



DCO Submission

Environmental Statement

**Chapter 3:** Transport  
**Appendix 3.6:** Tables 3.35 and 3.36: 2042 Sensitivity Test  
Study Area ES Traffic Data

Document 6.3F

On behalf of  
**Oxfordshire Railfreight Limited**

Prepared by ADC Infrastructure Ltd  
**March 2026**

Table 3.35: AADT flows for 2042 Sensitivity Test

Link ID.	RC4A		DS4A		Flow Change (or flow for new links (DS4A-RC4A))				OxSRFI dev	
	Total flow	HGV	Total flow	HGV	Total flow	HGV	% change Total	% change HGV	Total flow	HGV
1	48439	5895	65156	7703	16717	1808	35%	31%	0	0
2	10285	1041	14022	2099	3737	1058	36%	102%	2065	790
3	21473	2623	4611	1447	-16862	-1176	-79%	-45%	1296	1046
4	8813	878	12328	1922	3515	1044	40%	119%	2119	793
5	21473	2623	18455	2110	-3018	-513	-14%	-20%	0	0
6	22458	2804	12003	2381	-10455	-423	-47%	-15%	4498	1649
7	3099	76	671	39	-2428	-37	-78%	-49%	463	1
8	19359	2728	11332	2343	-8027	-385	-41%	-14%	4035	1649
9	20309	2889	6736	813	-13573	-2078	-67%	-72%	2623	506
10	17730	2412	6736	813	-10994	-1599	-62%	-66%	2623	506
11	0	0	36139	5476	36139	5476	n/a	n/a	4829	1249
12	11859	1016	17136	2632	5277	1616	44%	159%	4829	1249
13	0	0	2840	814	2840	814	n/a	n/a	0	0
14	6948	75	14966	1856	8018	1781	115%	2375%	5292	1250
15	0	0	4842	591	4842	591	n/a	n/a	0	0
16	0	0	19610	3555	19610	3555	n/a	n/a	7383	2443
17	0	0	16588	3537	16588	3537	n/a	n/a	6155	2442
18	6762	1274	31055	4337	24293	3063	359%	240%	4913	5
19	6762	1274	22416	2447	15654	1173	231%	92%	6025	0
20	12899	1017	22416	2447	9517	1430	74%	141%	6025	0
21	12899	1017	22416	2447	9517	1430	74%	141%	6025	0
22	0	0	10857	1306	10857	1306	n/a	n/a	2861	0
23	0	0	7996	1306	7996	1306	n/a	n/a	0	0
24	12698	1017	0	0	-12698	-1017	-100%	-100%	0	0
25	13158	1017	1184	0	-11974	-1017	-91%	-100%	527	0
26	15619	994	5424	0	-10195	-994	-65%	-100%	1323	0
27	14006	826	7028	172	-6978	-654	-50%	-79%	1691	2
28	0	0	14912	3387	14912	3387	n/a	n/a	6588	2295
29	0	0	6664	2371	6664	2371	n/a	n/a	6588	2295
31	0	0	30268	7054	30268	7054	n/a	n/a	13971	4738
32	0	0	15396	3667	15396	3667	n/a	n/a	7383	2443
33	0	0	14912	3387	14912	3387	n/a	n/a	6588	2295
34	0	0	20046	4789	20046	4789	n/a	n/a	19996	4738
35	0	0	7383	2443	7383	2443	n/a	n/a	7383	2443
36	0	0	2861	0	2861	0	n/a	n/a	2861	0
37	0	0	9802	2346	9802	2346	n/a	n/a	9752	2295
38	0	0	25341	3481	25341	3481	n/a	n/a	3204	5
39	2987	112	3232	87	245	-25	8%	-22%	285	0
40	19084	1008	11659	587	-7425	-421	-39%	-42%	1447	7
41	12653	250	19542	633	6889	383	54%	153%	2710	12
42	11222	249	18397	630	7175	381	64%	153%	2740	12
43	9393	248	17300	627	7907	379	84%	153%	2772	8
44	9963	247	18600	628	8637	381	87%	154%	3105	8
45	9139	246	4596	82	-4543	-164	-50%	-67%	62	3
46	9058	241	4393	76	-4665	-165	-52%	-68%	57	3
47	9643	215	4905	87	-4738	-128	-49%	-60%	272	5
48	10120	225	5452	98	-4668	-127	-46%	-56%	302	7
49	10120	556	20228	935	10108	379	100%	68%	1121	5
50	10120	556	20227	935	10108	379	100%	68%	1121	5
51	10120	556	20227	935	10108	379	100%	68%	1121	5
52	1520	0	2200	0	680	0	45%	-	334	0
53	2365	18	4206	0	1841	-18	78%	-100%	392	0
54	7437	75	5652	0	-1785	-75	-24%	-100%	796	0
55	10813	315	2636	58	-8177	-257	-76%	-82%	0	0
56	985	0	570	1	-415	1	-42%	-	1	1
57	6128	127	7760	157	1632	30	27%	24%	239	30
58	2345	0	1544	0	-801	0	-34%	-	256	0
59	1747	0	1957	0	210	0	12%	-	2	0
60	1371	61	2854	67	1283	6	94%	10%	838	0
61	2217	87	1425	38	-792	-49	-36%	-56%	0	0
62	556	0	1326	0	770	0	138%	-	527	0
63	504	0	1248	0	744	0	148%	-	527	0
64	1035	0	725	0	-310	0	-30%	-	0	0
65	1097	0	791	0	-306	0	-28%	-	0	0
66	307	0	782	0	475	0	155%	-	36	0
67	910	0	1072	0	162	0	18%	-	0	0
68	724	0	1248	0	524	0	72%	-	527	0
69	276	0	79	0	-197	0	-71%	-	0	0
70	220	0	0	0	-220	0	-100%	-	0	0
71	1929	13	1748	15	-181	2	-9%	15%	2	2
72	2579	476	4830	1540	2251	1064	87%	224%	1412	1143
73	8625	339	7846	400	-779	61	-9%	18%	636	6
74	21160	3154	26287	4270	5127	1116	24%	35%	1384	1115
76	13792	0	11332	2343	-2460	2343	-18%	-	4035	1649
78	3806	71	4745	91	939	20	25%	28%	451	21
79	26346	3382	34627	5820	8281	2438	31%	72%	6214	2365
80	27831	1542	25872	1702	-1959	160	-7%	10%	455	179
81	26559	1543	24751	1702	-1808	159	-7%	10%	455	178
82	10623	736	10097	951	-526	215	-5%	29%	168	168
83	18678	777	18398	989	-280	212	-1%	27%	530	168
84	38420	1667	38882	2029	462	362	1%	22%	1199	364
85	18678	777	18398	989	-280	212	-1%	27%	530	168
86	20909	922	20786	1217	-123	295	-1%	32%	676	344
87	15782	527	15716	753	-66	226	0%	43%	467	167
88	10579	650	10478	993	-101	343	-1%	53%	541	341
89	22977	1318	23684	1891	707	573	3%	43%	1199	714
90	31438	1302	32110	1882	672	580	2%	45%	1042	714
91	22333	923	22996	1492	663	569	3%	62%	981	703
92	19348	924	20061	1495	713	571	4%	62%	960	701
93	15196	790	15471	1351	275	561	2%	71%	877	691
94	17028	790	17181	1351	153	561	1%	71%	873	691

95	22939	796	23143	1362	204	566	1%	71%	880	697
96	18014	647	18530	1206	516	559	3%	86%	872	692
97	17134	647	17631	1206	497	559	3%	86%	866	691
98	20056	672	20425	1232	369	560	2%	83%	866	691
99	16821	724	17120	1256	299	532	2%	73%	800	654
100	14808	721	15108	1250	300	529	2%	73%	776	652
101	12399	668	13207	898	808	230	7%	34%	658	373
102	18030	928	18911	1157	881	229	5%	25%	778	373
103	19742	890	20484	1040	742	150	4%	17%	669	196
104	19742	890	20362	1033	620	143	3%	16%	661	193
105	24876	1600	24577	1756	-299	156	-1%	10%	368	206
106	6763	1274	5715	857	-1048	-417	-15%	-33%	1709	0
107	8596	309	7424	368	-1172	59	-14%	19%	629	7
108	10111	377	9680	438	-431	61	-4%	16%	645	6
109	5489	291	5737	380	248	89	5%	31%	642	4
110	5242	269	5469	344	227	75	4%	28%	642	4
111	7027	324	6393	347	-634	23	-9%	7%	667	4
112	8301	385	8918	412	617	27	7%	7%	1504	4
113	1034	1	827	8	-207	7	-20%	700%	20	7
114	4270	118	4386	77	116	-41	3%	-35%	223	3
115	3374	81	3583	61	209	-20	6%	-25%	223	3
116	4004	80	4210	62	206	-18	5%	-23%	272	5
117	8807	430	11266	1133	2459	703	28%	163%	352	0
118	19899	524	21692	1244	1793	720	9%	137%	432	0
119	12629	578	14866	1286	2237	708	18%	122%	323	9
120	9459	434	11908	1138	2449	704	26%	162%	354	2
121	5616	335	6324	492	708	157	13%	47%	24	7
122	6351	394	8122	810	1771	416	28%	106%	43	5
123	7524	168	8281	458	757	290	10%	173%	167	0
124	6278	184	6745	476	467	292	7%	159%	280	4
125	20076	290	25931	561	5855	271	29%	93%	1923	6
126	19536	319	25238	587	5702	288	29%	84%	1833	4
127	4542	59	5115	0	573	-59	13%	-100%	379	0
128	5850	6	5094	10	-756	4	-13%	67%	2	2
129	3496	58	3713	0	217	-58	6%	-100%	389	0
130	6575	64	7709	82	1134	18	17%	28%	838	0
131	9953	139	8674	44	-1279	-95	-13%	-68%	11	0
132	7773	100	6676	44	-1097	-56	-14%	-56%	13	0
133	5097	86	4889	56	-208	-30	-4%	-35%	76	0
134	2849	76	2391	36	-458	-40	-16%	-53%	23	2
135	5332	135	4979	66	-353	-69	-7%	-51%	24	2
136	7124	60	6049	19	-1075	-41	-15%	-68%	23	0
137	7388	84	6335	55	-1053	-29	-14%	-35%	23	0
138	5208	0	5055	16	-153	16	-3%	-	0	0
139	5129	126	5509	191	380	65	7%	52%	36	3
140	7346	213	6934	228	-412	15	-6%	7%	36	3
141	7547	153	11159	505	3612	352	48%	230%	768	3
142	6582	152	5777	165	-805	13	-12%	9%	17	17
143	9493	127	10624	98	1131	-29	12%	-23%	832	0
144	907	202	1534	278	627	76	69%	38%	87	0
145	270	202	552	278	282	76	104%	38%	81	0
146	7650	452	6297	482	-1353	30	-18%	7%	99	18
147	7392	237	5746	204	-1646	-33	-22%	-14%	18	18
148	15020	800	15428	1326	406	526	3%	66%	768	650
149	6329	161	7077	227	748	66	12%	41%	199	3
150	5921	147	6381	212	460	65	8%	44%	105	3
151	5999	172	6031	189	32	17	1%	10%	36	3
152	5570	315	4897	335	-673	20	-12%	6%	173	7
153	5061	136	4533	147	-528	11	-10%	8%	97	12
154	3359	315	2629	335	-730	20	-22%	6%	16	7
155	6265	174	6715	214	450	40	7%	23%	105	3
156	4402	428	4580	431	178	3	4%	1%	25	3
157	831	28	836	28	5	0	1%	0%	21	0
158	3803	58	4495	0	692	-58	18%	-100%	424	0
165	6565	557	4011	131	-2554	-426	-39%	-76%	463	1
166	7441	269	3017	41	-4424	-228	-59%	-85%	1228	1
171	4183	0	2963	0	-1220	0	-29%	-	16	0
174	2563	0	1850	0	-713	0	-28%	-	330	0
176	2771	0	2791	0	20	0	1%	-	0	0
178	2314	0	1657	0	-657	0	-28%	-	12	0
180	2229	0	1498	0	-731	0	-33%	-	1	0
186	3844	0	2658	0	-1186	0	-31%	-	6	0
188	2563	0	1850	0	-713	0	-28%	-	330	0
189	2535	0	1850	0	-685	0	-27%	-	330	0
191	19202	270	21762	468	2560	198	13%	73%	1089	5
192	18505	304	22029	566	3524	262	19%	86%	1197	0
193	6382	135	6071	69	-311	-66	-5%	-49%	18	2
194	3094	0	3530	0	436	0	14%	-	501	0
195	7745	204	8293	232	548	28	7%	14%	278	28
196	4446	0	4713	0	267	0	6%	-	527	0
197	1936	0	2027	0	91	0	5%	-	185	0
198	2748	0	2924	0	176	0	6%	-	185	0
199	832	0	493	3	-339	3	-41%	-	3	3
200	3267	0	2422	0	-845	0	-26%	-	282	0
201	3121	0	2817	0	-304	0	-10%	-	0	0
202	240	0	207	0	-33	0	-14%	-	0	0
203	2054	141	1603	95	-451	-46	-22%	-33%	0	0
204	8634	293	7379	260	-1255	-33	-15%	-11%	17	17
205	976	58	1129	58	153	0	16%	0%	0	0
206	3844	0	2658	0	-1186	0	-31%	-	6	0
207	3386	76	2957	78	-429	2	-13%	3%	368	2
208	1445	5	1379	7	-66	2	-5%	40%	49	2
209	912	6	817	6	-95	0	-10%	0%	27	0
210	4660	147	3750	101	-910	-46	-20%	-31%	27	0
211	5699	149	5389	148	-310	-1	-5%	-1%	10	0
212	977	58	1129	58	152	0	16%	0%	0	0
216	8337	0	7975	0	-362	0	-4%	-	162	0

Table 3.36: 18hr AAWT flows for 2042 Sensitivity Test

Link ID.	RC4A			DS4A		
	Total flow	Average flow (per hr)	HGV	Total flow	Average flow (per hr)	HGV
1	44204	2456	4956	59478	3304	6475
2	9403	522	875	12583	699	1744
3	19595	1089	2205	4077	227	1189
4	8058	448	738	11143	619	1599
5	19595	1089	2205	16853	936	1774
6	20976	1165	2454	10845	603	1992
7	2915	162	67	562	31	34
8	18061	1003	2387	10283	571	1958
9	18945	1053	2528	6135	341	683
10	16546	919	2111	6135	341	683
11	0	0	0	33092	1838	4717
12	11107	617	889	15375	854	2227
13	0	0	0	2621	146	713
14	6543	364	66	13314	740	1548
15	0	0	0	4524	251	517
16	0	0	0	17800	989	2975
17	0	0	0	15029	835	2959
18	6260	348	1180	28308	1573	4014
19	6260	348	1180	20212	1123	2264
20	11941	663	942	20212	1123	2264
21	11941	663	942	20212	1123	2264
22	0	0	0	9921	551	1208
23	0	0	0	7401	411	1208
24	11755	653	941	0	0	0
25	12181	677	941	1051	58	0
26	14458	803	920	4928	274	0
27	12965	720	764	6390	355	159
28	0	0	0	12995	722	2880
29	0	0	0	5360	298	1940
31	0	0	0	26726	1485	6015
32	0	0	0	13732	763	3135
33	0	0	0	12994	722	2880
34	0	0	0	16729	929	3918
35	0	0	0	6352	353	2002
36	0	0	0	2520	140	0
37	0	0	0	7857	437	1916
38	0	0	0	23165	1287	3221
39	2765	154	104	2955	164	80
40	17666	981	933	10671	593	542
41	11847	658	242	18028	1002	610
42	10510	584	241	16952	942	609
43	8796	489	240	15922	885	606
44	9330	518	240	17109	951	606
45	8561	476	238	4298	239	79
46	8484	471	234	4110	228	73
47	9030	502	209	4566	254	83
48	9477	527	218	5074	282	94
49	9550	531	528	18966	1054	887
50	9550	531	528	18967	1054	887
51	9550	531	528	18967	1054	887
52	1433	80	0	2043	114	0
53	2231	124	17	3943	219	0
54	7016	390	72	5270	293	0
55	10202	567	299	2487	138	54
56	929	52	0	537	30	1
57	5781	321	120	7286	405	146
58	2212	123	0	1439	80	0
59	1648	92	0	1846	103	0
60	1294	72	58	2419	134	63
61	2092	116	83	1344	75	36
62	525	29	0	1196	66	0
63	476	26	0	1122	62	0
64	976	54	0	684	38	0
65	1035	58	0	746	41	0
66	289	16	0	732	41	0
67	858	48	0	1012	56	0
68	684	38	0	1122	62	0
69	260	14	0	74	4	0
70	208	12	0	0	0	0
71	1820	101	13	1649	92	14
72	2399	133	417	4401	245	1314
73	7983	444	315	7209	401	369
74	19262	1070	2651	23866	1326	3566
76	12997	722	0	10283	571	1958
78	3582	199	62	4401	245	79
79	24601	1367	2960	31565	1754	4955
80	25825	1435	1354	23945	1330	1484
81	24641	1369	1355	22902	1272	1484
82	9850	547	646	9338	519	826
83	17345	964	682	17045	947	859
84	35674	1982	1464	35981	1999	1760
85	17345	964	682	17045	947	859
86	19414	1079	809	19246	1069	1047
87	14662	815	463	14560	809	652
88	9813	545	571	9670	537	852
89	21318	1184	1158	21854	1214	1616
90	29195	1622	1145	29715	1651	1608
91	20740	1152	811	21257	1181	1267
92	17961	998	812	18527	1029	1270
93	14103	784	694	14270	793	1144
94	15808	878	694	15861	881	1144

95	21309	1184	699	21411	1190	1153
96	16733	930	568	17125	951	1017
97	15915	884	568	16289	905	1017
98	18634	1035	590	18888	1049	1040
99	15620	868	636	15816	679	1063
100	13745	764	632	13945	775	1059
101	11506	639	587	12184	677	764
102	16734	930	815	17464	970	993
103	18329	1018	782	18936	1052	901
104	18329	1018	782	18824	1046	895
105	23071	1282	1405	22750	1264	1529
106	6260	348	1180	5144	286	793
107	7957	442	286	6820	379	340
108	9360	520	349	8907	495	404
109	5081	282	270	5256	292	351
110	4852	270	250	5009	278	318
111	6504	361	299	5862	326	321
112	7663	427	356	8128	452	381
113	957	53	1	764	42	7
114	3999	222	114	4085	227	74
115	3160	176	78	3333	185	59
116	3750	208	77	3914	217	60
117	8311	462	409	10587	588	1076
118	18775	1043	497	20414	1134	1182
119	11917	662	549	13987	777	1220
120	8926	496	413	11192	622	1080
121	5300	294	318	5967	332	467
122	5994	333	374	7663	426	768
123	7099	394	160	7790	433	435
124	5923	329	175	6324	351	452
125	18940	1052	275	24258	1348	532
126	18430	1024	303	23614	1312	557
127	4285	238	55	4788	266	0
128	5519	307	6	4806	267	9
129	3298	183	55	3467	193	0
130	6203	345	60	7187	399	77
131	9389	522	132	8181	455	42
132	7333	407	95	6296	350	42
133	4809	267	82	4604	256	53
134	2689	149	73	2253	125	34
135	5031	280	127	4694	261	62
136	6721	373	58	5704	317	18
137	6970	387	80	5974	332	52
138	4913	273	0	4769	265	15
139	4839	269	119	5195	289	180
140	6931	385	202	6538	363	216
141	7120	396	145	10451	581	479
142	6210	345	144	5449	303	154
143	8955	498	120	9936	552	93
144	857	48	192	1443	80	264
145	256	14	192	518	29	264
146	7218	401	428	5936	330	456
147	6974	387	224	5419	301	192
148	14174	787	760	14461	803	1172
149	5971	332	153	6658	370	215
150	5585	310	140	6009	334	201
151	5659	314	164	5686	316	178
152	5256	292	299	4602	256	317
153	4775	265	129	4263	237	138
154	3170	176	299	2482	138	317
155	5911	328	165	6325	351	203
156	4155	231	406	4319	240	409
157	784	44	28	788	44	28
158	3588	199	55	4199	233	0
165	6077	338	515	3653	203	121
166	6888	383	249	2737	152	38
171	3946	219	0	2793	155	0
174	2417	134	0	1721	96	0
176	2614	145	0	2633	146	0
178	2183	121	0	1561	87	0
180	2103	117	0	1414	79	0
186	3626	201	0	2506	139	0
188	2417	134	0	1721	96	0
189	2391	133	0	1721	96	0
191	18116	1006	256	20415	1134	444
192	17458	970	289	20658	1148	537
193	6021	335	129	5726	318	64
194	2918	162	0	3278	182	0
195	7307	406	193	7795	433	216
196	4194	233	0	4391	244	0
197	1826	101	0	1893	105	0
198	2592	144	0	2739	152	0
199	785	44	0	465	26	2
200	3082	171	0	2254	126	0
201	2945	164	0	2857	148	0
202	226	13	0	195	11	0
203	1939	108	133	1513	84	89
204	8146	453	278	6961	387	245
205	922	51	54	1066	59	54
206	3626	201	0	2506	139	0
207	3195	178	72	2762	153	73
208	1364	76	5	1294	72	7
209	860	48	6	768	43	6
210	4398	244	139	3535	196	95
211	5377	299	142	5084	282	141
212	922	51	54	1066	59	54
216	7865	437	0	7505	417	0