

Table 4.1
Metrics for East Routes
(Statistics and Normalized Statistics)

Built	Residences within ROW	Normalized	Proximity to Residences (within 300)	Normalized	Proposed Developments	Normalized	Proximity Commercial Buildings (within 300)	Normalized	Proximity Industrial Buildings (within 300)	Normalized	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Normalized	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of ROW)	Normalized	Natural	Natural Forests (Acres)	Normalized	Stream/River Crossings	Normalized	Wetland Areas (Acres)	Normalized	Floodplain Areas (Acres)	Normalized	Engineering	Length (Miles)	Normalized	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Normalized	Inverted	Percent of Route of Co-located with Existing Utilities*	Normalized	Inverted	Percent of Route Co-located with Roads*	Normalized	Inverted	Total Project Costs	Normalized
ROUTE ATJ	85	0.51	493	0.66	0	0.00	126	0.97	149	0.97	4	1.00	0	0.00	468.67	0.30	74	0.42	3.026	0.07	267.67	0.84	41.7	0.23	0	0.00	0.00	0.491	0.13	0.87	0.103	0.30	0.70	73498510	0.62		
ROUTE ATN	85	0.51	500	0.67	0	0.00	126	0.97	149	0.97	4	1.00	0	0.00	485.08	0.42	70	0.30	2.881	0.03	224.16	0.54	42.3	0.27	0	0.00	0.00	0.563	0.27	0.73	0.101	0.30	0.70	75554987	0.71		
ROUTE ATR	142	0.91	631	0.92	0	0.00	35	0.27	50	0.29	2	0.50	0	0.00	428.34	0.00	73	0.39	3.37	0.17	267.3	0.84	37.8	0.00	0	0.00	0.00	0.562	0.27	0.73	0.012	0.04	0.96	68615186	0.38		
ROUTE ATV	142	0.91	638	0.93	0	0.00	35	0.27	50	0.29	2	0.50	0	0.00	444.76	0.12	69	0.27	3.224	0.13	223.78	0.54	38.4	0.04	0	0.00	0.00	0.641	0.42	0.58	0.012	0.04	0.96	70671662	0.48		
ROUTE ATZ	98	0.60	531	0.73	0	0.00	130	1.00	154	1.00	4	1.00	0	0.00	476.42	0.36	65	0.15	2.94	0.04	289.89	1.00	44	0.37	0	0.00	0.00	0.77	0.68	0.32	0.097	0.29	0.71	78488555	0.86		
ROUTE AUD	98	0.60	538	0.74	0	0.00	130	1.00	154	1.00	4	1.00	0	0.00	492.83	0.48	61	0.03	2.795	0.00	246.37	0.70	44.6	0.41	0	0.00	0.00	0.835	0.80	0.20	0.096	0.28	0.72	80545031	0.95		
ROUTE AUH	155	1.00	669	0.99	0	0.00	39	0.30	55	0.33	2	0.50	0	0.00	436.09	0.06	64	0.12	3.283	0.14	289.51	1.00	40.1	0.14	0	0.00	0.00	0.864	0.86	0.14	0.011	0.03	0.97	73605230	0.62		
ROUTE AUL	155	1.00	676	1.00	0	0.00	39	0.30	55	0.33	2	0.50	0	0.00	452.51	0.18	60	0.00	3.138	0.10	246	0.69	40.7	0.17	0	0.00	0.00	0.934	1.00	0.00	0.011	0.03	0.97	75661706	0.72		
ROUTE AUO	82	0.49	374	0.44	2	0.33	53	0.41	68	0.41	3	0.75	4	0.50	476.69	0.36	77	0.52	3.426	0.19	176.34	0.21	45.1	0.44	0	0.00	0.00	0.656	0.45	0.55	0.228	0.67	0.33	72052370	0.55		
ROUTE AUP	34	0.16	144	0.02	3	0.50	9	0.07	25	0.12	1	0.25	8	1.00	540.36	0.83	74	0.42	2.965	0.05	162.7	0.11	45.7	0.48	0	0.00	0.00	0.501	0.15	0.85	0.338	1.00	0.00	65275814	0.22		
ROUTE AUS	80	0.48	377	0.45	2	0.33	53	0.41	72	0.44	3	0.75	4	0.50	497.39	0.51	75	0.45	3.323	0.16	169.22	0.16	45.4	0.46	0	0.00	0.00	0.58	0.30	0.70	0.226	0.67	0.33	75209884	0.70		
ROUTE AUT	32	0.15	147	0.02	3	0.50	9	0.07	29	0.15	1	0.25	8	1.00	561.06	0.98	72	0.36	2.862	0.02	155.58	0.06	46.1	0.50	0	0.00	0.00	0.427	0.00	1.00	0.335	0.99	0.01	68433328	0.37		
ROUTE AUW	130	0.83	514	0.70	3	0.50	54	0.42	68	0.41	3	0.75	3	0.38	443.84	0.11	78	0.55	3.71	0.27	163.4	0.12	46.1	0.50	0	0.00	0.00	0.887	0.91	0.09	0	0.00	1.00	73913556	0.64		
ROUTE AUX	82	0.49	284	0.28	4	0.67	10	0.08	25	0.12	1	0.25	7	0.88	507.52	0.59	75	0.45	3.249	0.13	149.76	0.02	46.8	0.54	0	0.00	0.00	0.732	0.60	0.40	0.111	0.33	0.67	67137000	0.31		
ROUTE AVA	113	0.71	497	0.67	2	0.33	54	0.42	75	0.46	3	0.75	3	0.38	494.24	0.49	83	0.70	3.606	0.24	160.5	0.10	47.1	0.56	0	0.00	0.00	0.696	0.53	0.47	0.011	0.03	0.97	81498224	1.00		
ROUTE AVB	65	0.38	267	0.24	3	0.50	10	0.08	32	0.17	1	0.25	7	0.88	557.92	0.96	80	0.61	3.145	0.10	146.86	0.00	47.7	0.60	0	0.00	0.00	0.547	0.24	0.76	0.119	0.35	0.65	74721667	0.67		
ROUTE AVC	36	0.17	199	0.12	6	1.00	0	0.00	11	0.03	0	0.00	1	0.13	515.55	0.65	80	0.61	3.249	0.13	151.8	0.03	46.6	0.53	0	0.00	0.00	0.817	0.77	0.23	0	0.00	1.00	60685362	0.00		
ROUTE AVD	11	0.00	165	0.06	4	0.67	0	0.00	18	0.07	0	0.00	1	0.13	563.22	1.00	83	0.70	3.145	0.10	148.9	0.01	48.1	0.62	0	0.00	0.00	0.563	0.27	0.73	0.011	0.03	0.97	69636782	0.43		
ROUTE AVE	18	0.05	135	0.00	2	0.33	0	0.00	14	0.05	0	0.00	4	0.50	562.59	1.00	93	1.00	6.065	0.97	159.12	0.09	54.4	1.00	0	0.00	0.00	0.745	0.63	0.37	0.01	0.03	0.97	73856378	0.63		
ROUTE AVF	35	0.17	152	0.03	3	0.50	0	0.00	7	0.00	0	0.00	4	0.50	512.19	0.62	88	0.85	6.169	1.00	162.02	0.11	53.4	0.94	0	0.00	0.00	0.911	0.96	0.04	0	0.00	1.00	66271710	0.27		

Table 4.1
Metrics for East Routes
(Built Environment Emphasis Matrix)

Built	Residences with ROW	Weighted	Proximity to Residences (within 300')	Weighted	Proposed Developments	Weighted	Proximity Commercial Buildings(within 300')	Weighted	Proximity Industrial Buildings(within 300')	Weighted	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Weighted	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of R/W)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Natural	Natural Forests (Acres)	Weighted	Stream/River Crossings	Weighted	Wetland Areas (Acres)	Weighted	Floodplain Areas (Acres)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Engineering	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Weighted	Percent of Route Co-located with Existing Utilities*	Weighted	Percent of Route Co-located with Roads*	Weighted	Total Project Costs	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	SUM OF WEIGHTED TOTALS		
72%	44.3%		13.1%		5.4%		3.6%		1.8%		16.3%		15.5%		100.0%		14%	9.3%		38.0%		40.3%		12.4%		100.0%		14%	65.6%		19.2%		7.8%		7.4%		100.0%				
ROUTE AVD	0.00	0.00	0.06	0.01	0.67	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.06	0.05		1.00	0.09	0.70	0.26	0.10	0.04	0.01	0.00	0.40	0.06		0.00	0.00	0.73	0.14	0.97	0.08	0.43	0.03	0.25	0.03	0.13701		
ROUTE AVC	0.17	0.08	0.12	0.02	1.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.17	0.12		0.65	0.06	0.61	0.23	0.13	0.05	0.03	0.00	0.35	0.05		0.00	0.00	0.23	0.04	1.00	0.08	0.00	0.00	0.12	0.02	0.18572		
ROUTE AVE	0.05	0.02	0.00	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.12	0.08		1.00	0.09	1.00	0.38	0.97	0.39	0.09	0.01	0.87	0.12		0.00	0.00	0.37	0.07	0.97	0.08	0.63	0.05	0.19	0.03	0.23439		
ROUTE AVF	0.17	0.07	0.03	0.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.18	0.13		0.62	0.06	0.85	0.32	1.00	0.40	0.11	0.01	0.80	0.11		0.00	0.00	0.04	0.01	1.00	0.08	0.27	0.02	0.11	0.01	0.25776		
ROUTE AUT	0.15	0.06	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.15	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.21		0.98	0.09	0.36	0.14	0.02	0.01	0.06	0.01	0.25	0.03		0.00	0.00	1.00	0.19	0.01	0.00	0.37	0.03	0.22	0.03	0.27788		
ROUTE AUP	0.16	0.07	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.22		0.83	0.08	0.42	0.16	0.05	0.02	0.11	0.01	0.27	0.04		0.00	0.00	0.85	0.16	0.00	0.00	0.22	0.02	0.18	0.03	0.27969		
ROUTE AVB	0.38	0.17	0.24	0.03	0.50	0.03	0.08	0.00	0.17	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.41	0.29		0.96	0.09	0.61	0.23	0.10	0.04	0.00	0.00	0.36	0.05		0.00	0.00	0.76	0.15	0.65	0.05	0.67	0.05	0.25	0.03	0.37847		
ROUTE AUX	0.49	0.22	0.28	0.04	0.67	0.04	0.08	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.47	0.34		0.59	0.05	0.45	0.17	0.13	0.05	0.02	0.00	0.28	0.04		0.00	0.00	0.40	0.08	0.67	0.05	0.31	0.02	0.15	0.02	0.40078		
ROUTE AUS	0.48	0.21	0.45	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.44	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.51	0.37		0.51	0.05	0.45	0.17	0.16	0.06	0.16	0.02	0.30	0.04		0.00	0.00	0.70	0.13	0.33	0.03	0.70	0.05	0.21	0.03	0.44009		
ROUTE AUO	0.49	0.22	0.44	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.52	0.37		0.36	0.03	0.52	0.20	0.19	0.08	0.21	0.03	0.33	0.05		0.00	0.00	0.55	0.11	0.33	0.03	0.55	0.04	0.17	0.02	0.44181		
ROUTE ATN	0.51	0.23	0.67	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.38		0.42	0.04	0.30	0.12	0.03	0.01	0.54	0.07	0.23	0.03		0.00	0.00	0.73	0.14	0.70	0.05	0.71	0.05	0.25	0.03	0.44968		
ROUTE AUD	0.60	0.27	0.74	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.42		0.48	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.70	0.09	0.14	0.02		0.00	0.00	0.20	0.04	0.72	0.06	0.95	0.07	0.16	0.02	0.46207		
ROUTE ATJ	0.51	0.23	0.66	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.38		0.30	0.03	0.42	0.16	0.07	0.03	0.84	0.10	0.32	0.05		0.00	0.00	0.87	0.17	0.70	0.05	0.62	0.05	0.27	0.04	0.46382		
ROUTE ATZ	0.60	0.27	0.73	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.42		0.36	0.03	0.15	0.06	0.04	0.02	1.00	0.12	0.23	0.03		0.00	0.00	0.32	0.06	0.71	0.06	0.86	0.06	0.18	0.03	0.47582		
ROUTE ATV	0.91	0.40	0.93	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.45		0.12	0.01	0.27	0.10	0.13	0.05	0.54	0.07	0.23	0.03		0.00	0.00	0.58	0.11	0.96	0.08	0.48	0.04	0.22	0.03	0.51098		
ROUTE AUL	1.00	0.44	1.00	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.48		0.18	0.02	0.00	0.00	0.10	0.04	0.69	0.09	0.14	0.02		0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.08	0.72	0.05	0.13	0.02	0.52208		
ROUTE ATR	0.91	0.40	0.92	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.45		0.00	0.00	0.39	0.15	0.17	0.07	0.84	0.10	0.32	0.05		0.00	0.00	0.73	0.14	0.96	0.08	0.38	0.03	0.24	0.03	0.52549		
ROUTE AUH	1.00	0.44	0.99	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.48		0.06	0.01	0.12	0.05	0.14	0.06	1.00	0.12	0.23	0.03		0.00	0.00	0.14	0.03	0.97	0.08	0.62	0.05	0.15	0.02	0.53612		
ROUTE AVA	0.71	0.31	0.67	0.09	0.33	0.02	0.42	0.01	0.46	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.62	0.45		0.49	0.05	0.70	0.26	0.24	0.10	0.10	0.01	0.42	0.06		0.00	0.00	0.47	0.09	0.97	0.08	1.00	0.07	0.24	0.03	0.54086		
ROUTE AUW	0.83	0.37	0.70	0.09	0.50	0.03	0.42	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.69	0.50		0.11	0.01	0.55	0.21	0.27	0.11	0.12	0.01	0.34	0.05		0.00	0.00	0.09	0.02	1.00	0.08	0.64	0.05	0.14	0.02	0.56294		

Table 4.1
Metrics for East Routes
(Engineering Considerations Emphasis Matrix)

Built	Residences with ROW	Weighted	Proximity to Residences (within 300')	Weighted	Proposed Developments	Weighted	Proximity Commercial Buildings (within 300')	Weighted	Proximity Industrial Buildings (within 300')	Weighted	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Weighted	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of R/W)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Natural	Natural Forests (Acres)	Weighted	Stream/River Crossings	Weighted	Wetland Areas (Acres)	Weighted	Floodplain Areas (Acres)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Engineering	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Weighted	Percent of Route of Co-located with Existing Utilities*	Weighted	Percent of Route Co-located with Roads*	Weighted	Total Project Costs	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	SUM OF WEIGHTED TOTALS		
14%	44.3%		13.1%		5.4%		3.6%		1.8%		16.3%		15.5%		100.0%		14%	9.3%		38.0%		40.3%		12.4%		100.0%		72%	65.6%		19.2%		7.8%		7.4%		100.0%				0.16031
ROUTE AVC	0.17	0.08	0.12	0.02	1.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.17	0.02		0.65	0.06	0.61	0.23	0.13	0.05	0.03	0.00	0.35	0.05		0.00	0.00	0.23	0.04	1.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.09	0.16031
ROUTE AUL	1.00	0.44	1.00	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.09		0.18	0.02	0.00	0.00	0.10	0.04	0.69	0.09	0.14	0.02		0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.08	0.72	0.05	0.13	0.09	0.20683		
ROUTE AUP	0.16	0.07	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.04		0.83	0.08	0.42	0.16	0.05	0.02	0.11	0.01	0.27	0.04		0.00	0.00	0.85	0.16	0.00	0.00	0.22	0.02	0.18	0.13	0.21009		
ROUTE AVF	0.17	0.07	0.03	0.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.18	0.03		0.62	0.06	0.85	0.32	1.00	0.40	0.11	0.01	0.80	0.11		0.00	0.00	0.04	0.01	1.00	0.08	0.27	0.02	0.11	0.08	0.21368		
ROUTE AUX	0.49	0.22	0.28	0.04	0.67	0.04	0.08	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.47	0.07		0.59	0.05	0.45	0.17	0.13	0.05	0.02	0.00	0.28	0.04		0.00	0.00	0.40	0.08	0.67	0.05	0.31	0.02	0.15	0.11	0.21521		
ROUTE AUD	0.60	0.27	0.74	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.08		0.48	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.70	0.09	0.14	0.02		0.00	0.00	0.20	0.04	0.72	0.06	0.95	0.07	0.16	0.12	0.21945		
ROUTE AUH	1.00	0.44	0.99	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.09		0.06	0.01	0.12	0.05	0.14	0.06	1.00	0.12	0.23	0.03		0.00	0.00	0.14	0.03	0.97	0.08	0.62	0.05	0.15	0.11	0.23298		
ROUTE AUT	0.15	0.06	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.15	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.04		0.98	0.09	0.36	0.14	0.02	0.01	0.06	0.01	0.25	0.03		0.00	0.00	1.00	0.19	0.01	0.00	0.37	0.03	0.22	0.16	0.23422		
ROUTE AUO	0.49	0.22	0.44	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.52	0.07		0.36	0.03	0.52	0.20	0.19	0.08	0.21	0.03	0.33	0.05		0.00	0.00	0.55	0.11	0.33	0.03	0.55	0.04	0.17	0.12	0.24158		
ROUTE AVD	0.00	0.00	0.06	0.01	0.67	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.06	0.01		1.00	0.09	0.70	0.26	0.10	0.04	0.01	0.00	0.40	0.06		0.00	0.00	0.73	0.14	0.97	0.08	0.43	0.03	0.25	0.18	0.24378		
ROUTE ATZ	0.60	0.27	0.73	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.08		0.36	0.03	0.15	0.06	0.04	0.02	1.00	0.12	0.23	0.03		0.00	0.00	0.32	0.06	0.71	0.06	0.86	0.06	0.18	0.13	0.24409		
ROUTE AUW	0.83	0.37	0.70	0.09	0.50	0.03	0.42	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.69	0.10		0.11	0.01	0.55	0.21	0.27	0.11	0.12	0.01	0.34	0.05		0.00	0.00	0.09	0.02	1.00	0.08	0.64	0.05	0.14	0.10	0.24691		
ROUTE AUS	0.48	0.21	0.45	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.44	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.51	0.07		0.51	0.05	0.45	0.17	0.16	0.06	0.16	0.02	0.30	0.04		0.00	0.00	0.70	0.13	0.33	0.03	0.70	0.05	0.21	0.15	0.26620		
ROUTE AVE	0.05	0.02	0.00	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.12	0.02		1.00	0.09	1.00	0.38	0.97	0.39	0.09	0.01	0.87	0.12		0.00	0.00	0.37	0.07	0.97	0.08	0.63	0.05	0.19	0.14	0.27859		
ROUTE ATV	0.91	0.40	0.93	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.09		0.12	0.01	0.27	0.10	0.13	0.05	0.54	0.07	0.23	0.03		0.00	0.00	0.58	0.11	0.96	0.08	0.48	0.04	0.22	0.16	0.27932		
ROUTE ATN	0.51	0.23	0.67	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.07		0.42	0.04	0.30	0.12	0.03	0.01	0.54	0.07	0.23	0.03		0.00	0.00	0.73	0.14	0.70	0.05	0.71	0.05	0.25	0.18	0.28531		
ROUTE AVB	0.38	0.17	0.24	0.03	0.50	0.03	0.08	0.00	0.17	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.41	0.06		0.96	0.09	0.61	0.23	0.10	0.04	0.00	0.00	0.36	0.05		0.00	0.00	0.76	0.15	0.65	0.05	0.67	0.05	0.25	0.18	0.28560		
ROUTE ATR	0.91	0.40	0.92	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.09		0.00	0.00	0.39	0.15	0.17	0.07	0.84	0.10	0.32	0.05		0.00	0.00	0.73	0.14	0.96	0.08	0.38	0.03	0.24	0.18	0.30788		
ROUTE ATJ	0.51	0.23	0.66	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.07		0.30	0.03	0.42	0.16	0.07	0.03	0.84	0.10	0.32	0.05		0.00	0.00	0.87	0.17	0.70	0.05	0.62	0.05	0.27	0.19	0.31196		
ROUTE AVA	0.71	0.31	0.67	0.09	0.33	0.02	0.42	0.01	0.46	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.62	0.09		0.49	0.05	0.70	0.26	0.24	0.10	0.10	0.01	0.42	0.06		0.00	0.00	0.47	0.09	0.97	0.08	1.00	0.07	0.24	0.17	0.31845		

Table 4.1
Metrics for East Routes
(Natural Environment Emphasis Matrix)

Built	Residences with ROW	Weighted	Proximity to Residences (within 300')	Weighted	Proposed Developments	Weighted	Proximity Commercial Buildings (within 300')	Weighted	Proximity Industrial Buildings (within 300')	Weighted	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Weighted	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of RW)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Natural	Natural Forests (Acres)	Weighted	Stream/River Crossings	Weighted	Wetland Areas (Acres)	Weighted	Floodplain Areas (Acres)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Engineering	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Weighted	Percent of Route Co-located with Existing Utilities*	Weighted	Percent of Route Co-located with Roads*	Weighted	Total Project Costs	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	SUM OF WEIGHTED TOTALS
14%	44.3%		13.1%		5.4%		3.6%		1.8%		16.3%		15.5%		100.0%		7.2%	9.3%		38.0%		40.3%		12.4%		100.0%		14%	65.6%		19.2%		7.8%		7.4%		100.0%		SORT
ROUTE AUD	0.60	0.27	0.74	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.08		0.48	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.70	0.09	0.14	0.10		0.00	0.00	0.20	0.04	0.72	0.06	0.95	0.07	0.16	0.02	0.20688
ROUTE AUL	1.00	0.44	1.00	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.09		0.18	0.02	0.00	0.00	0.10	0.04	0.69	0.09	0.14	0.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.08	0.72	0.05	0.13	0.02	0.21552
ROUTE AUT	0.15	0.06	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.15	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.04		0.98	0.09	0.36	0.14	0.02	0.01	0.06	0.01	0.25	0.18		0.00	0.00	1.00	0.19	0.01	0.00	0.37	0.03	0.22	0.03	0.24876
ROUTE AUP	0.16	0.07	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.04		0.83	0.08	0.42	0.16	0.05	0.02	0.11	0.01	0.27	0.20		0.00	0.00	0.85	0.16	0.00	0.00	0.22	0.02	0.18	0.03	0.26356
ROUTE ATZ	0.60	0.27	0.73	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.08		0.36	0.03	0.15	0.06	0.04	0.02	1.00	0.12	0.23	0.17		0.00	0.00	0.32	0.06	0.71	0.06	0.86	0.06	0.18	0.03	0.27371
ROUTE ATN	0.51	0.23	0.67	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.07		0.42	0.04	0.30	0.12	0.03	0.01	0.54	0.07	0.23	0.17		0.00	0.00	0.73	0.14	0.70	0.05	0.71	0.05	0.25	0.03	0.27586
ROUTE AUH	1.00	0.44	0.99	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.09		0.06	0.01	0.12	0.05	0.14	0.06	1.00	0.12	0.23	0.17		0.00	0.00	0.14	0.03	0.97	0.08	0.62	0.05	0.15	0.02	0.28264
ROUTE ATV	0.91	0.40	0.93	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.09		0.12	0.01	0.27	0.10	0.13	0.05	0.54	0.07	0.23	0.17		0.00	0.00	0.58	0.11	0.96	0.08	0.48	0.04	0.22	0.03	0.28578
ROUTE AVC	0.17	0.08	0.12	0.02	1.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.17	0.02		0.65	0.06	0.61	0.23	0.13	0.05	0.03	0.00	0.35	0.25		0.00	0.00	0.23	0.04	1.00	0.08	0.00	0.00	0.12	0.02	0.29171
ROUTE AUX	0.49	0.22	0.28	0.04	0.67	0.04	0.08	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.47	0.07		0.59	0.05	0.45	0.17	0.13	0.05	0.02	0.00	0.28	0.20		0.00	0.00	0.40	0.08	0.67	0.05	0.31	0.02	0.15	0.02	0.29190
ROUTE AUS	0.48	0.21	0.45	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.44	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.51	0.07		0.51	0.05	0.45	0.17	0.16	0.06	0.16	0.02	0.30	0.22		0.00	0.00	0.70	0.13	0.33	0.03	0.70	0.05	0.21	0.03	0.31917
ROUTE AVD	0.00	0.00	0.06	0.01	0.67	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.06	0.01		1.00	0.09	0.70	0.26	0.10	0.04	0.01	0.00	0.40	0.29		0.00	0.00	0.73	0.14	0.97	0.08	0.43	0.03	0.25	0.03	0.33278
ROUTE AUO	0.49	0.22	0.44	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.52	0.07		0.36	0.03	0.52	0.20	0.19	0.08	0.21	0.03	0.33	0.24		0.00	0.00	0.55	0.11	0.33	0.03	0.55	0.04	0.17	0.02	0.33387
ROUTE ATJ	0.51	0.23	0.66	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.07		0.30	0.03	0.42	0.16	0.07	0.03	0.84	0.10	0.32	0.23		0.00	0.00	0.87	0.17	0.70	0.05	0.62	0.05	0.27	0.04	0.34307
ROUTE AVB	0.38	0.17	0.24	0.03	0.50	0.03	0.08	0.00	0.17	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.41	0.06		0.96	0.09	0.61	0.23	0.10	0.04	0.00	0.00	0.36	0.26		0.00	0.00	0.76	0.15	0.65	0.05	0.67	0.05	0.25	0.03	0.35194
ROUTE ATR	0.91	0.40	0.92	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.09		0.00	0.00	0.39	0.15	0.17	0.07	0.84	0.10	0.32	0.23		0.00	0.00	0.73	0.14	0.96	0.08	0.38	0.03	0.24	0.03	0.35337
ROUTE AUW	0.83	0.37	0.70	0.09	0.50	0.03	0.42	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.69	0.10		0.11	0.01	0.55	0.21	0.27	0.11	0.12	0.01	0.34	0.25		0.00	0.00	0.09	0.02	1.00	0.08	0.64	0.05	0.14	0.02	0.36225
ROUTE AVA	0.71	0.31	0.67	0.09	0.33	0.02	0.42	0.01	0.46	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.62	0.09		0.49	0.05	0.70	0.26	0.24	0.10	0.10	0.01	0.42	0.30		0.00	0.00	0.47	0.09	0.97	0.08	1.00	0.07	0.24	0.03	0.42251
ROUTE AVF	0.17	0.07	0.03	0.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.18	0.03		0.62	0.06	0.85	0.32	1.00	0.40	0.11	0.01	0.80	0.57		0.00	0.00	0.04	0.01	1.00	0.08	0.27	0.02	0.11	0.01	0.61383
ROUTE AVE	0.05	0.02	0.00	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.12	0.02		1.00	0.09	1.00	0.38	0.97	0.39	0.09	0.01	0.87	0.63		0.00	0.00	0.37	0.07	0.97	0.08	0.63	0.05	0.19	0.03	0.67281

Table 4.1
Metrics for East Routes
(Simple Average Matrix)

Built	Residences with ROW	Weighted	Proximity to Residences (within 300')	Weighted	Proposed Developments	Weighted	Proximity Commercial Buildings (within 300')	Weighted	Proximity Industrial Buildings (within 300')	Weighted	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Weighted	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of RW)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Natural	Natural Forests (Acres)	Weighted	Stream/River Crossings	Weighted	Wetland Areas (Acres)	Weighted	Floodplain Areas (Acres)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Engineering	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Weighted	Percent of Route of Co-located with Existing Utilities*	Weighted	Percent of Route Co-located with Roads*	Weighted	Total Project Costs	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	SUM OF WEIGHTED TOTALS		
33%	44.3%		13.1%		5.4%		3.6%		1.8%		16.3%		15.5%		100.0%		33%	9.3%		38.0%		40.3%		12.4%		100.0%		33%	65.6%		19.2%		7.8%		7.4%		100.0%		WEIGHTED TOTAL	WEIGHTED TOTAL	WEIGHTED TOTAL
ROUTE AVC	0.17	0.08	0.12	0.02	1.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.17	0.05		0.65	0.06	0.61	0.23	0.13	0.05	0.03	0.00	0.35	0.12		0.00	0.00	0.23	0.04	1.00	0.08	0.00	0.00	0.12	0.04	0.21045		
ROUTE AVD	0.00	0.00	0.06	0.01	0.67	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.06	0.02		1.00	0.09	0.70	0.26	0.10	0.04	0.01	0.00	0.40	0.13		0.00	0.00	0.73	0.14	0.97	0.08	0.43	0.03	0.25	0.08	0.23548		
ROUTE AUP	0.16	0.07	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.10		0.83	0.08	0.42	0.16	0.05	0.02	0.11	0.01	0.27	0.09		0.00	0.00	0.85	0.16	0.00	0.00	0.22	0.02	0.18	0.06	0.24860		
ROUTE AUT	0.15	0.06	0.02	0.00	0.50	0.03	0.07	0.00	0.15	0.00	0.25	0.04	1.00	0.16	0.30	0.10		0.98	0.09	0.36	0.14	0.02	0.01	0.06	0.01	0.25	0.08		0.00	0.00	1.00	0.19	0.01	0.00	0.37	0.03	0.22	0.07	0.25108		
ROUTE AUD	0.60	0.27	0.74	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.19		0.48	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.70	0.09	0.14	0.05		0.00	0.00	0.20	0.04	0.72	0.06	0.95	0.07	0.16	0.05	0.29317		
ROUTE AUX	0.49	0.22	0.28	0.04	0.67	0.04	0.08	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.47	0.16		0.59	0.05	0.45	0.17	0.13	0.05	0.02	0.00	0.28	0.09		0.00	0.00	0.40	0.08	0.67	0.05	0.31	0.02	0.15	0.05	0.29960		
ROUTE AUL	1.00	0.44	1.00	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.22		0.18	0.02	0.00	0.00	0.10	0.04	0.69	0.09	0.14	0.05		0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.08	0.72	0.05	0.13	0.04	0.31166		
ROUTE ATZ	0.60	0.27	0.73	0.10	0.00	0.00	1.00	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.58	0.19		0.36	0.03	0.15	0.06	0.04	0.02	1.00	0.12	0.23	0.08		0.00	0.00	0.32	0.06	0.71	0.06	0.86	0.06	0.18	0.06	0.32789		
ROUTE ATN	0.51	0.23	0.67	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.18		0.42	0.04	0.30	0.12	0.03	0.01	0.54	0.07	0.23	0.08		0.00	0.00	0.73	0.14	0.70	0.05	0.71	0.05	0.25	0.08	0.33358		
ROUTE AVB	0.38	0.17	0.24	0.03	0.50	0.03	0.08	0.00	0.17	0.00	0.25	0.04	0.88	0.14	0.41	0.13		0.96	0.09	0.61	0.23	0.10	0.04	0.00	0.00	0.36	0.12		0.00	0.00	0.76	0.15	0.65	0.05	0.67	0.05	0.25	0.08	0.33528		
ROUTE AUO	0.49	0.22	0.44	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.52	0.17		0.36	0.03	0.52	0.20	0.19	0.08	0.21	0.03	0.33	0.11		0.00	0.00	0.55	0.11	0.33	0.03	0.55	0.04	0.17	0.06	0.33570		
ROUTE AUS	0.48	0.21	0.45	0.06	0.33	0.02	0.41	0.01	0.44	0.01	0.75	0.12	0.50	0.08	0.51	0.17		0.51	0.05	0.45	0.17	0.16	0.06	0.16	0.02	0.30	0.10		0.00	0.00	0.70	0.13	0.33	0.03	0.70	0.05	0.21	0.07	0.33840		
ROUTE AUH	1.00	0.44	0.99	0.13	0.00	0.00	0.30	0.01	0.33	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.67	0.22		0.06	0.01	0.12	0.05	0.14	0.06	1.00	0.12	0.23	0.08		0.00	0.00	0.14	0.03	0.97	0.08	0.62	0.05	0.15	0.05	0.34707		
ROUTE ATV	0.91	0.40	0.93	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.21		0.12	0.01	0.27	0.10	0.13	0.05	0.54	0.07	0.23	0.08		0.00	0.00	0.58	0.11	0.96	0.08	0.48	0.04	0.22	0.07	0.35511		
ROUTE AVF	0.17	0.07	0.03	0.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.18	0.06		0.62	0.06	0.85	0.32	1.00	0.40	0.11	0.01	0.80	0.26		0.00	0.00	0.04	0.01	1.00	0.08	0.27	0.02	0.11	0.04	0.35814		
ROUTE ATJ	0.51	0.23	0.66	0.09	0.00	0.00	0.97	0.03	0.97	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.53	0.17		0.30	0.03	0.42	0.16	0.07	0.03	0.84	0.10	0.32	0.11		0.00	0.00	0.87	0.17	0.70	0.05	0.62	0.05	0.27	0.09	0.36922		
ROUTE AUW	0.83	0.37	0.70	0.09	0.50	0.03	0.42	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.69	0.23		0.11	0.01	0.55	0.21	0.27	0.11	0.12	0.01	0.34	0.11		0.00	0.00	0.09	0.02	1.00	0.08	0.64	0.05	0.14	0.05	0.38679		
ROUTE AVE	0.05	0.02	0.00	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.08	0.12	0.04		1.00	0.09	1.00	0.38	0.97	0.39	0.09	0.01	0.87	0.29		0.00	0.00	0.37	0.07	0.97	0.08	0.63	0.05	0.19	0.06	0.39131		
ROUTE ATR	0.91	0.40	0.92	0.12	0.00	0.00	0.27	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.00	0.00	0.62	0.20		0.00	0.00	0.39	0.15	0.17	0.07	0.84	0.10	0.32	0.11		0.00	0.00	0.73	0.14	0.96	0.08	0.38	0.03	0.24	0.08	0.39162		
ROUTE AVA	0.71	0.31	0.67	0.09	0.33	0.02	0.42	0.01	0.46	0.01	0.75	0.12	0.38	0.06	0.62	0.21		0.49	0.05	0.70	0.26	0.24	0.10	0.10	0.01	0.42	0.14		0.00	0.00	0.47	0.09	0.97	0.08	1.00	0.07	0.24	0.08	0.42300		