

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 : Q1488

ATTENTION : Joseph Krupansky



Laboratory Certification ID # 20012



Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID:	ENV-101-SB02							
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Acetone	11.4	J	4.30	17.1	ug/Kg
			Total Voc :	11.4				
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	11H-Dibenzo[b,e][1,4]diazepin *	4.70	J	0	0	ug/Kg
			Total Tics :	4.70				
			Total Concentration:	16.1				
Client ID:	ENV-102-SB02							
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Acetone	8.60	J	5.30	21.1	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Carbon Disulfide	8.40		1.10	4.20	ug/Kg
			Total Voc :	17.0				
			Total Concentration:	17.0				
Client ID:	ENV-104-SB01							
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Acetone	9.00	J	6.40	25.6	ug/Kg
			Total Voc :	9.00				
			Total Concentration:	9.00				
Client ID:	ENV-104-SB02							
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Acetone	150		6.20	24.8	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Carbon Disulfide	1.30	J	1.30	5.00	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Methylene Chloride	4.30	J	3.40	9.90	ug/Kg
			Total Voc :	156				
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	11H-Dibenzo[b,e][1,4]diazepin *	21.6	J	0	0	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Tert butyl alcohol *	140	J	15.5	24.8	ug/Kg
			Total Tics :	162				
			Total Concentration:	317				
Client ID:	ENV-102-GW01							
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Acetone	9.00		1.40	5.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Toluene	2.70		0.18	1.00	ug/L
			Total Voc :	11.7				
			Total Concentration:	11.7				
Client ID:	ENV-104-GW01							
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Acetone	830	E	1.40	5.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Methylcyclohexane	0.39	J	0.19	1.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Toluene	0.31	J	0.18	1.00	ug/L
			Total Voc :	831				
			Total Concentration:	831				
Client ID:	ENV-104-GW01DL							
Q1488-14DL	ENV-104-GW01DL	Water	Acetone	1000	D	5.60	20.0	ug/L
			Total Voc :	1000				
			Total Concentration:	1000				

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID: Q1488-02	ENV-101-SB01 ENV-101-SB01	TCLP	2-Butanone	5.20	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	5.20				
			Total Concentration:	5.20				
Client ID: Q1488-04	ENV-101-SB02 ENV-101-SB02	TCLP	2-Butanone	6.10	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	6.10				
			Total Concentration:	6.10				
Client ID: Q1488-06	ENV-102-SB01 ENV-102-SB01	TCLP	2-Butanone	6.20	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	6.20				
			Total Concentration:	6.20				
Client ID: Q1488-08	ENV-102-SB02 ENV-102-SB02	TCLP	2-Butanone	5.70	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	5.70				
			Total Concentration:	5.70				
Client ID: Q1488-10	ENV-104-SB01 ENV-104-SB01	TCLP	2-Butanone	5.40	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	5.40				
			Total Concentration:	5.40				
Client ID: Q1488-12	ENV-104-SB02 ENV-104-SB02	TCLP	2-Butanone	6.80	J	1.30	25.0	ug/L
			Total Voc :	6.80				
			Total Concentration:	6.80				

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1488
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : ENV-101-SB01								
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Benzophenone	*	200.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,400.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	350.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Octadecanoic acid	*	110.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	1-Heneicosanol	*	300.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				2,360.00				
Total Concentration:				2,360.00				
Client ID : ENV-101-SB02								
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	1-Heneicosanol	*	170.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Benzophenone	*	140.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,200.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	210.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,720.00				
Total Concentration:				1,720.00				
Client ID : ENV-102-SB01								
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Benzophenone	*	160.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,000.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Heptadecyl heptafluorobutyrate	*	130.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	170.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				1,460.00				
Total Concentration:				1,460.00				
Client ID : ENV-102-SB02								
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	1-Docosanol, acetate	*	93.500	J 0	0	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	1-Heneicosanol	*	320.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Benzophenone	*	210.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,000.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	870.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Octadecanoic acid	*	380.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :				2,873.50				
Total Concentration:				2,873.50				
Client ID : ENV-104-SB01								
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Fluoranthene		120.000	J 98.8	210	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Chrysene		98.100	J 96.2	210	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Benzo(b)fluoranthene		130.000	J 98.1	210	ug/Kg
Total Svoc :				348.10				
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Isoquinoline	*	97.200	J 0	0	ug/Kg

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	310.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Pentadecafluorooctanoic acid, oct:	*	130.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Benzo[e]pyrene	*	80.600	J 0	0	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Benzophenone	*	200.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,300.000	JB 0	0	ug/Kg
Total Tics :					2,117.80			
Total Concentration:					2,465.90			

Client ID : ENV-104-SB02

Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-,	*	96.300	J 0	0	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Benzophenone	*	180.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	1,100.000	JB 0	0	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	n-Hexadecanoic acid	*	330.000	J 0	0	ug/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Octacosanol	*	110.000	J 0	0	ug/Kg
Total Tics :					1,816.30			
Total Concentration:					1,816.30			

Client ID : ENV-102-GW01

Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Caprolactam		19.300	2.4	14.3	ug/L
Total Svoc :					19.30			
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Cyclopentadecane	*	4.600	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Hexanedioic acid, mono(2-ethylhe	*	7.500	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Hexanoic acid, 2-ethyl-	*	5.800	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Methanone, (1-hydroxycyclohexy	*	3.300	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	n-Hexadecanoic acid	*	15.900	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Nonanoic acid	*	5.800	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Octadecanoic acid	*	4.500	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Octanoic acid	*	3.000	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Supraene	*	3.200	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	1-Hexanol, 2-ethyl-	*	14.100	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol d	*	4.100	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl	*	5.300	A 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Adipic acid, 2-decyl isobutyl ester	*	74.100	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Benzophenone	*	16.000	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	140.000	J 0	0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	WATER	Butyl citrate	*	3.800	J 0	0	ug/L
Total Tics :					311.00			
Total Concentration:					330.30			

Client ID : ENV-104-GW01

Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Caprolactam		58.600	2.9	17.5	ug/L
Total Svoc :					58.60			

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1488
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID		Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Benzophenone	*	15.500	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Butane, 2-methoxy-2-methyl-	*	200.000	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Butyl citrate	*	5.000	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Ethanol, 2-butoxy-	*	8.500	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Hexanoic acid, 2-ethyl-	*	4.600	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Methanone, (1-hydroxycyclohexy	*	4.100	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	n-Hexadecanoic acid	*	17.600	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Octadecanoic acid	*	4.800	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Supraene	*	5.100	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	1-Heneicosanol	*	5.100	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	1-Hexanol, 2-ethyl-	*	6.600	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol d	*	5.400	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl	*	14.100	A 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	2-Propanol, 1-(2-ethoxypropoxy)-	*	30.600	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	2-Propanol, 1-(2-methoxy-1-meth	*	34.400	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	2-Propanol, 1-(2-methoxypropoxy	*	48.800	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Adipic acid, butyl non-5-yn-3-yl e	*	73.800	J 0	0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	WATER	Benzoic acid	*	15.800	J 9.6	17.5	ug/L
Total Tics :					499.80			
Total Concentration:					558.40			



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488
Client: Portal Partners Tri-Venture

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : ENV-101-SB01								
Q1488-02	ENV-101-SB01	TCLP	Pentachlorophenol	42.100	J	18.5	100	ug/L
			Total Svoc :			42.10		
			Total Concentration:			42.10		



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

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

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.: Q1488

Order ID: Q1488

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.: Q1488

Order ID: Q1488

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.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : ENV-101-SB01								
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Aluminum	7300		2.44	5.07	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Arsenic	1.69		0.29	1.01	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Barium	34.6		0.65	5.07	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Beryllium	0.44		0.012	0.30	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Calcium	1010		2.84	101	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Chromium	10.7		0.055	0.51	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Cobalt	5.64		0.059	1.52	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Copper	11.3		0.48	1.01	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Iron	12700		2.73	5.07	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Lead	11.1		0.15	0.61	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Magnesium	1820		3.48	101	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Manganese	184		0.072	1.01	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Nickel	10.3		0.091	2.03	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Potassium	472		29.1	101	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Sodium	392		36.6	101	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Vanadium	19.6		0.27	2.03	mg/Kg
Q1488-01	ENV-101-SB01	SOIL	Zinc	22.2		0.11	2.03	mg/Kg
Client ID : ENV-101-SB02								
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Aluminum	3670		2.47	5.13	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Arsenic	1.35		0.30	1.03	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Barium	29.0		0.66	5.13	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Beryllium	0.31		0.012	0.31	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Calcium	800		2.87	103	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Chromium	8.63		0.055	0.51	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Cobalt	3.73		0.060	1.54	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Copper	12.8		0.48	1.03	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Iron	7970		2.76	5.13	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Lead	5.33		0.15	0.62	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Magnesium	827		3.52	103	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Manganese	60.0		0.073	1.03	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Nickel	5.94		0.092	2.05	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Potassium	331		29.5	103	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Sodium	49.7	J	37.1	103	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Vanadium	9.71		0.28	2.05	mg/Kg
Q1488-03	ENV-101-SB02	SOIL	Zinc	13.0		0.11	2.05	mg/Kg

Client ID : ENV-102-SB01

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Aluminum	8700		2.59	5.38	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Arsenic	3.94		0.31	1.08	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Barium	77.8		0.69	5.38	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Beryllium	0.82		0.013	0.32	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Cadmium	0.12	J	0.017	0.32	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Calcium	1410		3.01	108	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Chromium	15.2		0.058	0.54	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Cobalt	9.55		0.062	1.61	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Copper	207		0.51	1.08	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Iron	16000		2.89	5.38	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Lead	127		0.16	0.65	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Magnesium	3150		3.69	108	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Manganese	417		0.076	1.08	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Mercury	0.22		0.0060	0.014	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Nickel	18.6		0.097	2.15	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Potassium	1160		30.9	108	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Silver	0.13	J	0.056	0.54	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Sodium	66.1	J	38.8	108	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Thallium	0.51	J	0.47	2.15	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Vanadium	18.8		0.29	2.15	mg/Kg
Q1488-05	ENV-102-SB01	SOIL	Zinc	98.2		0.12	2.15	mg/Kg
Client ID : ENV-102-SB02								
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Aluminum	5750		2.74	5.67	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Arsenic	2.40		0.33	1.13	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Barium	9.30		0.73	5.67	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Beryllium	0.36		0.014	0.34	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Calcium	494		3.18	113	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Chromium	9.06		0.061	0.57	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Cobalt	6.08		0.066	1.70	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Copper	10.8		0.53	1.13	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Iron	10600		3.05	5.67	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Lead	7.02		0.17	0.68	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Magnesium	1190		3.89	113	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Manganese	72.0		0.081	1.13	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Mercury	0.046		0.0070	0.016	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Nickel	7.79		0.10	2.27	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Potassium	390		32.6	113	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Sodium	163		41.0	113	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Vanadium	16.6		0.31	2.27	mg/Kg
Q1488-07	ENV-102-SB02	SOIL	Zinc	28.3		0.13	2.27	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : ENV-104-SB01								
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Aluminum	5720		2.36	4.90	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Antimony	0.36	J	0.15	2.45	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Arsenic	9.73		0.28	0.98	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Barium	46.1		0.63	4.90	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Beryllium	0.60		0.012	0.29	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Cadmium	0.26	J	0.016	0.29	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Calcium	6270		2.74	98.0	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Chromium	16.4		0.053	0.49	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Cobalt	6.77		0.057	1.47	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Copper	951		0.46	0.98	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Iron	19200		2.64	4.90	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Lead	207		0.15	0.59	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Magnesium	1210		3.36	98.0	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Manganese	613		0.070	0.98	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Mercury	0.10		0.0070	0.016	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Nickel	16.9		0.088	1.96	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Potassium	571		28.1	98.0	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Sodium	183		35.4	98.0	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Thallium	0.80	J	0.43	1.96	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Vanadium	21.3		0.27	1.96	mg/Kg
Q1488-09	ENV-104-SB01	SOIL	Zinc	192		0.11	1.96	mg/Kg
Client ID : ENV-104-SB02								
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Aluminum	4180		2.62	5.43	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Arsenic	1.95		0.32	1.09	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Barium	8.27		0.70	5.43	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Beryllium	0.29	J	0.013	0.33	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Calcium	700		3.04	109	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Chromium	6.25		0.059	0.54	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Cobalt	2.36		0.063	1.63	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Copper	64.6		0.51	1.09	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Iron	11000		2.92	5.43	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Lead	11.7		0.16	0.65	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Magnesium	1240		3.73	109	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Manganese	60.4		0.077	1.09	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Mercury	0.0080	J	0.0070	0.016	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Nickel	5.80		0.098	2.17	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Potassium	328		31.2	109	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Sodium	364		39.2	109	mg/Kg

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Thallium	0.71	J	0.48	2.17	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Vanadium	7.54		0.29	2.17	mg/Kg
Q1488-11	ENV-104-SB02	SOIL	Zinc	35.5		0.12	2.17	mg/Kg
Client ID : ENV-102-GW01								
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Aluminum	391000		28.3	50.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Arsenic	164		3.48	10.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Barium	1720		6.28	50.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Beryllium	29.7		0.13	3.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Cadmium	538		0.094	3.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Calcium	73000		33.0	1000	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Chromium	714		0.66	5.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Cobalt	1460		0.50	15.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Copper	5940		7.07	10.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Iron	381000		18.5	50.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Lead	10700		3.51	6.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Magnesium	110000		39.4	1000	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Manganese	14800		1.46	10.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Mercury	22.1	D	0.41	1.00	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Nickel	2940		0.85	20.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Potassium	53000		685	1000	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Sodium	40500		237	1000	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Vanadium	571		3.06	20.0	ug/L
Q1488-13	ENV-102-GW01	Water	Zinc	4470		1.75	20.0	ug/L
Client ID : ENV-104-GW01								
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Aluminum	31000		28.3	50.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Antimony	4.27	J	2.06	25.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Arsenic	57.5		3.48	10.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Barium	221		6.28	50.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Beryllium	2.09	J	0.13	3.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Cadmium	1.29	J	0.094	3.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Calcium	36000		33.0	1000	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Chromium	69.1		0.66	5.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Cobalt	28.0		0.50	15.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Copper	12100		7.07	10.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Iron	75000		18.5	50.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Lead	954		3.51	6.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Magnesium	9520		39.4	1000	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Manganese	3820		1.46	10.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Mercury	0.49		0.081	0.20	ug/L

Hit Summary Sheet
SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Nickel	97.2		0.85	20.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Potassium	8280		685	1000	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Silver	3.81	J	0.58	5.00	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Sodium	14000		237	1000	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Thallium	3.69	J	2.32	20.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Vanadium	67.5		3.06	20.0	ug/L
Q1488-14	ENV-104-GW01	Water	Zinc	1760		1.75	20.0	ug/L



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

Hit Summary Sheet SW-846

SDG No.: Q1488

Order ID: Q1488

Client: Portal Partners Tri-Venture

Project ID: Amtrak Sawtooth Bridges 2025

Sample ID	Client ID	Matrix	Parameter	Concentration	C	MDL	RDL	Units
Client ID : ENV-101-SB01								
Q1488-02	ENV-101-SB01	TCLP	Barium	932		62.8	500	ug/L
Client ID : ENV-101-SB02								
Q1488-04	ENV-101-SB02	TCLP	Barium	779		62.8	500	ug/L
Client ID : ENV-102-SB01								
Q1488-06	ENV-102-SB01	TCLP	Barium	1530		62.8	500	ug/L
Q1488-06	ENV-102-SB01	TCLP	Cadmium	8.73	J	0.94	30.0	ug/L
Q1488-06	ENV-102-SB01	TCLP	Lead	170		35.1	60.0	ug/L
Client ID : ENV-102-SB02								
Q1488-08	ENV-102-SB02	TCLP	Barium	1000		62.8	500	ug/L
Client ID : ENV-104-SB01								
Q1488-10	ENV-104-SB01	TCLP	Barium	586		62.8	500	ug/L
Q1488-10	ENV-104-SB01	TCLP	Cadmium	8.58	J	0.94	30.0	ug/L
Q1488-10	ENV-104-SB01	TCLP	Lead	157		35.1	60.0	ug/L
Client ID : ENV-104-SB02								
Q1488-12	ENV-104-SB02	TCLP	Barium	591		62.8	500	ug/L
Q1488-12	ENV-104-SB02	TCLP	Cadmium	5.26	J	0.94	30.0	ug/L
Q1488-12	ENV-104-SB02	TCLP	Lead	446		35.1	60.0	ug/L