

ANALYTICAL RESULTS SUMMARY

VOLATILE ORGANICS
GENERAL CHEMISTRY
METALS
GC SEMI-VOLATILES
SEMI-VOLATILE ORGANICS

PROJECT NAME : AMTRAK SAWTOOTH BRIDGES 2025

PORTAL PARTNERS TRI-VENTURE

c/o Gannett Fleming Inc. Transit and Rail System

207 Senate Avenue

Camp Hill, PA - 17011

Phone No: 610-650-8101

ORDER ID : Q1194

ATTENTION : Joseph Krupansky



Laboratory Certification ID # 20012



Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1194
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID: Q1194-01	B-110-SB01 B-110-SB01	SOIL	Acetone	31.5		4.80	19.2	ug/Kg
			Total Voc :	31.5				
			Total Concentration:	31.5				
Client ID: Q1194-01RE	B-110-SB01RE B-110-SB01RE	SOIL	Acetone	55.1		4.40	17.7	ug/Kg
			Total Voc :	55.1				
			Total Concentration:	55.1				
Client ID: Q1194-02	B-110-SB02 B-110-SB02	SOIL	Acetone	120		9.60	38.3	ug/Kg
			Total Voc :	120				
			Total Concentration:	120				
Client ID: Q1194-04	B-113-SB02 B-113-SB02	SOIL	Acetone	100		8.20	32.7	ug/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	2-Butanone	22.7	J	7.40	32.7	ug/Kg
			Total Voc :	123				
			Total Concentration:	123				
Client ID: Q1194-09	FB FB	Water	Acetone	14.7		1.40	5.00	ug/L
			Total Voc :	14.7				
			Total Concentration:	14.7				

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1194
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : B-110-SB01								
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Benzophenone	*	130.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexy	*	200.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	170.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Propane, 1,1-dimethoxy-	*	90.800	JB 0	0	ug/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	unknown2.346	*	160.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				750.80				
Total Concentration:				750.80				
Client ID : B-110-SB02								
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Benzophenone	*	140.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Eicosane	*	140.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Hexanedioic acid, dioctyl ester	*	500.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	230.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Propane, 1,1-dimethoxy-	*	130.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	unknown13.869	*	130.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	unknown16.739	*	140.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,410.00				
Total Concentration:				1,410.00				
Client ID : B-113-SB01								
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Fluorene		110.000	J 98.4	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Phenanthrene		820.000	96.6	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Anthracene		180.000	J 97.1	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Fluoranthene		600.000	94	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Pyrene		430.000	95.5	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzo(a)anthracene		230.000	92.8	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Chrysene		200.000	91.5	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzo(b)fluoranthene		180.000	J 93.3	200	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzo(a)pyrene		170.000	J 110	200	ug/Kg
Total Svoc :				2,920.00				
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	9,10-Dimethylanthracene	*	82.800	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzaldehyde, 3,5-dichloro-2-hyd	*	300.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzo[e]pyrene	*	95.100	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Benzophenone	*	190.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Dibenzo[def,mno]chrysene	*	86.700	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Naphthalene, 2-phenyl-	*	130.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Phenanthrene, 1-methyl-	*	150.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Phenanthrene, 2-methyl-	*	150.000	J 0	0	ug/Kg

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1194
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Propane, 1,1-dimethoxy-	*	120.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Pyrene, 1-methyl-	*	92.800	J 0	0	ug/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	unknown12.398	*	80.900	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,478.30				
Total Concentration:				4,398.30				
Client ID : B-113-SB02								
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Adipic acid, 2-ethylhexyl octyl es	*	280.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Benzophenone	*	200.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	380.000	J 0	0	ug/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Propane, 1,1-dimethoxy-	*	160.000	JB 0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,020.00				
Total Concentration:				1,020.00				
Client ID : EB								
Q1194-08	EB	WATER	2-Propanol, 1-(2-methoxy-1-meth	*	3.200	J 0	0	ug/L
Q1194-08	EB	WATER	Benzophenone	*	2.100	J 0	0	ug/L
Q1194-08	EB	WATER	n-Hexadecanoic acid	*	14.700	J 0	0	ug/L
Q1194-08	EB	WATER	Octadecanoic acid	*	6.100	J 0	0	ug/L
Q1194-08	EB	WATER	Trifluoroacetoxy hexadecane	*	3.800	J 0	0	ug/L
Total Tics :				29.90				
Total Concentration:				29.90				



284 Sheffield Street, Mountainside, New Jersey 07092, Phone : 908 789 8900,
Fax : 908 789 8922

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1194

Order ID: Q1194

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
-----------	-----------	--------	-----------	---------------	---	-----	-----	-------

Client ID :

Total Concentration: 0.000

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1194

Order ID: Q1194

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : B-110-SB01								
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Aluminum	5220		2.31	4.80	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Arsenic	1.82		0.28	0.96	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Barium	49.5		0.61	4.80	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Beryllium	0.55		0.012	0.29	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Cadmium	0.24	J	0.015	0.29	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Calcium	1530		2.69	96.0	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Chromium	14.7		0.052	0.48	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Cobalt	5.56		0.056	1.44	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Copper	14.8		0.45	0.96	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Iron	9370		2.58	4.80	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Lead	7.05		0.14	0.58	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Magnesium	2350		3.29	96.0	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Manganese	276		0.068	0.96	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Mercury	0.027		0.0070	0.015	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Nickel	12.8		0.086	1.92	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Potassium	867		27.5	96.0	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Sodium	140		34.6	96.0	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Thallium	0.72	J	0.42	1.92	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Vanadium	8.80		0.26	1.92	mg/Kg
Q1194-01	B-110-SB01	SOIL	Zinc	29.6		0.11	1.92	mg/Kg
Client ID : B-110-SB02								
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Aluminum	9270		3.52	7.31	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Arsenic	77.8		0.42	1.46	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Barium	80.4		0.94	7.31	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Beryllium	1.08		0.018	0.44	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Cadmium	1.32		0.023	0.44	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Calcium	1780		4.09	146	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Chromium	109		0.079	0.73	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Cobalt	8.93		0.085	2.19	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Copper	229		0.69	1.46	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Iron	17400		3.93	7.31	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Lead	330		0.22	0.88	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Magnesium	3340		5.01	146	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Manganese	165		0.10	1.46	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Mercury	7.52	D	0.097	0.22	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Nickel	28.6		0.13	2.92	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Potassium	1230		42.0	146	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1194

Order ID: Q1194

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Silver	1.15		0.076	0.73	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Sodium	649		52.8	146	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Thallium	0.67	J	0.64	2.92	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Vanadium	24.2		0.40	2.92	mg/Kg
Q1194-02	B-110-SB02	SOIL	Zinc	385		0.16	2.92	mg/Kg
Client ID : B-113-SB01								
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Aluminum	4370		2.44	5.07	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Arsenic	0.86	J	0.29	1.01	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Barium	31.0		0.65	5.07	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Beryllium	0.41		0.012	0.30	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Cadmium	0.13	J	0.016	0.30	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Calcium	1170		2.84	101	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Chromium	9.71		0.055	0.51	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Cobalt	5.67		0.059	1.52	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Copper	18.0		0.48	1.01	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Iron	6540		2.73	5.07	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Lead	4.96		0.15	0.61	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Magnesium	2630		3.48	101	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Manganese	249		0.072	1.01	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Nickel	12.6		0.091	2.03	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Potassium	1250		29.1	101	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Sodium	213		36.6	101	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Vanadium	8.50		0.27	2.03	mg/Kg
Q1194-03	B-113-SB01	SOIL	Zinc	23.9		0.11	2.03	mg/Kg
Client ID : B-113-SB02								
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Aluminum	10400		3.39	7.03	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Arsenic	7.87		0.41	1.41	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Barium	28.3		0.90	7.03	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Beryllium	0.89		0.017	0.42	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Cadmium	0.40	J	0.022	0.42	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Calcium	1530		3.93	141	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Chromium	24.2		0.076	0.70	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Cobalt	12.7		0.081	2.11	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Copper	16.0		0.66	1.41	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Iron	27100		3.78	7.03	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Lead	14.3		0.21	0.84	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Magnesium	5000		4.82	141	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Manganese	330		0.10	1.41	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Mercury	0.033		0.0090	0.019	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1194

Order ID: Q1194

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Nickel	26.3		0.13	2.81	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Potassium	1980		40.3	141	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Silver	0.15	J	0.073	0.70	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Sodium	940		50.7	141	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Thallium	0.64	J	0.62	2.81	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Vanadium	26.2		0.38	2.81	mg/Kg
Q1194-04	B-113-SB02	SOIL	Zinc	62.0		0.16	2.81	mg/Kg

Client ID : EB

Q1194-08	EB	Water	Manganese	21.3		1.46	10.0	ug/L
Q1194-08	EB	Water	Silver	0.72	J	0.58	5.00	ug/L