

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1982 **Order ID:** Q1982
Client: CDM Smith **Project ID:** South River WM Replacement

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : TP-1								
Q1982-01	TP-1	SOIL	Aluminum	5780		0.98	5.80	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Arsenic	1.81		0.22	1.16	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Barium	31.4		0.85	5.80	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Beryllium	0.49		0.029	0.35	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Calcium	560		12.9	116	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Chromium	11.2		0.055	0.58	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Cobalt	3.32		0.12	1.74	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Copper	8.28		0.26	1.16	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Iron	8230		4.63	5.80	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Lead	9.47		0.15	0.70	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Magnesium	903		13.9	116	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Manganese	29.5		0.16	1.16	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Mercury	0.018		0.0090	0.017	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Nickel	6.62		0.15	2.32	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Potassium	298		32.2	116	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Sodium	94.5	J	20.7	116	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Vanadium	17.0		0.29	2.32	mg/Kg
Q1982-01	TP-1	SOIL	Zinc	21.2		0.27	2.32	mg/Kg
Client ID : TP-2B								
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Aluminum	2680		0.90	5.37	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Arsenic	3.50		0.20	1.07	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Barium	15.4		0.78	5.37	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Beryllium	0.38		0.027	0.32	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Calcium	315		11.9	107	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Chromium	12.8		0.050	0.54	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Cobalt	1.00	J	0.11	1.61	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Copper	12.4		0.24	1.07	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Iron	7820		4.29	5.37	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Lead	10.8		0.14	0.65	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Magnesium	463		12.9	107	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Manganese	21.2		0.15	1.07	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Nickel	2.26		0.14	2.15	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Potassium	404		29.8	107	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Sodium	40.9	J	19.1	107	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Thallium	0.43	J	0.25	2.15	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Vanadium	11.8		0.27	2.15	mg/Kg
Q1982-02	TP-2B	SOIL	Zinc	7.19		0.25	2.15	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1982
Client: CDM Smith

Order ID: Q1982
Project ID: South River WM Replacement

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : TP-3								
Q1982-03	TP-3	SOIL	Aluminum	6860		0.88	5.23	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Arsenic	0.98	J	0.20	1.05	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Barium	32.2		0.76	5.23	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Beryllium	0.54		0.026	0.31	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Cadmium	0.073	J	0.025	0.31	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Calcium	127		11.6	105	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Chromium	4.97		0.049	0.52	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Cobalt	2.79		0.11	1.57	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Copper	2.12		0.23	1.05	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Iron	9220		4.17	5.23	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Lead	3.44		0.14	0.63	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Magnesium	180		12.5	105	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Manganese	15.0		0.15	1.05	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Nickel	3.55		0.14	2.09	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Potassium	121		28.9	105	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Sodium	85.7	J	18.6	105	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Vanadium	10.8		0.26	2.09	mg/Kg
Q1982-03	TP-3	SOIL	Zinc	9.47		0.24	2.09	mg/Kg
Client ID : TP-4								
Q1982-04	TP-4	SOIL	Aluminum	5780		0.86	5.13	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Arsenic	3.25		0.20	1.03	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Barium	24.5		0.75	5.13	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Beryllium	0.40		0.026	0.31	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Calcium	633		11.4	103	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Chromium	10.3		0.048	0.51	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Cobalt	3.07		0.10	1.54	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Copper	7.56		0.23	1.03	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Iron	12400		4.09	5.13	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Lead	12.0		0.13	0.62	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Magnesium	560		12.3	103	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Manganese	52.7		0.14	1.03	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Mercury	0.067		0.0080	0.014	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Nickel	5.92		0.13	2.05	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Potassium	210		28.4	103	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Silver	0.27	J	0.12	0.51	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Sodium	82.9	J	18.3	103	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Thallium	0.77	J	0.24	2.05	mg/Kg
Q1982-04	TP-4	SOIL	Vanadium	16.5		0.26	2.05	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1982

Order ID: Q1982

Client: CDM Smith

Project ID: South River WM Replacement

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1982-04	TP-4	SOIL	Zinc	31.1		0.24	2.05	mg/Kg
Client ID : TP-5								
Q1982-05	TP-5	SOIL	Aluminum	2780		0.84	5.01	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Arsenic	2.96		0.19	1.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Barium	12.2		0.73	5.01	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Beryllium	0.38		0.025	0.30	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Calcium	873		11.1	100	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Chromium	7.77		0.047	0.50	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Cobalt	1.37	J	0.10	1.50	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Copper	7.46		0.22	1.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Iron	14800		4.00	5.01	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Lead	6.83		0.13	0.60	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Magnesium	255		12.0	100	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Manganese	24.7		0.14	1.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Mercury	0.0080	J	0.0070	0.013	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Nickel	2.38		0.13	2.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Potassium	134		27.8	100	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Silver	0.12	J	0.12	0.50	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Sodium	54.6	J	17.8	100	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Thallium	1.11	J	0.23	2.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Vanadium	14.4		0.25	2.00	mg/Kg
Q1982-05	TP-5	SOIL	Zinc	13.6		0.23	2.00	mg/Kg
Client ID : TP-6								
Q1982-06	TP-6	SOIL	Aluminum	1110		0.89	5.32	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Arsenic	1.26		0.20	1.06	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Barium	2.61	J	0.78	5.32	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Beryllium	0.37		0.027	0.32	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Calcium	439		11.8	106	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Chromium	4.85		0.050	0.53	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Cobalt	0.72	J	0.11	1.60	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Copper	6.37		0.23	1.06	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Iron	21500		4.25	5.32	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Lead	3.97		0.14	0.64	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Magnesium	69.0	J	12.8	106	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Manganese	145		0.15	1.06	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Mercury	0.035		0.0080	0.014	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Nickel	0.94	J	0.14	2.13	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Potassium	139		29.5	106	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Silver	0.30	J	0.13	0.53	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1982

Order ID: Q1982

Client: CDM Smith

Project ID: South River WM Replacement

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1982-06	TP-6	SOIL	Sodium	101	J	18.9	106	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Thallium	1.78	J	0.25	2.13	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Vanadium	6.98		0.27	2.13	mg/Kg
Q1982-06	TP-6	SOIL	Zinc	8.05		0.25	2.13	mg/Kg
Client ID : TP-8								
Q1982-07	TP-8	SOIL	Aluminum	2490		0.86	5.13	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Arsenic	4.06		0.20	1.03	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Barium	7.78		0.75	5.13	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Beryllium	0.25	J	0.026	0.31	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Calcium	585		11.4	103	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Chromium	7.08		0.048	0.51	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Cobalt	1.34	J	0.10	1.54	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Copper	10.3		0.23	1.03	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Iron	11200		4.09	5.13	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Lead	13.8		0.13	0.62	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Magnesium	486		12.3	103	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Manganese	19.3		0.14	1.03	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Mercury	0.020		0.0080	0.015	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Nickel	2.56		0.13	2.05	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Potassium	183		28.4	103	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Silver	0.16	J	0.12	0.51	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Sodium	352		18.3	103	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Thallium	0.56	J	0.24	2.05	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Vanadium	16.9		0.26	2.05	mg/Kg
Q1982-07	TP-8	SOIL	Zinc	20.8		0.24	2.05	mg/Kg
Client ID : TP-9								
Q1982-08	TP-9	SOIL	Aluminum	5380		0.97	5.77	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Arsenic	10.5		0.22	1.15	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Barium	3.89	J	0.84	5.77	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Beryllium	1.27		0.029	0.35	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Calcium	460		12.8	115	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Chromium	15.6		0.054	0.58	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Cobalt	1.72	J	0.12	1.73	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Copper	32.3		0.25	1.15	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Iron	81700		4.61	5.77	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Lead	3.22		0.15	0.69	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Magnesium	46.8	J	13.9	115	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Manganese	1.98		0.16	1.15	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Mercury	0.024		0.0080	0.015	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1982

Order ID: Q1982

Client: CDM Smith

Project ID: South River WM Replacement

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1982-08	TP-9	SOIL	Nickel	1.04	J	0.15	2.31	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Potassium	177		32.0	115	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Sodium	44.0	J	20.6	115	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Thallium	7.36		0.27	2.31	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Vanadium	22.0		0.29	2.31	mg/Kg
Q1982-08	TP-9	SOIL	Zinc	23.8		0.27	2.31	mg/Kg