

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 : Q1746

ATTENTION : Joseph Krupansky



Laboratory Certification ID # 20012



Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID:	B-149-SB02							
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Acetone	320		5.90	31.1	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Carbon Disulfide	2.40	J	1.30	6.20	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	2-Butanone	76.3		8.10	31.1	ug/Kg
			Total Voc :		399			
			Total Concentration:		399			
Client ID:	B-158-GW01							
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Acetone	17.4		1.50	5.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Chloroform	30.2		0.25	1.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Bromodichloromethane	10.8		0.22	1.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Toluene	24.9		0.14	1.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Dibromochloromethane	5.00		0.18	1.00	ug/L
			Total Voc :		88.3			
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl- *	17.5	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Azulene *	9.00	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl- *	11.1	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 1-methyl-3-(1-methyl *	11.9	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl- *	6.10	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 2-ethyl-1,4-dimethyl- *	5.60	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Benzene, 2-ethenyl-1,4-dimethyl- *	16.0	J	0	0	ug/L
			Total Tics :		77.2			
			Total Concentration:		166			
Client ID:	B-149-GW01							
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Acetone	12.6		1.50	5.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Carbon Disulfide	1.00		0.21	1.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Methylene Chloride	0.51	J	0.28	1.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Chloroform	26.6		0.25	1.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Bromodichloromethane	11.0		0.22	1.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Toluene	0.92	J	0.14	1.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Dibromochloromethane	6.00		0.18	1.00	ug/L
			Total Voc :		58.6			
			Total Concentration:		58.6			
Client ID:	EB-2025-4-7							
Q1746-07	EB-2025-4-7	Water	Acetone	10.6		1.50	5.00	ug/L
			Total Voc :		10.6			
			Total Concentration:		10.6			

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID: Q1746-02	B-149-SB01 B-149-SB01	TCLP	2-Butanone	5.00	J	0.98	25.0	ug/L
			Total Voc :	5.00				
			Total Concentration:	5.00				
Client ID: Q1746-04	B-149-SB02 B-149-SB02	TCLP	2-Butanone	12.3	J	0.98	25.0	ug/L
			Total Voc :	12.3				
			Total Concentration:	12.3				

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1746
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : B-149-SB01								
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Phenanthrene	110.000	J	23.4	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Fluoranthene	200.000		33.6	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Pyrene	190.000		40.3	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Benzo(a)anthracene	100.000	J	25.7	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Chrysene	120.000	J	22.3	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Benzo(b)fluoranthene	130.000	J	21.3	190	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Benzo(a)pyrene	100.000	J	33	190	ug/Kg
Total Svoc :				950.00				
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexy *	160.000	J	0	0	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	n-Hexadecanoic acid *	210.000	JB	0	0	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl *	350.000	AB	0	0	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	3-Eicosene, (E)- *	75.300	J	0	0	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Benzophenone *	290.000	J	0	0	ug/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Butyl citrate *	120.000	J	0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,205.30				
Total Concentration:				2,155.30				
Client ID : B-149-SB02								
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Chrysene	86.400	J	23.4	200	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Benzo(b)fluoranthene	110.000	J	22.4	200	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Benzo(k)fluoranthene	100.000	J	26.4	200	ug/Kg
Total Svoc :				296.40				
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl *	530.000	AB	0	0	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Benzophenone *	410.000	J	0	0	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Cyclotetrasiloxane *	160.000	J	0	0	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid *	450.000	JB	0	0	ug/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Octadecanoic acid *	140.000	JB	0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,690.00				
Total Concentration:				1,986.40				
Client ID : B-158-GW01								
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	1-Heneicosanol *	10.500	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	1-Phenyl-1-butene *	3.500	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl *	3.600	AB	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl- *	2.300	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Benzene, 1,2,3,5-tetramethyl- *	4.700	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl- *	2.800	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Benzophenone *	11.100	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Butyl citrate *	8.900	J	0	0	ug/L

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1746
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID		Parameter	Concentration	C	MDL		RDL	Units
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	*	24.400	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	n-Hexadecanoic acid	*	17.700	J	0	0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	WATER	Octadecanoic acid	*	20.800	J	0	0	ug/L
Total Tics :				110.30					
Total Concentration:				110.30					
Client ID : B-149-GW01									
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Di-n-butylphthalate		4.100	J	1.3	5.2	ug/L
Total Svoc :				4.10					
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis *		2.500	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	1,4-Dibutyl benzene-1,4-dicarbox *		4.600	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	1-Hexacosene	*	3.200	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl *		4.900	AB	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Adipic acid, butyl 3-pentyl ester *		69.500	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Benzophenone	*	3.600	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Butyl citrate	*	5.800	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	*	8.900	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)eth] *		2.300	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Hexanoic acid, 2-ethyl-	*	31.100	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	n-Hexadecanoic acid	*	31.200	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Octadecanoic acid	*	51.500	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Pentanoic acid, 2,2,4-trimethyl-3-	*	5.700	J	0	0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	WATER	Benzoic acid	*	5.000	J	4.3	10.3	ug/L
Total Tics :				229.80					
Total Concentration:				233.90					
Client ID : EB-2025-4-7									
Q1746-07	EB-2025-4-7	WATER	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl *		5.400	AB	0	0	ug/L
Q1746-07	EB-2025-4-7	WATER	7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)d *		4.200	J	0	0	ug/L
Q1746-07	EB-2025-4-7	WATER	trans-13-Octadecenoic acid	*	2.500	J	0	0	ug/L
Total Tics :				12.10					
Total Concentration:				12.10					



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID :				0.000				
Total Svoc :					0.00			
Total Concentration:					0.00			



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

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



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

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



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

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.: Q1746

Order ID: Q1746

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-149-SB01								
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Aluminum	5630		2.52	5.23	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Antimony	1.02	J	0.16	2.62	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Arsenic	4.37		0.30	1.05	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Barium	23.8		0.67	5.23	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Beryllium	0.46		0.013	0.31	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Calcium	2070		2.93	105	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Chromium	12.0		0.057	0.52	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Cobalt	11.2		0.061	1.57	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Copper	93.3		0.49	1.05	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Iron	24800		2.82	5.23	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Lead	120		0.16	0.63	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Magnesium	2700		3.59	105	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Manganese	284		0.074	1.05	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Mercury	0.56		0.0080	0.015	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Nickel	20.4		0.094	2.09	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Potassium	407		30.0	105	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Silver	0.69		0.054	0.52	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Sodium	135		37.8	105	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Thallium	0.92	J	0.46	2.09	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Vanadium	27.0		0.28	2.09	mg/Kg
Q1746-01	B-149-SB01	SOIL	Zinc	166		0.12	2.09	mg/Kg
Client ID : B-149-SB02								
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Aluminum	5920		2.77	5.75	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Arsenic	2.57		0.33	1.15	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Barium	7.68		0.74	5.75	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Beryllium	0.34	J	0.014	0.35	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Calcium	628		3.22	115	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Chromium	11.9		0.062	0.57	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Cobalt	5.12		0.067	1.73	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Copper	15.7		0.54	1.15	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Iron	11100		3.09	5.75	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Lead	5.50		0.17	0.69	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Magnesium	2730		3.95	115	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Manganese	72.9		0.082	1.15	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Nickel	11.1		0.10	2.30	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Potassium	796		33.0	115	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Silver	0.45	J	0.060	0.57	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Sodium	137		41.5	115	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Vanadium	14.0		0.31	2.30	mg/Kg
Q1746-03	B-149-SB02	SOIL	Zinc	31.0		0.13	2.30	mg/Kg
Client ID : B-158-GW01								
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Aluminum	37700		28.3	50.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Arsenic	14.2		3.48	10.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Barium	266		6.28	50.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Beryllium	2.69	J	0.13	3.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Calcium	40300		33.0	1000	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Chromium	78.9		0.66	5.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Cobalt	19.9		0.50	15.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Copper	106		7.07	10.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Iron	48600		18.5	50.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Lead	79.1		3.51	6.00	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Magnesium	15200		39.4	1000	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Manganese	1210		1.46	10.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Mercury	0.20	J	0.076	0.20	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Nickel	46.3		0.85	20.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Potassium	9010		685	1000	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Sodium	74800		237	1000	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Vanadium	99.6		3.06	20.0	ug/L
Q1746-05	B-158-GW01	Water	Zinc	223		1.75	20.0	ug/L
Client ID : B-149-GW01								
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Aluminum	77300		28.3	50.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Arsenic	53.3		3.48	10.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Barium	144		6.28	50.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Beryllium	4.92		0.13	3.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Calcium	37000		33.0	1000	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Chromium	204		0.66	5.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Cobalt	56.1		0.50	15.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Copper	382		7.07	10.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Iron	131000		18.5	50.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Lead	89.6		3.51	6.00	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Magnesium	38600		39.4	1000	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Manganese	757		1.46	10.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Mercury	0.078	J	0.076	0.20	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Nickel	143		0.85	20.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Potassium	36400		685	1000	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Sodium	143000		237	1000	ug/L

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Vanadium	198		3.06	20.0	ug/L
Q1746-06	B-149-GW01	Water	Zinc	559		1.75	20.0	ug/L
Client ID : EB-2025-4-7								
Q1746-07	EB-2025-4-7	Water	Manganese	3.46	J	1.46	10.0	ug/L



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1746

Order ID: Q1746

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-149-SB01								
Q1746-02	B-149-SB01	TCLP	Barium	952		62.8	500	ug/L
Q1746-02	B-149-SB01	TCLP	Cadmium	2.20	J	0.94	30.0	ug/L
Q1746-02	B-149-SB01	TCLP	Lead	116		35.1	60.0	ug/L
Client ID : B-149-SB02								
Q1746-04	B-149-SB02	TCLP	Barium	437	J	62.8	500	ug/L
Q1746-04	B-149-SB02	TCLP	Chromium	8.09	J	6.60	50.0	ug/L