	Arsenic	Cadmium	Chromium	Cobalt	Copper	Lead	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Boron	Iron
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
JMR22WP	16-Feb-2023	0.06	0.001	<0.0001	0.061	<0.001	0.008	0.002	<0.001	<0.0001	0.094	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.14	0.1
JMR22WP	16-May-2023	0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.084	<0.0001	0.002	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.011	0.52	0.06
JMR22WP	14-Aug-2023	0.01	0.003	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.054	<0.0001	0.003	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.01	0.56	<0.05
JMR22WP	21-Nov-2023	0.17	0.001	<0.0001	0.062	<0.001	0.011	0.002	<0.001	<0.0001	0.09	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.012	0.12	0.17
JMR22WP	16-Feb-2024	0.06	0.001	<0.0001	0.061	<0.001	0.008	0.002	<0.001	<0.0001	0.094	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.14	0.10
JMR22WP	08-May-2024	0.14	0.001	<0.0001	0.054	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.0001	0.077	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.007	0.11	0.22
JMR22WP	05-Sep-2024	0.12	0.002	<0.0001	0.046	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.0001	0.079	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.12	0.25
JMR22WP	27-May-2025	0.57	0.002	<0.0001	0.041	<0.001	0.017	0.003	<0.001	<0.0001	0.069	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.12	0.28
JMR22WP	06-Aug-2025	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.101	<0.0001	0.004	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.014	0.55	0.1
JMR22WP	24-Nov-2025	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.086	<0.0001	0.004	0.002	<0.010	<0.001	<0.001	<0.01	0.011	0.58	<0.05
JMR22WP	25-Feb-2026	0.27	0.002	<0.0001	0.012	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.0001	0.071	0.003	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.15	0.22
JMR22WP	09-Jun-2026	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.162	<0.0001	0.001	0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	0.018	0.17	0.34
JMR23WA	16-Feb-2023	<0.01	0.02	<0.0001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.822	<0.0001	0.003	0.006	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.08	2.09
JMR23WA	16-May-2023	0.01	0.005	<0.0001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.911	<0.0001	0.002	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	1.89
JMR23WA	14-Aug-2023	0.01	0.006	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.07	<0.0001	0.002	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.036	0.08	2.68
JMR24WP	12-Nov-2019	<0.01	0.002	<0.0001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.193	<0.0001	0.008	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.01	0.51	<0.05
JMR24WP	20-Apr-2020	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.196	<0.0001	0.001	0.009	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.014	0.49	<0.05
JMR24WP	16-Nov-2020	<0.01	0.002	<0.0001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.214	<0.0001	0.004	0.017	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.019	0.36	<0.05
JMR24WP	26-Jan-2021	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.22	<0.0001	0.002	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.017	0.46	<0.05
JMR24WP	19-May-2021	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.218	<0.0001	0.002	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.017	0.46	<0.05
JMR24WP	24-Jan-2022	<0.01	0.002	<0.0001	0.016	<0.001	0.002	<0.001	0.248	<0.0001	0.016	0.072	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.014	0.51	<0.05
JMR24WP	08-Jun-2022	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.2	<0.0001	0.001	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.016	0.61	<0.05
JMR24WP	05-Oct-2022	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.219	<0.0001	0.002	0.008	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.03	0.55	<0.05
JMR24WP2	20-Apr-2020	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.257	<0.0001	0.002	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.012	0.43	0.2
JMR24WP2	17-Nov-2020	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.258	<0.0001	0.002	0.006	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.047	0.39	0.21
JMR24WP2	27-Jan-2021	0.02	0.003	<0.0001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.321	<0.0001	0.002	0.002	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	<0.005	1.26	0.06
JMR24WP2	19-May-2021	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.217	<0.0001	0.002	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.011	0.5	0.16
JMR24WP2	24-Jan-2022	#N/A	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.23	<0.0001	0.002	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.008	0.6	<0.05
JMR24WP2	08-Jun-2022	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.202	<0.0001	0.003	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.008	0.64	<0.05
JMR24WP2	05-Oct-2022	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.204	<0.0001	0.002	0.006	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.024	0.59	0.45
JMR24WP2	16-Feb-2023	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.168	<0.0001	0.002	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.007	0.6	0.1
JMR24WP2	16-May-2023	0.01	0.003	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.219	<0.0001	0.001	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.014	0.5	0.37
JMR24WP2	14-Aug-2023	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.225	<0.0001	0.002	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.007	0.54	0.05
JMR24WP2	21-Nov-2023	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.258	<0.0001	0.002	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.046	0.51	0.09
JMR24WP2	08-Feb-2024	<0.01	0.004	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.213	<0.0001	0.002	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.013	0.52	0.55
JMR24WP2	08-May-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.221	<0.0001	0.002	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	0.20
JMR24WP2	06-Aug-2024	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.232	<0.0001	0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.022	0.52	<0.05
JMR24WP2	24-Feb-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.369	<0.0001	0.002	0.008	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.069	0.48	<0.05
JMR24WP2	27-May-2025	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.206	<0.0001	0.002	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.053	0.55	0.05
JMR24WP2	06-Aug-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.182	<0.0001	0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.19	0.19
JMR24WP2	24-Nov-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	0.141	<0.0001	0.001	0.002	<0.010	<0.001	<0.001	<0.01	0.019	0.66	<0.05
JMR24WP2	25-Feb-2026	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.179	<0.0001	<0.001	0.006	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	0.017	0.6	<0.05
JMR24WP2	09-Jun-2026	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.081	<0.0001	<0.001	0.002	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	0.015	0.22	0.35
JMR25WA	11-Sep-2018	0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	0.002	<0.001	#N/A	<0.0001	#N/A	0.001	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	0.014	#N/A	<0.05
JMR25WA	29-Nov-2018	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	0.002	<0.001	0.015	<0.0001	<0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	24-Jan-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.016	<0.0001	<0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	27-Mar-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	<0.0001	<0.001	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	15-May-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.088	<0.0001	<0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	25-Jul-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	12-Nov-2019	<0.01	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.022	<0.0001	<0.001	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.013	<0.05	<0.05
JMR25WA	20-Apr-2020	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.216	<0.0001	<0.001	0.012	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.005	<0.05	<0.05
JMR25WA	16-Nov-2020	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.055	<0.0001	<0.001	0.007	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	0.011	<0.05	<0.05
JMR25WA	26-Jan-2021	<0.01	0.00																

Mackenzie North Groundwater Quality Monitoring
Dissolved Metals/Metalloids Data

Bore ID	Sample Date	Dissolved Metals																		
		Aluminium	Arsenic	Cadmium	Chromium	Cobalt	Copper	Lead	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Boron	Iron	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
JMR4WA	09-Sep-2018	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	<0.001	<0.001	#N/A	<0.0001	#N/A	<0.001	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	<0.005	#N/A	5.61	
JMR4WA	18-Nov-2018	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	<0.001	<0.001	1.64	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	<0.005	0.13	5.9	
JMR4WA	24-Jan-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	1.94	<0.0001	<0.001	0.001	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	<0.005	<0.05	6.69	
JMR4WA	27-Mar-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.9	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	<0.005	0.05	6.49	
JMR4WA	15-May-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.67	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	<0.005	<0.05	6.45	
JMR4WA	24-Jul-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.88	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	<0.005	0.06	6.92	
JMR4WA	12-Nov-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.72	<0.0001	<0.001	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	5.54	
JMR4WA	20-Apr-2020	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.55	<0.0001	<0.001	0.003	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	<0.005	<0.05	4.59	
JMR4WA	16-Nov-2020	<0.01	0.015	<0.0001	<0.001	<0.001	0.015	<0.001	0.075	<0.0001	0.004	0.007	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	0.061	0.16	<0.05	
JMR4WA	26-Jan-2021	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.93	<0.0001	<0.001	0.008	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	0.01	0.05	5.11	
JMR4WA	19-May-2021	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.59	<0.0001	<0.001	0.006	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	<0.005	<0.05	4.57	
JMR4WA	24-Jan-2022	<0.01	<0.001	<0.0001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	1.5	<0.0001	0.012	0.062	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	4.64	
JMR4WA	08-Jun-2022	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.64	<0.0001	<0.001	0.017	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	0.006	0.09	3.9	
JMR4WA	05-Oct-2022	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.49	<0.0001	<0.001	0.005	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	<0.005	<0.05	5.36	
JMR4WA	15-May-2023	0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.23	<0.0001	<0.001	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.062	0.06	3.67	
JMR4WA	14-Aug-2023	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.39	<0.0001	<0.001	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.048	0.05	3.99	
JMR4WA	22-Nov-2023	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.24	<0.0001	0.002	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.072	0.07	3.31	
JMR4WA	08-Feb-2024	<0.01	0.004	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.971	<0.0001	<0.001	0.004	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.013	0.09	1.75	
JMR4WA	08-May-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.18	<0.0001	0.002	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.052	0.06	2.18	
JMR4WA	06-Aug-2024	<0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	1.20	<0.0001	<0.001	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.109	0.08	2.02	
JMR4WA	13-Nov-2024	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	1.2	<0.0001	<0.001	0.006	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.071	0.07	1.65	
JMR4WA	25-Feb-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	0.001	0.008	<0.001	1.26	<0.0001	0.002	0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.125	0.09	1.7	
JMR4WA	27-May-2025	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.19	<0.0001	0.002	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.034	0.06	1.09	
JMR4WA	06-Aug-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.28	<0.0001	0.001	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.067	0.06	2.28	
JMR4WA	24-Nov-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.15	<0.0001	<0.001	0.007	<0.010	<0.001	<0.001	<0.01	0.051	0.08	1.62	
JMR4WA	26-Feb-2026	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.3	<0.0001	0.002	0.009	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	0.029	0.08	1.13	
JMR4WA	09-Jun-2026	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	<0.0001	0.003	0.001	<0.004	0.001	<0.001	<0.01	0.093	0.6	0.24	
JMR4WP	09-Sep-2018	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	<0.001	<0.001	#N/A	<0.0001	#N/A	#N/A	<0.01	#N/A	#N/A	#N/A	<0.005	#N/A	0.14	
JMR4WP	18-Nov-2018	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	#N/A	<0.001	<0.001	0.096	<0.0001	0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.016	0.25	0.21	
JMR4WP	24-Jan-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.104	<0.0001	<0.001	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.006	0.18	0.13	
JMR4WP	27-Mar-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.11	<0.0001	0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.009	0.19	0.13	
JMR4WP	15-May-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.111	<0.0001	0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.012	0.17	0.1	
JMR4WP	25-Jul-2019	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.107	<0.0001	0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.007	0.21	0.07	
JMR4WP	16-Nov-2020	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.0001	<0.001	0.012	<0.01	<0.001	0.002	<0.01	0.012	<0.05	4.17	
JMR4WP	26-Jan-2021	<0.01	0.021	<0.0001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.178	<0.0001	0.006	0.003	<0.01	<0.001	0.001	<0.01	0.007	0.16	0.5	
JMR4WP	19-May-2021	<0.01	0.014	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.135	<0.0001	0.004	0.006	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.14	<0.05	
JMR4WP	24-Jan-2022	<0.01	0.005	<0.0001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.152	<0.0001	0.006	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	<0.05	0.15	
JMR4WP	08-Jun-2022	<0.01	0.004	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.141	<0.0001	0.003	0.019	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.23	0.07	
JMR4WP	05-Oct-2022	<0.01	0.004	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.171	<0.0001	0.007	0.009	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	<0.05	
JMR4WP2	16-May-2023	0.01	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.187	<0.0001	0.002	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	0.13	
JMR4WP2	22-Nov-2023	0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.152	<0.0001	0.002	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.006	0.19	0.14	
JMR4WP2	08-Feb-2024	<0.01	0.002	<0.0001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.194	<0.0001	0.004	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	0.21	
JMR4WP2	08-May-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.221	<0.0001	0.002	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	0.20	
JMR4WP2	06-Aug-2024	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.176	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.20	0.29	
JMR4WP2	13-Nov-2024	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.192	<0.0001	<0.001	0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.22	0.31	
JMR4WP2	25-Feb-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.209	<0.0001	0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.2	0.2	
JMR4WP2	27-May-2025	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.222	<0.0001	<0.001	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.012	0.18	0.09	
JMR4WP2	06-Aug-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.182	<0.0001	0.001	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.19	0.19	
JMR4WP2	24-Nov-2025	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.122	<0.0001	<0.001	0.002	<0.010	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.23	0.48	
JMR4WP2	26-Feb-2026	<0.01	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.079	<0.0001	0.002	0.003	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.18	<0.05	
JMR4WP2	09-Jun-2026	<0.01	0.003	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.196	<0.0001	0.001	0.002	<0.004	<0.001	<0.001	<0.01	0.095	0.56	1.07	
JN1119E	13-Nov-2019	<0.01	0.007	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	<0.0001	0.007	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.009	0.52	<0.05	
JN1119E	20-Apr-2020	0.07	0.001	<0.0																

Mackenzie North Groundwater Quality Monitoring
Dissolved Metals/Metalloids Data

Bore ID	Sample Date	Dissolved Metals																	
		Aluminium	Arsenic	Cadmium	Chromium	Cobalt	Copper	Lead	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Selenium	Silver	Uranium	Vanadium	Zinc	Boron	Iron
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
JN1119E	19-May-2021	0.02	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0001	0.066	0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.14	<0.05
JN1119E	24-Jan-2022	0.24	0.001	<0.0001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0002	0.065	0.009	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.16	<0.05
JN1119E	08-Jun-2022	0.03	0.002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0001	0.06	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	0.006	0.22	<0.05
JN1119E	05-Oct-2022	0.06	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.058	0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.21	<0.05
JN1119E	16-May-2023	0.02	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.069	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.13	<0.05
JN1119E	14-Aug-2023	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0003	0.056	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.23	<0.05
JN1119E	21-Nov-2023	0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.055	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.17	<0.05
JN1119E	08-Feb-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.054	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.13	<0.05
JN1119E	08-May-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.051	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.10	<0.05
JN1119E	05-Sep-2024	<0.01	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.054	0.002	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.005	0.14	<0.05