

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Existing (2019) Background

Time Period: Morning Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

55 Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE			NW			SB				SW	EB					WB				B1 03	B1 04	B1 06	B9 0	
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	L	LT	R	L	LTR	R	T	TR		L	LR	LTR	R	T	TR	L	LT	LTR	R	T	TR	T	T
5000 West & 13400 South	40	--	--	--	192	73	--	--	--	--	231	--	326	48	--	76	--	--	--	519	--	100	--	81	145	--	--	--	--	--
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	90	--	--	--	227	331	--	--	--	--	114	--	--	125	--	157	--	--	--	292	251	137	--	85	127	--	--	--	--	--
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	160	--	--	--	211	367	--	--	--	--	56	--	18	105	--	63	--	--	--	139	94	62	--	49	67	--	--	--	--	--
6000 West & 11800 South	74	--	--	--	130	67	--	--	--	--	89	--	10	49	--	9	--	--	--	46	47	136	--	20	46	--	--	--	--	--
6000 West & Herriman Boulevard	--	--	190	--	102	--	--	--	--	--	84	--	--	76	--	42	--	--	7	40	--	60	--	120	57	--	--	--	--	--
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6400 West & 13400 South	18	--	--	--	122	161	--	--	--	--	103	--	--	--	--	--	--	--	104	--	--	92	--	16	22	--	--	--	--	--
6400 West & Main Street	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	58	--	--	--	--	--	--
7300 West & Herriman Highway	--	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	136	--	--	--	116	278	--	--	--	--	91	--	66	108	--	98	--	--	67	79	43	--	--	130	161	--	--	--	--	--
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	32	31	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	203	--	--	--	79	333	--	--	--	--	263	--	63	299	--	418	--	--	220	610	102	--	157	176	--	--	--	3	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	18	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	127	--	--	--	70	52	--	--	--	--	102	--	46	33	--	51	--	--	59	105	--	79	--	10	63	--	--	--	--	--
Main Street & Herriman Boulevard	103	--	--	--	154	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	117	134	--	--	36	--	--	--	--	--	
NB MVC & 12600 South	81	--	--	--	267	298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	--	--	154	--	--	--	--	188	144	--	4	--	--	8
NB MVC & 13400 South	380	--	--	--	623	1,632	--	--	--	--	--	--	--	--	--	137	--	--	194	--	--	--	--	121	153	--	--	--	--	--
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	45	226	--	--	--	--	59	187	--	174	--	52	--	71	--	--		
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	--	60	182	--	--	--	--	595	894	210	--	82	--	--	--	--	--		

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Existing (2019) Background
Time Period: Evening Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Existing (2019) Background Mitigated

Time Period: Morning Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Existing (2019) Background Mitigated
Time Period: Evening Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE	NW					SB					S W	EB					WB					B1 05	B7 1	B9 6						
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	>	L	LT	R	<	L	LTR	R	T	TR	L	L	LR	LTR	R	T	TR	L	LT	LTR	R	T	TR	T	T	T			
5000 West & 13400 South	87	--	--	--	119	67	--	--	--	--	--	--	137	--	--	61	104	--	60	--	--	71	245	--	228	--	--	222	341	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	137	--	--	--	240	376	--	--	--	--	--	--	207	--	--	--	--	--	174	--	--	--	314	257	239	--	--	240	567	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	169	--	--	--	153	337	--	--	--	--	--	--	149	--	244	672	--	--	45	--	--	--	134	121	156	--	--	39	127	--	--	--	7			
6000 West & 11800 South	48	--	--	--	75	45	--	--	--	--	--	--	42	--	--	43	--	--	9	--	--	--	61	76	168	--	--	21	47	--	--	--	--			
6000 West & Herriman Boulevard	--	--	66	--	38	--	--	--	--	--	--	--	57	--	--	--	121	--	20	--	--	22	36	--	120	--	--	36	43	--	--	--	--			
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6400 West & 13400 South	23	--	--	--	80	85	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	226	--	--	19	111	--	--	283	--			
6400 West & Main Street	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--	--	--	17	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Highway	--	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	57	--	--	--	76	186	--	--	--	--	--	--	97	--	58	207	--	--	63	--	--	59	71	104	--	--	101	98	--	--	--	--				
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	62	--	39	--	50	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	23	413	--	230	--	--	447	--	--	--	177	--	--	122	--	141	--	--	341	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	29	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	79	--	--	--	43	82	--	--	--	--	154	--	--	118	62	--	--	58	--	--	47	98	--	121	--	--	31	75	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Boulevard	75	--	--	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	90	--	229	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NB MVC & 12600 South	164	--	--	--	325	394	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	--	--	140	--	--	--	347	537	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NB MVC & 13400 South	151	--	--	--	201	349	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	--	93	--	--	--	958	731	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	225	313	--	--	--	--	--	--	44	176	--	207	--	--	128	--	--	--	--	--		
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	--	425	539	--	--	--	--	--	--	152	202	--	262	--	--	146	--	--	--	--	--		

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2022) Background
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES H ENGINEERING
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			NW						SB						SW		EB						B1 04	B1 05	B8 06	B9 07
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	>	L	LT	R	<	L	LTR	R	T	TR	L	L	LR	LTR	R	T	TR	L	LT	LTR	R	T	TR	T	T	T
5000 West & 13400 South	34	--	--	--	201	84	--	--	--	--	--	--	183	--	--	124	49	--	100	--	--	15	371	--	97	--	--	101	162	--	--	--	--
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	98	--	--	--	277	474	--	--	--	--	--	--	129	--	--	137	--	--	179	--	--	402	291	140	--	--	101	127	--	--	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	137	--	--	--	134	299	--	--	--	--	--	--	57	--	23	96	--	--	114	--	--	188	146	52	--	--	70	91	--	--	--	--	
6000 West & 11800 South	55	--	--	--	156	85	--	--	--	--	--	--	72	--	13	52	--	--	15	--	--	105	108	160	--	--	21	109	--	--	--	--	
6000 West & Herriman Boulevard	--	--	143	--	74	--	--	--	--	--	--	--	81	--	--	--	57	--	34	--	--	16	37	--	67	--	--	96	59	--	--	--	--
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	13	--	--	--	142	198	--	--	--	--	--	--	142	--	--	--	--	--	--	--	--	141	--	--	97	--	--	21	28	--	--	--	--
6400 West & Main Street	--	--	--	276	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Highway	--	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	168	--	--	--	144	395	--	--	--	--	--	--	126	--	71	148	--	--	117	--	--	76	81	46	--	--	127	154	--	--	--	--	
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	81	--	68	--	88	--	--	--	--	--	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	28	203	--	--	233	--	--	28	--	--	363	--	--	266	--	75	--	--	152	--	6	--	--	--	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	24	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	157	--	--	--	165	86	--	--	--	--	--	123	--	--	52	36	--	56	--	--	78	178	166	--	--	11	96	--	--	--	--	--	
Main Street & Herriman Boulevard	107	--	--	--	1,037	815	--	--	--	--	--	389	--	27	446	--	--	52	--	--	78	243	72	--	--	26	22	--	--	65	--	--	
NB MVC & 12600 South	168	--	--	--	320	499	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	--	--	296	--	--	301	289	--	--	--	7	--	--	
NB MVC & 13400 South	220	--	--	--	565	1,137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	--	--	268	--	--	--	--	159	189	--	--	--	--	--	
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	--	42	282	--	--	--	--	664	634	326	--	--	51	--	706	--	--	--	--		
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	212	--	112	282	--	--	--	--	291	464	158	--	--	104	--	--	--	--	--	--			

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2022) Background

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

50 Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE	NW			SB					SW	EB					WB					B1 03	B1 04	B 1 5	B 1 0	B 7 1	B 8 7					
	L	LR	LT	LTR	R		TR	>	L	LT	R	<	L	LTR	R	T	TR	L	L	LR	LTR	R	T	TR	L	LT	LTR	R	T	TR	T	T	T	T	T	
5000 West & 13400 South	79	--	--	--	121	93	--	--	--	--	--	176	--	--	81	120	--	95	--	--	91	275	--	151	--	--	84	155	--	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	142	--	--	--	273	442	--	--	--	--	--	209	--	--	--	1,211	--	203	--	--	--	392	313	244	--	--	235	577	--	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	164	--	--	--	92	255	--	--	--	--	--	109	--	208	349	--	--	91	--	--	--	173	154	153	--	--	45	198	--	--	--	--	--			
6000 West & 11800 South	54	--	--	--	69	47	--	--	--	--	--	41	--	11	47	--	--	17	--	--	122	127	179	--	--	23	102	--	--	--	--	--				
6000 West & Herriman Boulevard	--	--	60	--	40	--	--	--	--	--	--	54	--	--	--	92	--	20	--	--	17	39	--	116	--	--	33	40	--	--	--	--	--			
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	21	--	--	--	89	106	--	--	--	--	--	--	1,420	--	--	--	--	--	--	126	--	--	240	--	--	21	159	--	--	--	--	337	--			
6400 West & Main Street	--	--	--	434	--	--	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	263	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Highway	--	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	56	--	--	--	77	187	--	--	--	--	--	120	--	61	275	--	--	69	--	--	68	85	120	--	--	102	114	--	--	--	--	--	--			
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	221	--	181	--	113	--	--	--	--	--	189	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	1,252	983	--	--	232	--	--	561	--	--	216	--	--	136	--	127	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	30	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	92	--	--	--	70	89	--	--	--	--	--	210	--	--	270	97	--	44	--	--	77	171	--	291	--	--	31	509	--	--	--	345	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	64	--	--	--	370	186	--	--	--	--	--	320	--	19	478	--	--	36	--	--	36	138	--	228	--	--	71	556	--	--	345	--	--			
NB MVC & 12600 South	141	--	--	--	266	298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	--	--	197	--	--	--	--	428	697	5	--	81	136	--	--	--		
NB MVC & 13400 South	237	--	--	--	357	578	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	241	--	--	101	--	--	--	--	812	689	--	--	--	--	--	--	--	--	
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	356	--	233	481	--	--	--	--	709	646	--	298	--	--	243	--	--	688	--	--	--	--	--	--	
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	545	964	--	--	--	--	187	218	--	243	--	--	145	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2022) Background Mitigated

Time Period: Morning Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE	NW			SB					S W	EB					WB					B1 03	B1 04	B1 05	B1 11					
	L	LR	LT	LTR	R		TR	>	L	LT	R	<	L	LTR	R	T	TR	L	L	LR	LTR	R	T	TR	L	LT	LTR	R	T	TR	T	T	T	T
5000 West & 13400 South	34	--	--	--	233	76	--	--	--	--	--	183	--	--	73	51	--	64	--	--	49	406	--	94	--	--	79	152	--	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	100	--	--	--	286	505	--	--	--	--	--	128	--	--	--	139	--	177	--	--	--	409	295	148	--	--	101	139	--	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	143	--	--	--	154	311	--	--	--	--	--	61	--	23	96	--	--	137	--	--	--	211	157	53	--	--	63	94	--	--	--	--		
6000 West & 11800 South	56	--	--	--	154	69	--	--	--	--	--	74	--	12	49	--	--	17	--	--	--	104	101	160	--	--	19	108	--	--	--	--		
6000 West & Herriman Boulevard	--	--	145	--	70	--	--	--	--	--	--	76	--	--	--	56	--	35	--	--	13	36	--	68	--	--	91	61	--	--	--	--		
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6400 West & 13400 South	17	--	--	--	136	205	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	129	--	--	--	96	--	24	27	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & Main Street	--	--	--	211	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	63	--	--	--	--	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Highway	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	150	--	--	--	135	374	--	--	--	--	--	112	--	68	147	--	--	113	--	--	73	84	43	--	--	124	162	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	80	--	64	--	85	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	14	144	--	231	--	14	--	--	382	--	--	318	--	73	--	--	123	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	24	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	154	--	--	--	158	101	--	--	--	--	--	105	--	46	34	--	50	--	92	178	--	161	--	--	13	93	--	--	--	--	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	114	--	--	--	93	263	--	--	--	--	--	399	--	31	576	--	--	17	--	--	22	148	--	146	--	--	28	38	--	--	--	--	--	
NB MVC & 12600 South	83	--	--	--	317	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	--	--	243	--	--	--	302	179	--	4	--	--	--	--	--	--	
NB MVC & 13400 South	236	--	--	--	581	1,331	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179	--	--	291	--	--	162	157	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	271	--	39	264	--	--	--	--	242	395	--	305	--	--	36	--	45	--	--	--	--		
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	--	86	283	--	--	--	--	336	547	--	169	--	--	79	--	--	--	--	0	--		

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2022) Background Mitigated

Time Period: p.m. Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

5 / 5

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Background

Time Period: Morning Peak Hour

Time Period: Morning Peak Hour

88 Percentile Quads Length (foot)

www.nature.com/scientificreports/

HALES **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Background

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

80 Percentile Queue Length (feet)

HALES **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Background Mitigated

Time Period: Morning Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

50 Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Background Mitigated

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

88 Percentile Quads Length (100)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

www.scholarship.org.uk

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Plus Project

Time Period: Morning Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			NW			SB				SW		EB						WB				B1 04	B1 05	B1 06	B3 5	B4 3	B5 4	B7 1	B9 9								
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	TR	>	L	LT	R	<	L	R	T	TR	L	T	>	L	LR	LT	R	T	TR	L	LTR	R	T	TR	T	T	T	T	T	T							
5000 West & 13400 South	43	--	--	--	466	225	--	--	--	--	--	--	--	249	--	339	58	--	--	--	89	--	--	58	461	--	93	--	72	166	--	--	--	27	--	--	--							
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	133	--	--	--	277	423	--	--	--	--	--	--	--	129	--	60	72	--	--	--	201	--	--	--	591	362	121	--	121	200	--	--	--	--	--	--	--							
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	164	--	--	--	135	386	--	--	--	--	--	--	--	57	55	134	--	--	--	--	178	--	--	--	245	177	49	--	68	155	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & 11800 South	35	--	--	--	246	408	--	--	--	--	--	--	--	67	12	38	--	--	--	--	1,359	--	--	--	364	230	224	--	64	248	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & Herriman Blvd	--	--	128	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	56	--	--	--	24	--	--	13	87	--	114	--	116	197	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & 11800 South	49	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6400 West & 13400 South	38	--	--	--	223	336	--	--	--	--	--	--	--	125	27	84	--	--	--	--	71	--	--	15	126	--	124	--	87	39	--	--	--	--	--	--	4	--	--					
6400 West & Herriman Blvd	50	--	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
6400 West & Main Street	339	--	--	--	--	--	319	--	--	--	--	--	--	118	--	--	106	--	--	--	241	--	--	--	216	163	--	--	146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6400 West & Silver Sky Drive	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	2	--	--	--	--	53	--	--	--	54	42	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6800 West & Herriman Blvd	40	--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--	25	--	--	--	2	39	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Highway	--	--	--	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	32	--	--	--	--	2	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Anthem Park Boulevard & Herriman Blvd	216	--	--	--	178	1,060	--	--	--	--	--	--	--	202	218	406	--	--	--	--	217	--	--	562	410	173	--	700	708	--	--	339	--	--	--	--	--	--						
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	--	615	--	174	--	177	--	--	--	--	--	203	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--						
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	37	269	--	--	201	--	38	--	--	--	8	342	--	--	217	--	96	--	107	--	--	124	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	26	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	243	--	--	--	174	611	--	--	--	--	--	--	--	123	--	59	61	--	--	186	--	253	446	--	137	--	34	195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	19	--	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Blvd	208	--	--	--	405	531	--	--	--	--	--	--	--	357	33	906	--	--	--	38	--	--	41	245	--	215	--	37	129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
NB MVC & 12600 South	450	--	--	--	308	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	241	--	--	157	--	--	470	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
NB MVC & 13400 South	185	--	--	--	--	199	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	118	--	--	176	--	--	188	195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227	84	300	--	--	--	--	--	670	682	--	278	--	49	604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	288	111	121	--	--	--	--	--	139	328	--	215	--	143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2027) Plus Project

Time Period: Evening Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE	NW			SB			SW		EB			WB			B1	B1	B1	B1	B7	B7	B9	B9								
	L	LR	LT	LTR	R	T		TR	>	L	LT	R	<	L	R	T	TR	L	T	>	L	LR	LT	R	T	TR	T	T	T	T							
5000 West & 13400 South	72	--	--	--	136	73	--	--	--	--	--	--	--	230	--	205	135	--	--	--	132	--	--	109	374	--	--	--	--	--	--						
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	157	--	--	--	232	319	--	--	--	--	--	--	--	690	--	355	209	--	--	--	221	--	--	672	362	--	--	--	--	--	--						
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	171	--	--	--	128	364	--	--	--	--	--	--	--	123	266	455	--	--	--	--	140	--	--	222	185	--	98	--	52	226	--	--					
6000 West & 11800 South	59	--	--	--	95	64	--	--	--	--	--	--	--	47	14	61	--	--	--	--	1,692	--	--	374	219	--	--	--	--	--	--	0					
6000 West & Herriman Blvd	--	--	77	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--	97	--	--	128	--	--	--	15	--	--	18	138	--	--	177	--	37	133	--	--				
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & 11800 South	34	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6400 West & 13400 South	29	--	--	--	130	176	--	--	--	--	--	--	--	225	142	271	--	--	--	--	54	--	--	19	125	--	--	272	--	78	352	--	--				
6400 West & Herriman Blvd	49	--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	6	--	40	--	--	2	--	--	--	--	--			
6400 West & Main Street	268	--	--	--	--	--	283	--	--	--	--	--	--	266	--	--	362	--	--	--	357	--	--	244	--	951	--	--	395	--	--	--	--	--			
6400 West & Silver Sky Drive	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	3	--	--	--	54	--	--	60	--	32	--	--	30	--	--	--	--	--			
6800 West & Herriman Blvd	41	--	--	--	--	--	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	40	--	--	10	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--			
7300 West & Herriman Highway	--	--	--	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	52	--	--	--	3	17	--	--	--	101	--	--	--	--	--	--	--	--			
Anthem Park Boulevard & Herriman Blvd	80	--	--	--	98	256	--	--	--	--	--	--	--	187	467	613	--	--	--	--	135	--	--	232	238	--	148	--	223	189	--	--	--				
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	593	--	179	--	184	--	--	--	358	258	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	1,009	975	--	--	--	542	--	789	--	--	--	8	231	--	--	188	492	293	--	--	876	--	--	--	138	--	--		
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	34	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	252	--	--	--	101	511	--	--	--	--	--	--	--	234	--	649	404	--	--	166	--	225	330	--	298	--	32	820	--	--	--	337	--	--			
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	103	20	--	--	--	--	--	47	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Blvd	133	--	--	--	16	314	--	--	--	--	--	--	--	283	15	198	--	--	--	121	--	176	390	--	235	--	58	396	--	11	--	--	--	--	--		
NB MVC & 12600 South	370	--	--	--	331	539	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	--	--	250	--	--	--	554	1,269	--	--	3,935	1,946	--	--	--	--	--
NB MVC & 13400 South	228	--	--	--	--	162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	--	--	95	--	--	--	655	782	--	--	--	--	--	--	--		
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	461	672	2,172	--	--	--	--	--	65	248	--	217	--	167	--	127	--	--	--	--	--	--	--	--
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	442	212	--	--	--	--	--	38	244	--	326	--	165	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2027) Plus Project Mitigated
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			NW			SB				SW		EB						WB				B1		B1	B4		B5	B7	B9	B9				
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	TR	>	L	LT	R	<	L	R	T	TR	L	T	>	L	LR	LT	R	T	TR	L	LTR	R	T	TR	T	T	B1	B1	B4	B5	B7	B9	B9	
5000 West & 13400 South	48	--	--	--	183	97	--	--	--	--	--	--	232	--	195	53	--	--	--	72	--	--	48	428	--	98	--	92	247	--	--	--	--	--	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	89	--	--	--	236	253	--	--	--	--	--	--	107	--	61	67	--	--	--	225	--	--	358	381	--	122	--	76	166	--	--	--	--	--	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	172	--	--	--	131	386	--	--	--	--	--	--	58	52	125	--	--	--	--	172	--	--	242	169	47	--	94	219	--	--	--	--	--	--	--						
6000 West & 11800 South	38	--	--	--	246	416	--	--	--	--	--	--	65	13	41	--	--	--	--	1,246	--	--	364	230	212	--	75	245	--	--	--	--	--	--	--						
6000 West & Herriman Blvd	--	--	151	--	125	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	59	--	--	--	29	--	--	14	94	--	134	--	124	208	--	--	--	--	--	--	--					
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & 11800 South	47	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6400 West & 13400 South	30	--	--	--	203	270	--	--	--	--	--	--	109	23	97	--	--	--	--	67	--	--	11	121	--	123	--	92	34	--	--	--	37	--	--						
6400 West & Herriman Blvd	54	--	--	--	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	2	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
6400 West & Main Street	325	--	--	--	--	319	--	--	--	--	--	--	110	--	101	--	--	--	30	--	--	131	283	--	132	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--						
6400 West & Silver Sky Drive	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	2	--	--	--	53	--	--	--	54	45	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6800 West & Herriman Blvd	43	--	--	--	--	57	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	29	--	--	--	6	40	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
7300 West & Herriman Highway	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	36	--	--	--	--	2	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Anthem Park Boulevard & Herriman Blvd	330	--	--	--	172	944	--	--	--	--	--	--	270	183	369	--	--	--	285	--	--	383	306	132	--	241	383	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--				
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	658	--	177	--	173	--	--	--	--	197	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--					
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	47	261	--	--	184	--	26	--	--	--	10	344	--	--	237	--	96	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	25	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	238	--	--	--	154	503	--	--	--	--	--	--	138	--	74	67	--	--	211	--	--	263	1,029	--	234	--	72	273	--	--	--	--	--	--	--	--					
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52	20	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Blvd	200	--	--	--	340	536	--	--	--	--	--	--	360	29	721	--	--	--	45	--	108	327	--	207	--	37	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
NB MVC & 12600 South	111	--	--	--	306	375	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	309	--	--	266	--	--	--	165	--	10	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--			
NB MVC & 13400 South	201	--	--	--	--	197	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	226	--	--	197	--	--	89	151	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	83	103	--	--	--	--	--	--	--	259	419	--	262	--	57	--	--	254	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	128	129	--	--	--	--	--	--	--	166	331	--	177	--	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73	--	--

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia TIS Update
Analysis: Future (2027) Plus Project Mitigated
Time Period: Evening Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE	NW			SB				SW		EB				WB				B1	B10	B56	B71	B99				
	L	LR	LT	LTR	R	T	TR	>	L	LT	R	<	L	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LTR	R	T	TR	T	T	T	T
5000 West & 13400 South	73	--	--	--	138	72	--	--	--	--	--	253	--	439	133	--	--	134	--	--	140	373	--	287	--	154	478	--	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	120	--	--	--	220	211	--	--	--	--	--	350	--	613	311	--	--	298	--	--	--	436	413	248	--	362	500	--	--	398	--		
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	171	--	--	--	145	507	--	--	--	--	--	116	275	603	--	--	--	155	--	--	--	227	193	179	--	63	321	--	4	--	--		
6000 West & 11800 South	64	--	--	--	97	63	--	--	--	--	--	39	14	56	--	--	--	1,748	--	--	--	367	218	267	--	20	152	--	--	--	--		
6000 West & Herriman Blvd	--	--	90	--	74	--	--	--	--	--	--	100	--	136	--	--	--	18	--	--	18	138	--	203	--	45	176	--	--	--	--		
6000 West & Silver Sky Drive	--	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 11800 South	32	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	30	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	34	--	--	--	121	174	--	--	--	--	--	384	190	322	--	--	--	60	--	--	23	109	--	266	--	90	291	--	--	--	671	--	
6400 West & Herriman Blvd	54	--	--	--	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	46	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & Main Street	208	--	--	--	--	251	--	--	--	--	--	188	--	109	--	--	--	70	--	--	235	412	--	364	--	--	256	--	--	--	--		
6400 West & Silver Sky Drive	31	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	15	--	2	--	--	--	55	--	--	--	--	60	35	--	--	33	--	--	--	--		
6800 West & Herriman Blvd	43	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	14	50	--	--	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Highway	--	--	89	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	56	--	--	--	4	18	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--		
Anthem Park Boulevard & Herriman Blvd	78	--	--	112	269	--	--	--	--	--	--	262	362	612	--	--	--	141	--	--	294	300	196	--	70	236	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	597	--	175	--	177	--	--	--	--	354	268	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	20	627	--	--	162	--	403	--	--	--	228	--	--	231	--	151	--	260	--	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	32	--	--	--	--	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	208	--	--	81	249	--	--	--	--	--	--	215	--	305	199	--	--	188	--	--	233	387	--	246	--	118	273	--	--	--	--	--	
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	20	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Main Street & Herriman Blvd	129	--	--	24	344	--	--	--	--	--	--	232	15	72	--	--	--	111	--	--	131	315	--	323	--	98	118	--	--	--	--	--	
NB MVC & 12600 South	203	--	--	145	142	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227	--	--	215	--	--	70	304	--	--	--	--	--	--	--	
NB MVC & 13400 South	159	--	--	--	145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	244	--	--	106	--	--	676	769	--	--	--	--	--	--	--	
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216	239	163	--	--	--	--	--	--	--	248	--	255	--	--	179	--	--	--	--	--	
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	533	543	--	--	--	--	--	--	23	234	--	288	--	--	135	--	--	--	--	89	

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2032) Background

Time Period: Morning Peak Hour

Time Period: Morning Peak Hour

88 | *Presente Quase Longav (1887)*

ANSWER

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2032) Background

Time Period: Evening Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			SB						SW			EB						WB			B 1 0 4	B1 05	B7 1	B7 8	B9 9			
	L	LR	LTR	R	T	TR	TR	L	LT	R	<	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T		
5000 West & 13400 South	67	--	--	115	72	--	--	--	--	--	-	256	--	--	314	136	--	--	92	--	--	65	273	--	97	--	73	157	--	--	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	153	--	--	267	398	--	--	--	--	--	-	214	--	--	180	200	--	--	216	--	--	419	321	191	--	124	313	--	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	144	--	--	87	206	--	--	--	--	--	-	95	--	--	154	301	--	--	68	--	--	116	122	107	--	39	106	--	--	--	--	--			
6000 West & 11800 South	23	--	--	62	53	--	--	--	--	--	-	19	--	--	12	59	--	--	11	--	--	136	141	109	--	9	92	--	--	--	--	--			
6000 West & Herriman Boulevard	39	--	--	43	18	--	--	--	--	--	-	85	--	--	--	61	--	--	27	--	--	31	94	--	94	--	72	81	--	--	--	--	--		
6000 West & Silver Sky Drive	8	--	--	--	4	--	--	--	--	--	-	--	--	--	3	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 11800 South	245	--	--	--	--	2,604	--	--	--	--	-	193	--	--	--	697	--	--	146	--	--	--	7	41	--	3	27	--	--	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	27	--	--	151	155	--	--	--	--	--	-	571	--	--	187	326	--	--	61	--	--	21	124	--	236	--	50	165	--	--	175	--	--		
6400 West & Herriman Boulevard	147	--	--	--	--	187	--	--	--	--	-	79	--	--	--	131	--	--	72	--	--	2	17	76	--	6	35	--	--	--	--	--	--		
6400 West & Main Street	197	--	--	--	--	131	--	--	--	--	-	219	--	--	--	344	--	--	108	--	--	--	260	174	--	--	145	--	--	--	--	--	--		
7300 West & 11800 South	74	--	--	--	--	199	--	--	--	--	-	55	--	--	100	--	--	31	--	--	7	59	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Boulevard	57	--	--	--	--	175	--	--	--	--	-	95	--	--	79	--	--	59	--	--	2	28	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Highway	--	--	89	--	--	--	--	--	--	--	-	75	--	--	--	51	--	--	53	--	--	10	--	65	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	
Antenn Park Boulevard & Herriman Boulevard	81	--	--	94	180	--	--	--	--	--	-	158	--	--	100	287	--	--	94	--	--	154	173	155	--	155	164	--	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	536	60	--	72	--	--	--	--	--	--	186	194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	4	--	--	--	--	72	--	--	--	--	50	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bangerter Highway (SR-154) & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	271	--	--	-	198	--	--	283	--	--	276	--	--	58	--	111	--	143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	31	--	--	--	--	--	--	34	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	128	--	--	59	133	--	--	--	--	--	-	248	--	--	530	299	--	--	65	--	--	87	163	241	--	35	166	--	--	--	--	130	--	--	
Main Street & Herriman Boulevard	175	--	--	57	336	--	--	--	--	--	-	239	--	--	28	64	--	--	68	--	--	65	223	--	234	--	51	241	--	--	--	--	--	--	
NB MVC & 12600 South	367	--	--	318	431	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	241	--	--	92	--	--	562	1,348	--	--	1,976	--	--	--	--	--	--	
NB MVC & 13400 South	624	--	--	--	1,767	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	377	--	--	127	--	--	122	595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SB MVC & 12600 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	378	--	--	685	2,322	--	--	--	--	--	237	199	215	--	189	81	--	--	--	--	--	--		
SB MVC & 13400 South	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	154	--	--	152	158	--	--	--	--	--	221	443	337	--	159	--	--	--	--	--	4	--	--	

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2032) Background Mitigated
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE		NW						SB						SW		EB						WB						B7 1
	L	LR	LTR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T
5000 West & 13400 South	43	--	--	117	99	--	--	--	--	--	--	268	--	--	642	63	--	--	84	--	--	36	390	--	88	--	68	134	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	85	--	--	290	460	--	--	--	--	--	--	125	--	--	60	68	--	--	218	--	--	--	625	357	116	--	94	154	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	140	--	--	153	306	--	--	--	--	--	--	59	--	19	105	--	--	--	94	--	--	--	140	102	47	--	70	74	--	--					
6000 West & 11800 South	24	--	--	126	81	--	--	--	--	--	--	33	--	15	42	--	--	--	15	--	--	--	148	156	100	--	22	133	--	--					
6000 West & Herriman Boulevard	23	--	--	113	36	--	--	--	--	--	--	110	--	--	41	--	--	--	34	--	--	13	120	--	70	--	--	138	171	--	--				
6000 West & Silver Sky Drive	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & 11800 South	145	--	--	41	141	--	--	--	--	--	--	114	--	138	224	--	--	--	147	--	--	--	93	92	38	--	--	119	135	--	--				
6400 West & 13400 South	53	--	--	248	408	--	--	--	--	--	--	174	--	25	101	--	--	--	84	--	--	14	138	--	162	--	72	53	--	8	--				
6400 West & Herriman Boulevard	208	--	--	--	--	537	--	--	--	--	--	179	--	--	121	--	--	--	76	--	--	0	9	62	--	--	3	38	--	--					
6400 West & Main Street	236	--	--	--	--	215	--	--	--	--	--	245	--	--	344	--	--	--	74	--	--	--	176	67	--	--	--	59	--	--					
7300 West & 11800 South	53	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	51	--	--	82	--	--	--	13	--	--	--	9	47	--	--	--	7	--	--					
7300 West & Herriman Boulevard	32	--	--	--	--	74	--	--	--	--	--	65	--	--	92	--	--	--	18	--	--	--	10	43	--	--	--	8	--	--					
7300 West & Herriman Highway	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	69	--	--	--	14	--	--	2	--	31	--	--	--	--	--	--	--				
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	213	--	--	187	642	--	--	--	--	--	--	188	--	117	312	--	--	--	204	--	--	--	389	263	173	--	--	600	624	--	--				
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	175	502	53	--	119	--	--	--	--	145	144	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	34	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	27	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	196	--	--	107	111	--	--	--	--	--	--	111	--	52	43	--	--	91	--	--	138	211	--	146	--	14	113	--	--	--	--	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	254	--	--	702	758	--	--	--	--	--	--	352	--	43	769	--	--	61	--	--	100	315	--	183	--	37	111	--	--	--	--	--	--		

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2032) Plus Project

Time Period: Morning Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

50 Percentile Queue Length (feet)

ANSWER The answer is 1000.

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			NW			SB						SW			EB						WB						B3		B7		B7	
	L	LR	LTR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T	B3	B7	B7	B7		
5000 West & 13400 South	39	--	--	135	114	--	--	--	--	--	--	265	--	--	1,257	194	--	--	95	--	--	75	465	--	101	--	68	202	--	429	--	--	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	143	--	--	--	354	427	--	--	--	--	--	121	--	--	60	73	--	--	211	--	--	477	488	--	138	--	114	252	--	--	--	--	--	--					
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	162	--	--	142	304	--	--	--	--	--	--	55	--	24	112	--	--	--	113	--	--	--	186	147	56	--	71	182	--	--	--	--	--						
6000 West & 11800 South	20	--	--	133	81	--	--	--	--	--	--	33	--	14	38	--	--	--	15	--	--	--	167	178	109	--	12	162	--	--	--	--	--						
6000 West & Herriman Boulevard	27	--	--	190	50	--	--	--	--	--	--	131	--	--	--	54	--	--	39	--	--	12	203	--	130	--	--	253	288	--	--	--	--	--					
6000 West & Silver Sky Drive	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6400 West & 11800 South	200	--	--	74	276	--	--	--	--	--	--	114	--	196	253	--	--	--	253	--	--	--	163	160	56	--	--	203	223	--	--	--	--	--					
6400 West & 13400 South	71	--	--	267	1,660	--	--	--	--	--	--	954	--	22	389	--	--	--	110	--	--	14	155	--	175	--	213	120	--	--	--	--	--						
6400 West & Herriman Boulevard	216	--	--	--	--	434	--	--	--	--	--	184	--	--	--	177	--	--	231	--	--	--	182	177	249	--	--	272	325	--	--	--	--	--					
6400 West & Main Street	818	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	251	--	--	--	432	--	--	73	--	--	190	241	--	82	--	--	--	235	--	--	--	--	4					
6400 West & Silver Sky Drive	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	19	--	--	184	--	--	--	--	140	44	--	--	--	65	--	--	--	--	--						
6800 West & Herriman Boulevard	107	--	--	--	--	131	--	--	--	--	--	69	--	--	335	--	--	46	--	--	--	15	55	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & 11800 South	256	--	--	--	--	635	--	--	--	--	--	191	--	--	417	--	--	13	--	--	--	17	62	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Boulevard	283	--	--	--	--	381	--	--	--	--	--	220	--	--	309	--	--	38	--	--	--	19	68	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Highway	--	--	232	--	--	--	--	--	--	--	--	183	--	--	118	--	--	23	--	1	1	--	36	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--						
8000 West & Bacchus Highway	20	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
8000 West & Herriman Boulevard	18	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	49	--	--	29	--	--	7	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	289	--	--	186	429	--	--	--	--	--	--	246	--	200	304	--	--	--	347	--	--	681	639	255	--	343	1,195	--	--	--	--	--	--						
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	41	314	48	--	112	--	--	--	--	173	166	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	29	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	26	--	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	208	--	--	135	148	--	--	--	--	--	--	127	--	--	66	48	--	--	132	--	--	205	301	--	126	--	16	146	--	--	--	--	--						
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	29	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--					
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	26	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Main Street & Herriman Boulevard	249	--	--	877	821	--	--	--	--	--	--	347	--	52	1,804	--	--	166	--	--	282	1,364	--	174	--	57	173	--	--	119	594	--	--	--	--				

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2032) Plus Project Mitigated
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE	NW			SB				SW		EB				WB				B4 3	B7 5					
	L	LR	LTR	R	T	TR		L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	
5000 West & 13400 South	38	--	--	213	94	--	--	--	--	--	256	--	--	396	59	--	--	49	--	--	8	193	--	93	--	75	171	--	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	158	--	--	228	358	--	--	--	--	--	160	--	39	61	--	--	--	223	--	--	160	501	--	110	--	66	98	--	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	159	--	--	116	278	--	--	--	--	--	51	--	25	117	--	--	--	100	--	--	165	141	63	--	70	150	--	--	--		
6000 West & 11800 South	22	--	--	139	87	--	--	--	--	--	35	--	13	37	--	--	--	15	--	--	161	179	109	--	34	153	--	--	--		
6000 West & Herriman Boulevard	29	--	--	222	51	--	--	--	--	--	131	--	--	64	--	--	41	--	--	28	244	--	138	--	--	269	312	--	--	--	
6000 West & Silver Sky Drive	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6400 West & 11800 South	158	--	--	31	186	--	--	--	--	--	133	--	228	333	--	--	--	272	--	--	57	153	46	--	73	180	--	--	--		
6400 West & 13400 South	88	--	--	274	1,301	--	--	--	--	--	216	--	23	124	--	--	--	103	--	--	15	149	184	--	227	65	--	--	--		
6400 West & Herriman Boulevard	108	--	--	119	142	--	--	--	--	--	186	--	63	118	--	--	--	119	--	--	41	139	198	--	169	203	--	--	--		
6400 West & Main Street	261	--	--	140	326	--	--	--	--	--	336	--	175	566	--	--	--	84	--	--	195	239	79	--	66	160	--	--	--		
6400 West & Silver Sky Drive	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	18	--	--	--	167	--	--	--	117	46	--	--	66	--	--	--	--	
6800 West & Herriman Boulevard	89	--	--	57	81	--	--	--	--	--	19	--	45	82	--	--	--	51	--	--	36	167	81	--	10	249	--	--	--		
7300 West & 11800 South	69	--	--	67	122	--	--	--	--	--	62	--	38	133	--	--	--	20	--	--	48	71	89	--	54	53	--	--	--		
7300 West & Herriman Boulevard	56	--	--	99	143	--	--	--	--	--	173	--	53	157	--	--	--	53	--	--	47	95	165	--	70	92	--	--	--		
7300 West & Herriman Highway	--	--	196	--	--	--	--	--	--	--	187	--	--	137	--	--	--	22	--	--	--	--	37	--	--	11	--	--	--		
8000 West & Bacchus Highway	24	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--		
8000 West & Herriman Boulevard	19	--	--	--	--	42	--	--	--	--	47	--	--	30	--	--	--	8	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--		
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	310	--	--	--	611	265	--	--	--	--	281	--	312	400	--	--	--	284	--	--	372	368	162	--	317	728	--	47	--		
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	325	51	--	107	--	--	--	--	--	--	--	176	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	32	29	--	--	--	--		
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	26	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	198	--	--	126	123	--	--	--	--	--	123	--	75	41	--	--	129	--	--	186	290	129	--	14	148	--	--	--			
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62	--	15	--	--	--	--	18	--	--	134	--	--	72	119	--	--	--			
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	23	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	230	--	--	251	458	--	--	--	--	--	498	--	57	580	--	--	--	124	--	--	877	583	202	--	55	256	--	--	68		

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2032) Plus Project Mitigated

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

© 2011 Pearson Education, Inc.

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB						NE			NW			SB				SW			EB						WB				B5 4	B6 9	B7 1	B7 4	B7 9
	L	LR	LTR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T		
5000 West & 13400 South	77	--	--	103	78	--	--	--	--	--	--	254	--	348	153	--	--	99	--	--	31	233	--	257	--	181	363	--	--	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	113	--	--	107	162	--	--	--	--	--	--	403	139	380	--	--	--	352	--	--	225	973	--	443	--	239	693	--	--	4	69	--		
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	165	--	--	122	264	--	--	--	--	--	--	104	243	465	--	--	--	95	--	--	230	228	230	--	46	328	--	--	--	--	--			
6000 West & 11800 South	21	--	--	72	58	--	--	--	--	--	--	16	14	59	--	--	--	15	--	--	200	212	118	--	19	115	--	--	--	--	--			
6000 West & Herriman Boulevard	48	--	--	87	29	--	--	--	--	--	--	114	--	--	99	--	--	34	--	--	78	289	--	209	--	--	207	214	--	--	--	--		
6000 West & Silver Sky Drive	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	5	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6400 West	130	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	48	--	--	22	--	--	140	--	--	--	--	--	126	32	--	--	48	--	--	--	--		
6400 West & 11800 South	218	--	--	73	203	--	--	--	--	--	--	142	387	771	--	--	--	416	--	--	37	605	--	79	--	150	291	--	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	32	--	--	215	255	--	--	--	--	--	--	231	86	241	--	--	--	69	--	--	20	125	--	151	--	155	44	--	--	309	--	--		
6400 West & Herriman Boulevard	296	--	--	143	204	--	--	--	--	--	--	163	169	239	--	--	--	172	--	--	168	330	--	295	--	179	248	--	--	--	--	--		
6400 West & Main Street	203	--	--	127	238	--	--	--	--	--	--	364	212	621	--	--	--	276	--	--	231	636	--	610	--	176	929	--	--	--	--	12		
6800 West & Herriman Boulevard	119	--	--	76	126	--	--	--	--	--	--	45	61	118	--	--	--	140	--	--	136	280	--	147	--	20	403	--	--	--	--	--		
7300 West & 11800 South	143	--	--	148	236	--	--	--	--	--	--	112	45	152	--	--	--	41	--	--	44	124	--	120	--	65	62	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Boulevard	110	--	--	145	246	--	--	--	--	--	--	204	64	211	--	--	--	232	--	--	41	407	--	219	--	199	279	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Highway	--	--	203	--	--	--	--	--	--	--	--	201	--	--	203	--	--	53	--	--	5	6	--	56	--	18	--	--	--	--	--			
8000 West & Bacchus Highway	35	--	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--			
8000 West & Herriman Boulevard	31	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	53	--	--	36	--	--	11	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--			
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	90	--	--	--	196	187	--	--	--	--	--	355	367	640	--	--	--	312	--	--	625	639	319	--	247	782	--	--	--	20	--			
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	--	267	462	72	--	134	--	--	--	--	--	229	260	--	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--	--	--	50	68	--	--	--	--	--	--			
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	34	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	115	--	--	65	123	--	--	--	--	--	--	225	--	327	144	--	--	150	--	--	210	297	--	219	--	43	200	--	--	--	--	--		
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	42	--	--	--	--	24	--	--	202	--	--	69	70	--	--	--	--	--	--	--		
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	24	--	--	--	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Boulevard	149	--	--	0	226	--	--	--	--	--	--	255	34	73	--	--	--	171	--	--	404	421	391	--	166	401	--	--	--	--	--	--		

Intersection	NB						NE			NW						SB						SW			EB						B3	B4	
	L	LR	LTR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T		
5000 West & 13400 South	47	--	--	169	95	--	--	--	--	--	--	269	--	--	988	65	--	--	49	--	--	47	339	--	134	--	73	169	--	394	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	118	--	--	302	494	--	--	--	--	--	--	118	--	--	67	81	--	--	224	--	--	--	647	366	120	--	58	106	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	164	--	--	255	549	--	--	--	--	--	--	78	--	--	14	137	--	--	83	--	--	--	155	113	55	--	57	70	--	--	--		
6000 West & 11800 South	19	--	--	147	86	--	--	--	--	--	--	36	--	--	12	41	--	--	18	--	--	--	154	163	108	--	33	203	--	--	--		
6000 West & Herriman Boulevard	25	--	--	112	43	--	--	--	--	--	--	143	--	--	--	50	--	--	39	--	--	8	158	--	71	--	--	118	147	--	--	--	
6000 West & Silver Sky Drive	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6400 West & 11800 South	154	--	--	26	127	--	--	--	--	--	--	100	--	--	182	167	--	--	221	--	--	--	105	104	32	--	--	177	192	--	--	--	
6400 West & 13400 South	32	--	--	271	530	--	--	--	--	--	--	203	--	--	14	75	--	--	65	--	--	13	171	--	127	--	65	33	--	--	--	--	
6400 West & Herriman Boulevard	270	--	--	--	--	716	--	--	--	--	--	100	--	--	--	104	--	--	77	--	--	--	15	71	--	--	7	41	--	--	--	--	--
6400 West & Main Street	354	--	--	--	--	221	--	--	--	--	--	228	--	--	--	379	--	--	125	--	--	--	190	33	--	--	--	91	--	--	--	--	--
7300 West & 11800 South	170	--	--	--	--	388	--	--	--	--	--	88	--	--	--	202	--	--	20	--	--	2	13	70	--	--	--	14	--	--	--	--	--
7300 West & Herriman Boulevard	28	--	--	--	--	73	--	--	--	--	--	80	--	--	--	121	--	--	29	--	--	--	7	56	--	--	--	11	--	--	--	--	--
7300 West & Herriman Highway	--	--	2,833	--	--	--	--	--	--	--	--	136	--	--	123	--	--	19	--	--	5	--	--	53	--	--	3	--	--	--	--	--	
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	216	--	--	187	1,050	--	--	--	--	--	--	219	--	--	382	559	--	--	212	--	--	515	382	150	--	--	687	700	--	124	--		
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	255	586	70	--	146	--	--	--	--	--	162	148	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	34	23	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	24	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	242	--	--	175	220	--	--	--	--	--	--	93	--	--	47	30	--	--	82	--	--	152	248	--	199	--	10	159	--	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	222	--	--	142	482	--	--	--	--	--	--	156	--	--	41	94	--	--	44	--	--	78	244	--	199	--	24	114	--	--	--	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2037) Background

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

88 Percentile Queue Length (foot)

www.nature.com/scientificreports/

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2037) Background Mitigated

Time Period: Morning Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE			NW			SB					SW			EB					WB					B3 4	B4 3	B5 4		
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T			
5000 West & 13400 South	44	--	162	93	--	--	--	--	--	--	268	--	--	1,118	67	--	--	74	--	--	48	387	--	124	--	81	157	--	374	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	92	--	184	207	--	--	--	--	--	--	116	--	41	64	--	--	--	254	--	--	46	348	--	102	--	41	80	--	--	--	--			
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	152	--	226	599	--	--	--	--	--	--	82	--	19	145	--	--	--	82	--	--	--	152	109	61	--	71	77	--	--	--	--			
6000 West & 11800 South	18	--	154	94	--	--	--	--	--	--	36	--	13	45	--	--	--	15	--	--	--	180	189	106	--	39	199	--	--	--	--			
6000 West & Herriman Boulevard	28	--	126	40	--	--	--	--	--	--	159	--	--	60	--	--	--	44	--	--	14	167	--	77	--	--	133	171	--	--	--	--		
6000 West & Silver Sky Drive	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6400 West & 11800 South	156	--	27	125	--	--	--	--	--	--	77	--	196	162	--	--	--	244	--	--	--	171	146	45	--	--	219	230	--	--	--	--		
6400 West & 13400 South	58	--	268	591	--	--	--	--	--	--	216	--	15	90	--	--	--	85	--	--	28	187	--	127	--	53	41	--	--	--	--			
6400 West & Herriman Boulevard	103	--	106	148	--	--	--	--	--	--	128	--	61	82	--	--	--	153	--	--	--	40	47	134	--	--	49	101	--	--	--	--		
6400 West & Main Street	285	--	--	--	196	--	--	--	--	--	201	--	--	317	--	--	--	150	--	--	--	226	34	--	--	--	82	--	--	--	--	--		
7300 West & 11800 South	115	--	--	--	289	--	--	--	--	--	56	--	--	152	--	--	--	33	--	--	--	69	85	214	--	--	134	143	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Boulevard	23	--	--	--	75	--	--	--	--	--	87	--	--	96	--	--	--	53	--	--	--	144	170	--	--	--	209	--	--	--	--	--		
7300 West & Herriman Highway	112	--	120	82	--	--	--	--	--	--	167	--	--	149	--	--	--	58	--	--	52	106	--	150	--	--	158	--	--	--	--	--		
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	213	--	186	1,070	--	--	--	--	--	--	194	--	175	270	--	--	--	231	--	--	--	226	228	143	--	--	424	445	--	87	--			
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	253	634	65	--	152	--	--	--	--	--	--	--	164	127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	39	22	--	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	25	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	240	--	183	220	--	--	--	--	--	--	90	--	--	44	28	--	--	92	--	--	182	287	--	195	--	11	165	--	--	--	--	--	--	
Main Street & Herriman Boulevard	219	--	336	540	--	--	--	--	--	--	162	--	43	85	--	--	--	45	--	--	65	218	--	204	--	25	123	--	--	--	--	--	--	

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2037) Plus Project

Time Period: Morning Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE		NW		SB					SW		EB					WB					B1 04	B1 25	B3 4	B4 1	B4 3	B7 1	B7 5												
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T	T	T												
5000 West & 13400 South	36	--	339	81	--	--	--	--	--	268	--	--	1,038	70	--	--	53	--	--	11	270	--	115	--	88	191	--	--	--	200	--	--	--	--	--										
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	143	--	156	233	--	--	--	--	--	156	--	38	54	--	--	--	--	277	--	--	165	455	--	105	--	32	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	187	--	289	591	--	--	--	--	--	80	--	19	152	--	--	--	--	82	--	--	--	186	177	62	--	76	151	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
6000 West & 11800 South	20	--	151	99	--	--	--	--	--	36	--	13	45	--	--	--	--	16	--	--	--	227	237	150	--	34	207	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
6000 West & Herriman Boulevard	28	--	264	67	--	--	--	--	--	179	--	--	--	96	--	--	--	52	--	--	10	241	--	161	--	--	339	372	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6000 West & Silver Sky Drive	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
6400 West & 11800 South	193	--	30	191	--	--	--	--	--	86	--	229	214	--	--	--	--	291	--	--	58	204	--	51	--	85	169	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6400 West & 13400 South	56	--	296	544	--	--	--	--	--	169	--	11	71	--	--	--	--	70	--	--	13	174	--	170	--	168	48	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--								
6400 West & Herriman Boulevard	216	--	219	299	--	--	--	--	--	159	--	74	199	--	--	--	--	162	--	--	41	165	--	191	--	68	166	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6400 West & Main Street	308	--	83	429	--	--	--	--	--	351	--	251	671	--	--	--	--	189	--	--	134	292	--	41	--	91	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6400 West & Silver Sky Drive	90	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	16	--	--	--	121	--	--	--	90	49	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6800 West & Herriman Boulevard	123	--	52	101	--	--	--	--	--	82	--	57	98	--	--	--	--	138	--	--	104	510	--	315	--	98	618	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
7300 West & 11800 South	201	--	211	419	--	--	--	--	--	128	--	137	286	--	--	--	--	42	--	--	107	123	--	274	--	90	309	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
7300 West & Herriman Boulevard	105	--	206	265	--	--	--	--	--	273	--	113	475	--	--	--	--	248	--	--	188	389	--	255	--	153	414	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Highway	161	--	176	172	--	--	--	--	--	299	--	--	--	1,284	--	--	--	158	--	--	134	279	--	212	--	122	417	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--							
8000 West & Bacchus Highway	--	--	--	--	--	--	--	--	45	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
8000 West & Herriman Boulevard	48	--	--	--	62	--	--	--	--	55	--	--	--	52	--	--	--	32	--	--	--	11	36	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	346	--	737	259	--	--	--	--	--	289	--	298	335	--	--	--	--	231	--	--	365	367	182	--	312	637	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	175	408	75	152	--	--	--	--	--	--	--	238	167	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	3	--	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	39	--	--	--	36	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	235	--	186	189	--	--	--	--	--	95	--	--	45	32	--	--	62	--	--	134	229	--	165	--	9	181	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56	--	21	--	--	--	--	--	108	--	--	608	--	--	186	348	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84	--	37	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Main Street & Herriman Boulevard	174	--	215	--	--	--	--	--	145	--	52	115	--	--	--	--	137	--	--	1,011	520	202	--	64	239	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	--	--	--	--	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2037) Plus Project

Time Period: Evening Peak Hour

Time Period: Evening Peak Hour 95th Percentile Queue Length (feet)

50 Percentile Quads Length (foot)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2037) Plus Project Mitigated

Time Period: p.m. Peak Hour

Time Period: p.m. Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

95 Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2042) Background

Time Period: Morning Peak Hour

 95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE			NW			SB					SW			EB					WB					B3	B4	B5
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	
5000 West & 13400 South	57	--	187	114	--	--	--	--	--	--	256	--	--	1,214	68	--	--	98	--	--	59	394	--	114	--	77	159	--	382	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	85	--	202	212	--	--	--	--	--	--	110	--	49	63	--	--	--	225	--	--	49	325	--	107	--	38	85	--	--	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	169	--	291	608	--	--	--	--	--	--	73	--	16	128	--	--	--	95	--	--	--	166	125	56	--	59	65	--	--	--	--	
6000 West & 11800 South	24	--	160	94	--	--	--	--	--	--	34	--	14	42	--	--	--	17	--	--	--	209	222	153	--	48	231	--	--	--	--	
6000 West & Herriman Boulevard	27	--	178	34	--	--	--	--	--	--	207	--	--	--	94	--	--	41	--	--	16	210	--	85	--	--	112	152	--	--	--	--
6000 West & Silver Sky Drive	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6400 West & 11800 South	162	--	37	116	--	--	--	--	--	--	73	--	262	226	--	--	--	290	--	--	--	267	219	47	--	--	155	162	--	--	--	--
6400 West & 13400 South	39	--	267	766	--	--	--	--	--	--	242	--	16	112	--	--	--	99	--	--	14	205	--	143	--	59	51	--	--	--	--	
6400 West & Herriman Boulevard	102	--	116	146	--	--	--	--	--	--	158	--	62	107	--	--	--	169	--	--	41	52	174	--	--	87	147	--	--	--	--	
6400 West & Main Street	328	--	--	--	228	--	--	--	--	--	237	--	--	--	339	--	--	205	--	--	--	294	40	--	--	--	112	--	--	--	--	
7300 West & 11800 South	151	--	--	--	361	--	--	--	--	--	92	--	--	--	218	--	--	48	--	--	128	131	260	--	--	250	173	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Boulevard	28	--	--	--	96	--	--	--	--	--	125	--	--	--	189	--	--	61	--	--	162	219	--	--	--	268	--	--	--	--	--	
7300 West & Herriman Highway	148	--	143	114	--	--	--	--	--	--	246	--	--	--	362	--	--	74	--	--	64	123	--	160	--	--	162	--	--	--	--	
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	223	--	194	1,063	--	--	--	--	--	--	216	--	237	461	--	--	--	226	--	--	305	275	174	--	--	897	923	--	--	142	--	
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	486	722	125	--	157	--	--	--	--	--	181	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	30	19	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	24	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	241	--	197	311	--	--	--	--	--	--	92	--	--	45	32	--	--	110	--	--	232	343	--	265	--	10	253	--	--	--	--	
Main Street & Herriman Boulevard	267	--	988	842	--	--	--	--	--	--	342	--	47	1,703	--	--	--	76	--	--	156	353	--	214	--	40	192	--	--	--	--	

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2042) Background

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

© 2010 Pearson Education, Inc.

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB			NE		NW			SB			SW		EB			WB			B1 04	B1 07	B1 25	B1 9	B3 1	B3 4	B4 1	B6 9	B7 1	B7 6	B7 9	B8 4	B8 5								
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T	T	T	T					
5000 West & 13400 South	81	-	99	90	-	-	-	-	-	277	-	-	1,113	207	-	-	150	-	-	85	340	-	274	-	264	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	156	-	124	209	-	-	-	-	-	163	-	185	158	-	-	273	-	-	29	292	-	342	-	521	816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	175	-	241	446	-	-	-	-	-	137	-	261	459	-	-	66	-	-	138	130	115	-	33	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6000 West & 11800 South	31	-	78	64	-	-	-	-	-	20	-	14	64	-	-	15	-	-	194	206	118	-	27	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6000 West & Herriman Boulevard	70	-	56	37	-	-	-	-	-	160	-	-	112	-	-	33	-	-	23	128	106	-	98	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6000 West & Silver Sky Drive	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6400 West & 11800 South	209	-	81	244	-	-	-	-	-	263	-	388	841	-	-	323	-	-	414	203	200	-	459	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6400 West & 13400 South	29	-	194	193	-	-	-	-	-	2,680	-	97	356	-	-	49	-	-	20	173	286	-	100	564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,857	241	-				
6400 West & Herriman Boulevard	244	-	176	376	-	-	-	-	-	66	-	76	76	-	-	100	-	-	58	68	198	-	92	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6400 West & Main Street	504	-	-	254	-	-	-	-	-	320	-	-	906	-	-	325	-	-	3,413	331	-	-	748	-	560	-	958	-	135	-	-	73	-	-	-	-	-			
7300 West & 11800 South	282	-	-	654	-	-	-	-	-	185	-	-	854	-	-	99	-	-	168	170	293	-	-	827	564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	332	-		
7300 West & Herriman Boulevard	159	-	-	427	-	-	-	-	-	275	-	-	1,606	-	-	283	-	-	1,393	244	-	-	565	-	3,547	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7300 West & Herriman Highway	88	-	122	128	-	-	-	-	-	138	-	-	94	-	-	212	-	-	176	349	227	-	-	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-			
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	113	-	108	228	-	-	-	-	-	229	-	432	637	-	-	128	-	-	192	221	195	-	-	213	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bacchus Highway & 11800 South	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487	495	127	-	167	-	-	235	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	40	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	-	33	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	245	-	90	410	-	-	-	-	-	138	-	-	95	72	-	-	107	-	-	206	312	-	-	285	-	21	445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Main Street & Herriman Boulevard	206	-	62	387	-	-	-	-	-	360	-	29	778	-	-	178	-	-	338	605	-	-	205	-	310	763	-	652	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2042) Background Mitigated
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES H ENGINEERING
innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE			NW			SB					SW		EB					WB					B3 4	B4 3	B5 4	B8 5		
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T		
5000 West & 13400 South	55	--	167	116	--	--	--	--	--	--	261	--	--	1,231	70	--	--	98	--	--	59	418	--	106	--	81	165	--	400	--	--	--		
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	102	--	196	201	--	--	--	--	--	--	115	--	49	63	--	--	--	227	--	--	48	354	--	104	--	41	79	--	--	--	--	--	--	
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	172	--	283	577	--	--	--	--	--	--	68	--	13	129	--	--	--	102	--	--	--	154	125	49	--	48	54	--	--	--	--	--	--	
6000 West & 11800 South	20	--	171	132	--	--	--	--	--	--	34	--	12	35	--	--	--	20	--	--	--	236	256	151	--	51	226	--	--	--	--	--	--	
6000 West & Herriman Boulevard	33	--	173	35	--	--	--	--	--	--	206	--	--	--	82	--	--	39	--	--	28	214	--	86	--	--	153	185	--	--	--	--	--	--
6000 West & Silver Sky Drive	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6400 West & 11800 South	150	--	27	117	--	--	--	--	--	--	64	--	253	186	--	--	--	281	--	--	55	233	--	49	--	66	151	--	--	--	--	--	--	--
6400 West & 13400 South	66	--	273	1,293	--	--	--	--	--	--	255	--	21	195	--	--	--	78	--	--	33	210	--	102	--	99	41	--	--	--	--	--	--	--
6400 West & Herriman Boulevard	111	--	114	144	--	--	--	--	--	--	156	--	53	100	--	--	--	173	--	--	40	54	186	--	--	88	143	--	--	--	--	--	--	--
6400 West & Main Street	282	--	--	--	321	--	--	--	--	--	217	--	--	--	337	--	--	179	--	--	83	222	--	36	--	51	80	--	--	--	--	--	--	--
7300 West & 11800 South	138	--	--	--	304	--	--	--	--	--	98	--	--	--	216	--	--	46	--	--	117	122	255	--	--	211	160	--	--	--	--	--	--	5
7300 West & Herriman Boulevard	25	--	63	51	--	--	--	--	--	--	89	--	35	111	--	--	--	54	--	--	40	162	--	185	--	87	114	--	--	--	--	--	--	--
7300 West & Herriman Highway	151	--	147	110	--	--	--	--	--	--	242	--	--	--	265	--	--	75	--	--	62	123	--	166	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	217	--	189	972	--	--	--	--	--	--	207	--	144	295	--	--	--	201	--	--	57	254	--	173	--	293	480	--	--	45	--	--	--	--
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	465	699	108	--	161	--	--	--	--	184	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	31	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	23	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	241	--	207	296	--	--	--	--	--	--	91	--	--	41	25	--	--	100	--	--	238	380	--	260	--	9	254	--	--	--	--	--	--	--
Main Street & Herriman Boulevard	187	--	106	256	--	--	--	--	--	--	457	--	39	385	--	--	--	45	--	--	66	265	--	167	--	29	40	--	--	--	--	--	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2042) Background Mitigated

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

... 5 ()

HALES  **ENGINEERING**
innovative transportation solutions

innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB					NE			NW					SB					SW			EB					WB					B1		B1		B3		B4		B6		B7		B7			
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	04	T	07	4	1	3	8	0	4	2	5							
5000 West & 13400 South	40	--	299	103	--	--	--	--	--	268	--	--	972	67	--	--	49	--	--	58	295	--	106	--	84	201	--	--	--	227	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	152	--	148	226	--	--	--	--	--	142	--	--	41	51	--	--	397	--	--	306	568	--	110	--	47	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	185	--	283	542	--	--	--	--	--	98	--	--	32	177	--	--	114	--	--	213	200	77	--	64	167	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6000 West & 11800 South	21	--	196	138	--	--	--	--	--	36	--	--	11	34	--	--	22	--	--	217	233	172	--	22	202	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
6000 West & Herriman Boulevard	26	--	576	171	--	--	--	--	--	233	--	--	--	172	--	--	299	--	--	45	1,015	--	237	--	--	435	457	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & Silver Sky Drive	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6400 West & 11800 South	243	--	36	151	--	--	--	--	--	64	--	--	342	241	--	--	371	--	--	60	226	--	64	--	72	185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & 13400 South	59	--	299	821	--	--	--	--	--	197	--	--	8	42	--	--	127	--	--	23	231	--	107	--	310	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & Herriman Boulevard	170	--	254	306	--	--	--	--	--	178	--	--	65	176	--	--	218	--	--	164	335	--	284	--	185	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & Main Street	413	--	62	1,045	--	--	--	--	--	364	--	--	332	605	--	--	159	--	--	168	276	--	43	--	74	223	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & Silver Sky Drive	82	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	19	--	--	169	--	--	--	129	52	--	--	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6800 West & Herriman Boulevard	129	--	48	117	--	--	--	--	--	105	--	--	68	102	--	--	128	--	--	101	770	--	305	--	365	1,012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & 11800 South	194	--	236	283	--	--	--	--	--	182	--	--	174	389	--	--	101	--	--	132	175	--	236	--	82	179	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Boulevard	108	--	282	281	--	--	--	--	--	370	--	--	86	481	--	--	228	--	--	161	389	--	328	--	143	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & Herriman Highway	231	--	240	194	--	--	--	--	--	355	--	--	--	1,359	--	--	327	--	--	156	451	--	329	--	132	372	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	--	69	147	--	--	--					
8000 West & Bacchus Highway	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
8000 West & Herriman Boulevard	79	--	--	--	--	--	--	--	--	92	--	--	--	80	--	--	65	--	--	24	70	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Anthem Park Boulevard & 11800 South	343	--	--	1,143	252	--	--	--	--	358	--	--	468	732	--	--	284	--	--	279	2,199	--	236	--	329	1,022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--			
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	--	251	447	110	--	197	--	--	--	--	--	270	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	74	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	25	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	244	--	227	362	--	--	--	--	--	103	--	--	62	58	--	--	86	--	--	225	346	--	190	--	9	229	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	34	--	--	--	175	--	--	606	--	--	--	--	225	445	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	--	98	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Main Street & Herriman Boulevard	218	--	144	348	--	--	--	--	--	296	--	--	58	111	--	--	145	--	--	1,493	491	224	--	71	365	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,871	1,487

SimTraffic Queueing Report
Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS
Analysis: Future (2042) Plus Project Mitigated
Time Period: Morning Peak Hour
95th Percentile Queue Length (feet)

HALES  **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB				NE		NW				SB				SW		EB				WB				B1 07	B1 25	B1 26	B3 4	B4 1	B7 0	B7 4	B7 9											
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T	T										
5000 West & 13400 South	41	--	403	91	--	--	--	--	--	269	--	--	1,052	68	--	--	64	--	--	47	313	--	104	--	85	197	--	--	--	207	--	--	--	--									
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	157	--	179	254	--	--	--	--	--	158	--	49	61	--	--	--	--	184	--	--	--	356	320	114	--	106	93	--	--	--	--	--	--	--	--								
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	185	--	274	621	--	--	--	--	--	75	--	46	169	--	--	--	--	124	--	--	--	232	218	111	--	72	184	--	--	--	104	--	--	--	--								
6000 West & 11800 South	30	--	211	216	--	--	--	--	--	39	--	15	35	--	--	--	--	18	--	--	--	218	234	162	--	33	202	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & Herriman Boulevard	34	--	275	78	--	--	--	--	--	242	--	--	176	--	--	--	--	93	--	--	37	446	--	159	--	34	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6000 West & Silver Sky Drive	17	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	--	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & 11800 South	287	--	--	82	87	--	--	--	--	70	--	284	189	--	--	--	--	324	--	--	61	194	--	59	--	76	185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
6400 West & 13400 South	19	--	306	798	--	--	--	--	--	248	--	16	82	--	--	--	--	110	--	--	20	222	--	103	--	267	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
6400 West & Herriman Boulevard	179	--	291	376	--	--	--	--	--	198	--	79	172	--	--	--	--	230	--	--	155	359	--	318	--	222	368	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
6400 West & Main Street	207	--	61	273	--	--	--	--	--	359	--	314	557	--	--	--	--	220	--	--	163	387	--	42	--	74	203	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--						
6400 West & Silver Sky Drive	86	--	--	--	4	--	--	--	--	38	--	--	18	--	--	--	--	121	--	--	--	104	48	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6800 West & Herriman Boulevard	118	--	51	129	--	--	--	--	--	123	--	61	118	--	--	--	--	120	--	--	371	383	288	--	660	1,216	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
7300 West & 11800 South	143	--	--	173	230	--	--	--	--	199	--	179	418	--	--	--	--	98	--	--	131	138	--	205	--	80	137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
7300 West & Herriman Boulevard	75	--	169	150	--	--	--	--	--	225	--	73	137	--	--	--	--	124	--	--	183	203	232	--	--	253	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
7300 West & Herriman Highway	199	--	295	250	--	--	--	--	--	262	--	110	188	--	--	--	--	287	--	--	204	411	--	234	--	99	254	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	--					
8000 West & Bacchus Highway	--	--	--	--	--	--	--	--	75	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
8000 West & Herriman Boulevard	75	--	49	42	--	--	--	--	--	72	--	44	26	--	--	--	--	131	--	--	96	178	--	119	--	56	151	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	253	--	--	321	260	--	--	--	--	258	--	228	237	--	--	--	--	230	--	--	240	392	--	106	--	227	378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	288	491	99	--	281	--	--	--	--	--	--	--	261	165	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	--	--	--	--	3	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	31	--	--	--	--	79	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	--	23	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	245	--	223	419	--	--	--	--	--	105	--	70	61	--	--	--	--	90	--	--	225	468	--	189	--	10	237	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	40	--	--	--	--	--	327	--	--	864	--	--	242	562	--	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	38	--	--	--	--	--	84	--	--	271	--	--	249	472	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Main Street & Herriman Boulevard	234	--	215	419	--	--	--	--	--	489	--	54	614	--	--	--	--	93	--	--	273	576	--	236	--	75	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	--	--	--	--	--

SimTraffic Queueing Report

Project: Salt Lake County - Olympia Hills TIS

Analysis: Future (2042) Plus Project Mitigated

Time Period: Evening Peak Hour

95th Percentile Queue Length (feet)

Page 5 of 5

HALES **ENGINEERING**
Innovative transportation solutions

Project #: UT19-1472

Intersection	NB			NE			NW			SB			SW		EB			WB			B1 01	B1 04	B1 07	B1 25	B1 26	B3 4	B4 3	B5 4	B5 6	B7 1	B7 5	B7 9	B8 3	B9 6						
	L	LR	R	T	TR	R	T	L	LT	R	L	LT	R	T	TR	L	T	L	LR	LT	R	T	TR	L	LT	R	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
5000 West & 13400 South	68	--	160	70	--	--	--	279	--	1,145	307	--	--	113	--	122	329	--	266	--	314	554	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--				
5600 West (Rosecrest Road) & 13400 South	182	--	142	233	--	--	--	194	--	139	147	--	--	228	--	457	330	271	--	321	582	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5600 West (Rosecrest Road) & Main Street	173	--	336	1,357	--	--	--	155	--	263	859	--	--	111	--	310	294	259	--	36	355	--	3	--	--	641	--	100	--	--	--	--	--	--	81	--	--			
6000 West & 11800 South	30	--	90	57	--	--	--	15	--	13	61	--	--	17	--	267	281	177	--	18	159	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6000 West & Herriman Boulevard	86	--	100	61	--	--	--	213	--	--	204	--	--	42	--	72	315	--	125	--	67	195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6000 West & Silver Sky Drive	49	--	--	3	--	--	--	--	--	--	9	--	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & 11800 South	327	--	--	174	133	--	--	--	182	--	256	262	--	--	412	--	31	378	--	118	--	174	396	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & 13400 South	35	--	238	234	--	--	--	542	--	50	614	--	--	91	--	34	201	307	--	188	194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	561	--	161	--	--					
6400 West & Herriman Boulevard	236	--	301	516	--	--	--	244	--	257	409	--	--	310	--	229	497	--	283	--	123	243	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6400 West & Main Street	251	--	34	223	--	--	--	427	--	444	931	--	--	304	--	125	534	--	104	--	249	375	--	--	127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	--	--			
6400 West & Silver Sky Drive	109	--	--	24	--	--	--	65	--	--	21	--	--	170	--	--	--	135	36	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6800 West & Herriman Boulevard	256	--	107	239	--	--	--	160	--	98	138	--	--	172	--	346	365	326	--	511	1,176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
7300 West & 11800 South	219	--	--	342	374	--	--	301	--	258	930	--	--	100	--	191	244	--	283	--	154	196	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7300 West & Herriman Boulevard	170	--	178	254	--	--	--	201	--	90	123	--	--	219	--	155	172	297	--	155	564	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7300 West & Herriman Highway	160	--	143	236	--	--	--	199	--	109	199	--	--	330	--	204	349	--	303	--	222	378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8000 West & Bacchus Highway	--	--	--	--	--	--	81	--	194	--	--	--	--	--	--	179	722	--	304	--	412	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
8000 West & Herriman Boulevard	171	--	47	42	--	--	--	111	--	105	47	--	--	108	--	134	259	--	174	--	132	338	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Anthem Park Boulevard & Herriman Boulevard	94	--	--	174	216	--	--	261	--	374	365	--	--	184	--	295	416	--	185	--	133	261	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	236	5	--				
Bacchus Highway & 11800 South	--	--	--	--	539	777	268	--	354	--	--	--	380	262	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Bacchus Highway & Bingham Canyon Mine/Herriman Boulevard	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	73	--	--	61	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Butterfield Canyon Road & Herriman Highway/Bacchus Highway	20	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Freedom Park Drive & 11800 South/Daybreak Parkway	199	--	97	145	--	--	--	120	--	76	62	--	--	106	--	197	282	--	249	--	36	463	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Herriman Highway & 6800 West	--	--	--	--	--	--	--	304	--	123	--	--	--	248	--	--	768	--	237	1,022	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Herriman Highway & 8000 West	--	--	--	--	--	--	--	146	--	35	--	--	--	198	--	--	430	--	165	249	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Main Street & Herriman Boulevard	149	--	75	217	--	--	--	271	--	33	70	--	--	194	--	390	794	--	421	--	249	660	--	463	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	