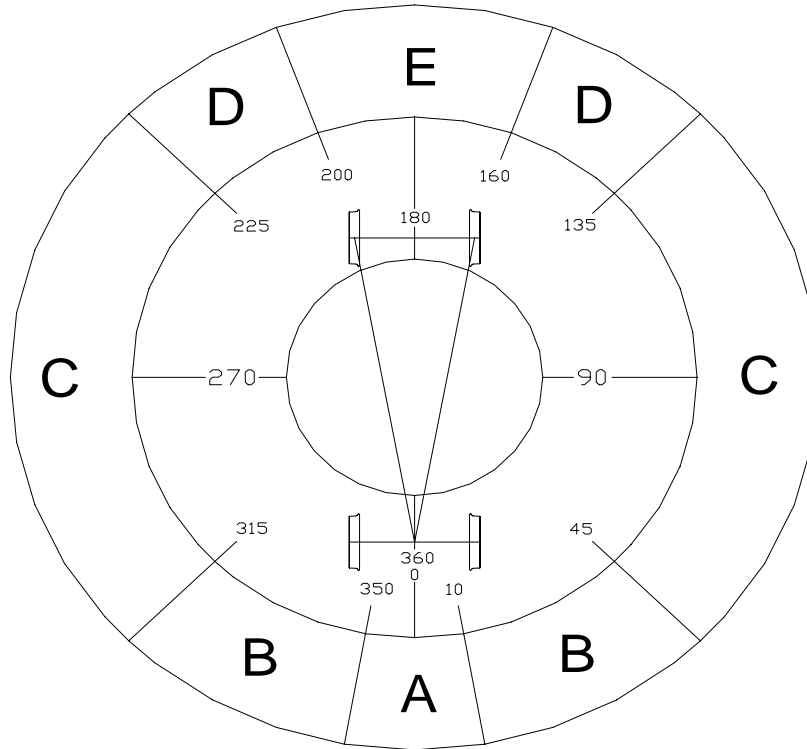


# MEGARAILER

by REXQUOTE

Broadgauge Business Park  
 Bishops Lydeard, Somerset. TA4 3RU  
 TEL:01823 433398 FAX:01823 433725  
 e-mail: sales@rexquote.co.uk Web: Rexquote.co.uk

## Fixed Axle



## Oscillating Axle

Machine Type:	_____	Case 988
Serial Number:	_____	CGG0232369
Rail Axle Number:	_____	1751
Equipment:	_____	Boom 1.8m Artic 3.13m Arm 2.1m
Date:	_____	11 March 2010
Issue:	_____	2
Software Version:	_____	V2.09

This machine is equipped with a Rexquote Rated Capacity Indicator. This system is designed to comply with RAILWAY SAFETY STANDARD RIS-1530-PLT Issue 1

Radius / Height are given in METRES. Loads are given in TONNES, and assume that the load is suspended vertically below the lifting point with no other equipment attached. This machine is fitted with an hydraulically adjustable boom. This allows the machine to reach the same point in space with a variety of different equipment angles, each combination has a different safe working load. The charts above show both the upper & lower limits of the loads achievable. Loads marked 'b' boom, 'r' articulation, and 'a' arm are limited by hydraulic capacity.

All rail duties listed are valid for use on up to a 1:29 gradient, and with a maximum track twist of 27mm.

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR A**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

Road  
 Unlocked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.81	3.2	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.22	2.75	2.37	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.16	2.71	2.36	2.06	1.81	-	-
4.0m	-	-	-	3.69	3.04	2.61	2.28	2.01	1.79	1.59	-
3.0m	-	-	-	3.61	2.97	2.5	2.19	1.95	1.74	1.56	-
2.0m	-	-	-	3.45	2.85	2.4	2.1	1.88	1.69	1.52	1.38
1.0m	-	5.07	3.97	3.23	2.7	2.3	2.03	1.82	1.64	1.49	1.36
0.0m	5.89a	4.6	3.69	3.05	2.57	2.24	1.99	1.79	1.62	1.48	-
-1.0m	5.15a	4.41	3.56	2.97	2.54	2.23	1.98	1.78	1.62	-	-
-2.0m	5.81	4.49	3.64	3.05	2.62	2.29	2.05	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.82	3.21	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	3.26	2.81	2.4	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	3.23	2.81	2.46	2.12	1.82	-	-
4.0m	-	-	-	3.71	3.19	2.78	2.46	2.14	1.85	1.6	-
3.0m	-	-	-	3.64	3.14	2.75	2.45	2.13	1.85	1.6	-
2.0m	-	-	-	3.6	3.12	2.74	2.41	2.09	1.81	1.58	1.39
1.0m	-	5.07	4.19	3.55	3.06	2.66	2.33	2.04	1.77	1.54	1.37
0.0m	6.13	4.86	4.01	3.41	2.93	2.57	2.25	1.95	1.72	1.51	-
-1.0m	6.05	4.76	3.92	3.31	2.86	2.49	2.15	1.88	1.66	-	-
-2.0m	6.04	4.74	3.88	3.27	2.8	2.4	2.09	-	-	-	-

Road  
 Locked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.49	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	3.91	3.42	3.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	3.86	3.4	3.02	2.69	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.34	3.77	3.33	2.97	2.67	2.41	-
3.0m	-	-	-	5.07	4.26	3.66	2.99r	2.91	2.63	2.38	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.84	2.57	2.34	2.14
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	2.79	2.53	2.31	2.12
0.0m	5.89a	6.46a	5.39	4.52	3.88	3.4	3.05	2.75	2.51	2.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	5.27	4.45	3.85	3.4	3.04	2.75	2.5	-	-
-2.0m	8.25	6.5	5.35	4.53	3.92	3.46	3.11	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	4.5	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	3.97	3.45	3.02	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	3.96	3.51	3.07	2.71	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.48	3.94	3.5	3.1	2.73	2.42	-
3.0m	-	-	-	5.1	4.43	3.91	3.47	3.08	2.73	2.42	-
2.0m	-	-	-	5.03	4.36r	3.84	3.41	3.04	2.7	2.39	2.15
1.0m	-	5.67r	5.78	4.92	4.28	3.76	3.35	3	2.65	2.36	2.13
0.0m	7.59a	6.86	5.7	4.85	4.22	3.72	3.3	2.91	2.6	2.33	-
-1.0m	8.48	6.76	5.61	4.78	4.16	3.65	3.2	2.84	2.54	-	-
-2.0m	8.48	6.74	5.58	4.74	4.1	3.56	3.14	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 67% SWL

Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.42	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	3.78	3.25	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	3.24	2.84	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.18	2.8	2.49	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	2.74	2.45	2.2
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	2.69	2.41	2.18
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	2.97	2.65	2.38	2.16
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.82	3.33	2.94	2.62	2.37	-
-1.0m	5.53a	6.00a	6.94	5.48	4.51	3.83	3.32	2.94	2.65	-	-
-2.0m	10	9.58	7.08	5.6	4.62	3.94	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.42	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	3.83	3.26	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	3.86	3.32	2.86	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	4.43	3.84	3.34	2.88	2.51	-
3.0m	-	-	-	6.18b	5.16	4.38	3.78	3.3	2.87	2.5	2.2
2.0m	-	-	5.47r	6.08	5.04r	4.29r	3.71	3.25	2.83	2.47	2.19
1.0m	-	7.47r	7.49	5.97	4.95	4.21	3.65	3.2	2.77	2.44	2.16
0.0m	8.50a	9.99	7.45	5.91	4.9	4.17	3.6	3.1	2.71	2.4	-
-1.0m	10	9.92	7.39	5.89	4.86	4.09	3.49	3.03	2.66	-	-
-2.0m	10	9.91	7.37	5.83	4.74	4	-	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 90% SWL

Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.66a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	4.29b	4.37a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	4.05a	4.23a	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	3.90a	3.93a	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	3.86r	4.17	3.71
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	3.93r	4.11	3.68
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	3.39r	4.40r	4.06	3.65
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.84r	3.89r	4.87r	4.53	4.04	-
-1.0m	5.53a	6.00a	7.17a	6.65r	5.72r	5.85r	5.93	5.15	4.57	-	-
-2.0m	10	10	10	9.49b	8.07b	7.03b	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.93a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	4.59a	4.59a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	4.56a	4.60a	4.58a	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	5.03a	5.05a	5.01a	4.85	4.25	-
3.0m	-	-	-	6.18b	6.75b	6.92b	6.28	5.47b	4.83	4.24	3.71
2.0m	-	-	5.47r	7.09r	7.71b	7.3	6.24	5.43	4.77	4.2	3.69
1.0m	-	7.47r	9.05r	9.76b	8.73b	7.31	6.21	5.38	4.72	4.15	3.65
0.0m	8.50a	10	10	10	8.83b	7.28	6.17	5.35r	4.66	4.09	-
-1.0m	10	10	10	10	8.88	7.31	6.19	5.28	4.59	-	-
-2.0m	10	10	10	10	8.93	7.28	-	-	-	-	-

## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR A

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

**Canted Rail**  
**50-150mm**  
**67% SWL**  
**Unlocked**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	3.84	3.26	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	3.27	2.83	2.46	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	3.22	2.79	2.45	2.16	-	-
4.0m	-	-	-	4.45	3.66	3.11	2.71	2.4	2.13	1.9	-
3.0m	-	-	-	4.35	3.57	3	2.62	2.33	2.08	1.87	1.68
2.0m	-	-	5.05r	4.16	3.43	2.64r	2.53	2.26	2.03	1.83	1.66
1.0m	-	6.28	4.70r	3.94	3.28	2.79	2.46	2.21	1.99	1.8	1.64
0.0m	5.54a	5.85	4.61	3.77	3.17	2.75	2.44	2.18	1.97	1.79	-
-1.0m	5.53a	5.72	4.53	3.74	3.17	2.76	2.43	2.18	1.99	-	-
-2.0m	7.81	5.84	4.64	3.84	3.27	2.85	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	3.87	3.26	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	3.89	3.34	2.87	2.47	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	3.86	3.33	2.92	2.52	2.18	-	-
4.0m	-	-	-	4.47	3.81	3.3	2.91	2.54	2.2	1.92	-
3.0m	-	-	-	4.41	3.76	3.28	2.89	2.52	2.18	1.91	1.68
2.0m	-	-	5.23	4.37r	3.72	3.22	2.83	2.49	2.15	1.89	1.67
1.0m	-	6.34	5.1	4.25r	3.63r	3.15	2.76	2.41	2.1	1.86	1.64
0.0m	8.1	6.16	4.97	4.14	3.54	3.07	2.68	2.32	2.04	1.82	-
-1.0m	8.02	6.08	4.88	4.07	3.46	2.98	2.58	2.26	2	-	-
-2.0m	8.06	6.08	4.86	4.02	3.37	2.9	-	-	-	-	-

**Canted Rail**  
**50-150mm**  
**90% SWL**  
**Locked**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.66a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	4.29b	4.16	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	4.05a	3.62	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	3.57	3.17	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	3.5	3.12	2.79
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	3.43	3.07	2.77
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	3.39r	3.37	3.03	2.74
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.84r	3.89r	3.74	3.34	3.01	-
-1.0m	5.53a	6.00a	7.17a	6.65r	5.72r	4.87	4.23	3.74	3.37	-	-
-2.0m	10	10	9.04	7.14	5.89	5.02	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.93a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	4.59a	4.18	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	4.56a	4.24	3.66	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	5.03a	4.8	4.22	3.69	3.2	-
3.0m	-	-	-	6.18b	6.43	5.48	4.76	4.16	3.66	3.19	2.8
2.0m	-	-	5.47r	7.09r	6.32	5.38	4.66	4.09	3.61	3.15	2.78
1.0m	-	7.47r	9.05r	7.51	6.21	5.29	4.59	4.04	3.54	3.11	2.74
0.0m	8.50a	10	9.39	7.46	6.17	5.24	4.55	3.95	3.45	3.05	-
-1.0m	10	10	9.44	7.47	6.17	5.22	4.45	3.86	3.39	-	-
-2.0m	10	10	9.44	7.46	6.06	5.1	-	-	-	-	-

**Max Cant + Twist 150-177mm**  
**67% SWL**  
**Unlocked**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.9	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.32	1.9	1.58	1.33	1.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.21	1.82	1.53	1.29	1.1	0.94	-	-
4.0m	-	-	-	2.18	1.72	1.43	1.22	1.05	0.91	0.78	-
3.0m	-	-	-	2.09	1.64	1.31	1.13	0.98	0.86	0.75	0.65
2.0m	-	-	2.5	1.91	1.51	1.22	1.04	0.92	0.81	0.71	0.63
1.0m	-	2.88	2.18	1.7	1.37	1.12	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62
0.0m	3.35	2.48	1.93	1.54	1.26	1.08	0.95	0.84	0.75	0.68	-
-1.0m	3.18	2.36	1.85	1.5	1.26	1.08	0.95	0.84	0.77	-	-
-2.0m	3.32	2.48	1.95	1.6	1.35	1.17	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.93	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.33	1.95	1.65	1.37	1.12	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.28	1.92	1.64	1.41	1.17	0.96	-	-
4.0m	-	-	-	2.2	1.87	1.61	1.4	1.19	0.98	0.8	-
3.0m	-	-	-	2.14	1.83	1.58	1.39	1.17	0.96	0.79	0.65
2.0m	-	-	2.53	2.12	1.81	1.58	1.35	1.14	0.93	0.77	0.64
1.0m	-	2.95	2.42	2.02	1.72	1.48	1.27	1.07	0.88	0.74	0.62
0.0m	3.58	2.77	2.26	1.89	1.61	1.38	1.18	0.98	0.83	0.7	-
-1.0m	3.51	2.7	2.18	1.82	1.54	1.3	1.09	0.92	0.78	-	-
-2.0m	3.54	2.7	2.16	1.78	1.45	1.22	-	-	-	-	-

**Max Cant + Twist 150-177mm**  
**90% SWL**  
**Locked**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.33	3.55	2.95	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.55	2.98	2.51	2.09	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.44	2.9	2.45	2.08	1.75	-	-
4.0m	-	-	-	4.12	3.3	2.76	2.34	2	1.71	1.46	-
3.0m	-	-	-	3.98	3.18	2.59	2.2	1.89	1.63	1.41	1.21
2.0m	-	-	4.8	3.72	2.99	2.44	2.06	1.79	1.56	1.36	1.18
1.0m	-	5.72	4.34	3.42	2.79	2.28	1.96	1.71	1.5	1.32	1.16
0.0m	5.54a	5.13	3.98	3.19	2.63	2.22	1.92	1.67	1.47	1.3	-
-1.0m	5.53a	4.95	3.86	3.14	2.64	2.23	1.91	1.67	1.5	-	-
-2.0m	6.98	5.13	4.01	3.28	2.77	2.36	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.34	3.59	2.96	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	3.62	3.07	2.58	2.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	3.57	3.05	2.64	2.18	1.79	-	-
4.0m	-	-	-	4.15	3.5	3.01	2.62	2.21	1.82	1.49	-
3.0m	-	-	-	4.06	3.44	2.98	2.61	2.18	1.79	1.48	1.22
2.0m	-	-	4.85	4.02	3.42	2.94	2.54	2.13	1.74	1.44	1.2
1.0m	-	5.83	4.69	3.88	3.3	2.83	2.41	2.02	1.67	1.4	1.16
0.0m	7.37	5.56	4.46	3.7	3.14	2.69	2.28	1.89	1.58	1.34	-
-1.0m	7.27	5.46	4.34	3.6	3.04	2.56	2.13	1.79	1.52	-	-
-2.0m	7.32	5.45	4.32	3.54	2.9	2.44	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR B**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

Road  
 Unlocked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.81	3.2	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.22	2.75	2.37	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.16	2.71	2.36	2.06	1.81	-	-
4.0m	-	-	-	3.69	3.04	2.61	2.28	2.01	1.79	1.59	-
3.0m	-	-	-	3.61	2.97	2.5	2.19	1.95	1.74	1.56	-
2.0m	-	-	-	3.45	2.85	2.4	2.1	1.88	1.69	1.52	1.38
1.0m	-	5.07	3.97	3.23	2.7	2.3	2.03	1.82	1.64	1.49	1.36
0.0m	5.89a	4.6	3.69	3.05	2.57	2.24	1.99	1.79	1.62	1.48	-
-1.0m	5.15a	4.41	3.56	2.97	2.54	2.23	1.98	1.78	1.62	-	-
-2.0m	5.81	4.49	3.64	3.05	2.62	2.29	2.05	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.82	3.21	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	3.26	2.81	2.4	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	3.23	2.81	2.46	2.12	1.82	-	-
4.0m	-	-	-	3.71	3.19	2.78	2.46	2.14	1.85	1.6	-
3.0m	-	-	-	3.64	3.14	2.75	2.45	2.13	1.85	1.6	-
2.0m	-	-	-	3.6	3.12	2.74	2.41	2.09	1.81	1.58	1.39
1.0m	-	5.07	4.19	3.55	3.06	2.66	2.33	2.04	1.77	1.54	1.37
0.0m	6.13	4.86	4.01	3.41	2.93	2.57	2.25	1.95	1.72	1.51	-
-1.0m	6.05	4.76	3.92	3.31	2.86	2.49	2.15	1.88	1.66	-	-
-2.0m	6.04	4.74	3.88	3.27	2.8	2.4	2.09	-	-	-	-

Road  
 Locked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.49	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	3.91	3.42	3.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	3.86	3.4	3.02	2.69	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.34	3.77	3.33	2.97	2.67	2.41	-
3.0m	-	-	-	5.07	4.26	3.66	2.99r	2.91	2.63	2.38	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.84	2.57	2.34	2.14
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	2.79	2.53	2.31	2.12
0.0m	5.89a	6.46a	5.39	4.52	3.88	3.4	3.05	2.75	2.51	2.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	5.27	4.45	3.85	3.4	3.04	2.75	2.5	-	-
-2.0m	8.25	6.5	5.35	4.53	3.92	3.46	3.11	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	4.5	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	3.97	3.45	3.02	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	3.96	3.51	3.07	2.71	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.48	3.94	3.5	3.1	2.73	2.42	-
3.0m	-	-	-	5.1	4.43	3.91	3.47	3.08	2.73	2.42	-
2.0m	-	-	-	5.03	4.36r	3.84	3.41	3.04	2.7	2.39	2.15
1.0m	-	5.67r	5.78	4.92	4.28	3.76	3.35	3	2.65	2.36	2.13
0.0m	7.59a	6.86	5.7	4.85	4.22	3.72	3.3	2.91	2.6	2.33	-
-1.0m	8.48	6.76	5.61	4.78	4.16	3.65	3.2	2.84	2.54	-	-
-2.0m	8.48	6.74	5.58	4.74	4.1	3.56	3.14	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 67% SWL

Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.32	2.72	2.26	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.3	2.71	2.27	1.93	1.64	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.19	2.63	2.22	1.89	1.63	1.41	-	-
4.0m	-	-	-	3.16	2.52	2.11	1.81	1.58	1.38	1.21	-
3.0m	-	-	-	3.06	2.44	1.99	1.72	1.51	1.33	1.18	1.04
2.0m	-	-	3.69	2.86	2.3	1.89	1.62	1.44	1.28	1.14	1.02
1.0m	-	4.43	3.34	2.63	2.14	1.78	1.56	1.39	1.24	1.11	1
0.0m	5.49	3.98	3.07	2.45	2.02	1.74	1.53	1.36	1.22	1.1	-
-1.0m	5.29	3.84	2.98	2.42	2.03	1.74	1.53	1.36	1.24	-	-
-2.0m	5.45	3.97	3.1	2.52	2.12	1.84	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.33	2.75	2.26	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.32	2.77	2.35	1.97	1.65	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26	2.73	2.33	2.02	1.7	1.43	-	-
4.0m	-	-	-	3.18	2.68	2.3	2.01	1.72	1.45	1.23	-
3.0m	-	-	-	3.11	2.63	2.28	2	1.7	1.44	1.22	1.04
2.0m	-	-	3.73	3.08	2.62	2.27	1.95	1.67	1.4	1.2	1.03
1.0m	-	4.51	3.61	2.98	2.52	2.16	1.86	1.59	1.35	1.17	1
0.0m	5.75	4.31	3.44	2.84	2.4	2.06	1.78	1.5	1.3	1.13	-
-1.0m	5.68	4.23	3.34	2.76	2.33	1.97	1.67	1.44	1.25	-	-
-2.0m	5.71	4.22	3.33	2.72	2.23	1.89	-	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 90% SWL

Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.13	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.16	3.52	3.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.47	3	2.59	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.71	3.91	3.36	2.92	2.54	2.2	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.58	3.74	2.77r	2.82	2.45	2.15	1.88
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	2.38	2.09	1.85
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	2.63	2.31	2.05	1.82
0.0m	5.54a	6.09a	6.17	4.85	3.96	3.37	2.94	2.59	2.28	2.03	-
-1.0m	5.53a	6.00a	6.04	4.8	3.97	3.38	2.94	2.59	2.31	-	-
-2.0m	10	8.26	6.22	4.96	4.11	3.52	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.15	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.26	3.59	3.03	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.24	3.65	3.1	2.63	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	4.91	4.19	3.63	3.13	2.66	2.23	-
3.0m	-	-	-	5.82	4.85	4.13	3.55	3.09	2.63	2.22	1.88
2.0m	-	-	5.47r	5.62	4.69	4.01	3.47	3.03	2.57	2.18	1.86
1.0m	-	7.47r	6.78	5.48	4.57	3.9	3.39	2.94	2.49	2.13	1.82
0.0m	8.50a	8.81	6.71	5.4	4.5	3.84r	3.3	2.81	2.41	2.07	-
-1.0m	10	8.68	6.6	5.32	4.42	3.71	3.15	2.72	2.33	-	-
-2.0m	10	8.67	6.58	5.25	4.27	3.6	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR B**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Canted Rail**  
**50-150mm**  
**67% SWL**  
**Unlocked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.78	2.27	1.87	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.76	2.26	1.89	1.59	1.35	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.65	2.18	1.83	1.55	1.34	1.14	-	-
4.0m	-	-	-	2.62	2.08	1.73	1.48	1.28	1.11	0.97	-
3.0m	-	-	-	2.52	2	1.61	1.39	1.21	1.06	0.94	0.82
2.0m	-	-	3.03	2.33	1.86	1.51	1.3	1.15	1.01	0.9	0.8
1.0m	-	3.57	2.7	2.11	1.71	1.41	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78
0.0m	4.3	3.14	2.43	1.94	1.59	1.37	1.2	1.07	0.95	0.86	-
-1.0m	4.11	3.01	2.35	1.91	1.6	1.37	1.2	1.07	0.97	-	-
-2.0m	4.27	3.14	2.46	2.01	1.69	1.46	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.78	2.3	1.88	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.78	2.31	1.96	1.64	1.36	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.72	2.28	1.95	1.68	1.41	1.17	-	-
4.0m	-	-	-	2.64	2.23	1.92	1.67	1.42	1.19	0.99	-
3.0m	-	-	-	2.57	2.19	1.89	1.66	1.41	1.17	0.98	0.82
2.0m	-	-	3.07	2.55	2.17	1.89	1.61	1.37	1.13	0.95	0.81
1.0m	-	3.65	2.95	2.45	2.08	1.78	1.53	1.3	1.09	0.93	0.78
0.0m	4.55	3.46	2.78	2.31	1.96	1.68	1.44	1.21	1.03	0.89	-
-1.0m	4.48	3.38	2.69	2.24	1.89	1.59	1.34	1.15	0.99	-	-
-2.0m	4.51	3.38	2.68	2.19	1.79	1.52	-	-	-	-	-

**Canted Rail**  
**50-150mm**  
**90% SWL**  
**Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.34	3.53	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	3.56	2.97	2.48	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	3.47	2.91	2.47	2.07	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.03	3.3	2.8	2.38	2.02	1.71	-
3.0m	-	-	-	5.02	3.9	3.12	2.65	2.26	1.93	1.66	1.42
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.49	2.14	1.85	1.6	1.39
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	2.8	2.38	2.06	1.79	1.56	1.37
0.0m	5.54a	6.09a	5.27	4.05	3.25	2.74	2.33	2.01	1.75	1.54	-
-1.0m	5.53a	6.00a	5.12	4	3.26	2.74	2.33	2.01	1.78	-	-
-2.0m	10	7.27	5.32	4.16	3.41	2.89	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.39	3.54	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	3.67	3.04	2.5	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	3.65	3.11	2.59	2.11	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	4.28	3.6	3.09	2.62	2.14	1.75	-
3.0m	-	-	-	5.11	4.21	3.56	3.05	2.59	2.11	1.73	1.43
2.0m	-	-	5.47r	4.96	4.09	3.45	2.96	2.53	2.05	1.69	1.41
1.0m	-	7.47r	6.01	4.79	3.95	3.34	2.88	2.4	1.97	1.65	1.37
0.0m	8.50a	7.87	5.89	4.67	3.84	3.23	2.74	2.25	1.88	1.58	-
-1.0m	10	7.73	5.73	4.55	3.73	3.09	2.57	2.14	1.81	-	-
-2.0m	10	7.72	5.71	4.47	3.57	2.97	-	-	-	-	-

**Max Cant + Twist 150-177mm**  
**67% SWL**  
**Unlocked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.9	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.32	1.9	1.58	1.33	1.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.21	1.82	1.53	1.29	1.1	0.94	-	-
4.0m	-	-	-	2.18	1.72	1.43	1.22	1.05	0.91	0.78	-
3.0m	-	-	-	2.09	1.64	1.31	1.13	0.98	0.86	0.75	0.65
2.0m	-	-	2.5	1.91	1.51	1.22	1.04	0.92	0.81	0.71	0.63
1.0m	-	2.88	2.18	1.7	1.37	1.12	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62
0.0m	3.35	2.48	1.93	1.54	1.26	1.08	0.95	0.84	0.75	0.68	-
-1.0m	3.18	2.36	1.85	1.5	1.26	1.08	0.95	0.84	0.77	-	-
-2.0m	3.32	2.48	1.95	1.6	1.35	1.17	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.93	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.33	1.95	1.65	1.37	1.12	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.28	1.92	1.64	1.41	1.17	0.96	-	-
4.0m	-	-	-	2.2	1.87	1.61	1.4	1.19	0.98	0.8	-
3.0m	-	-	-	2.14	1.83	1.58	1.39	1.17	0.96	0.79	0.65
2.0m	-	-	2.53	2.12	1.81	1.58	1.35	1.14	0.93	0.77	0.64
1.0m	-	2.95	2.42	2.02	1.72	1.48	1.27	1.07	0.88	0.74	0.62
0.0m	3.58	2.77	2.26	1.89	1.61	1.38	1.18	0.98	0.83	0.7	-
-1.0m	3.51	2.7	2.18	1.82	1.54	1.3	1.09	0.92	0.78	-	-
-2.0m	3.54	2.7	2.16	1.78	1.45	1.22	-	-	-	-	-

**Max Cant + Twist 150-177mm**  
**90% SWL**  
**Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.33	3.55	2.95	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.55	2.98	2.51	2.09	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.44	2.9	2.45	2.08	1.75	-	-
4.0m	-	-	-	4.12	3.3	2.76	2.34	2	1.71	1.46	-
3.0m	-	-	-	3.98	3.18	2.59	2.2	1.89	1.63	1.41	1.21
2.0m	-	-	4.8	3.72	2.99	2.44	2.06	1.79	1.56	1.36	1.18
1.0m	-	5.72	4.34	3.42	2.79	2.28	1.96	1.71	1.5	1.32	1.16
0.0m	5.54a	5.13	3.98	3.19	2.63	2.22	1.92	1.67	1.47	1.3	-
-1.0m	5.53a	4.95	3.86	3.14	2.64	2.23	1.91	1.67	1.5	-	-
-2.0m	6.98	5.13	4.01	3.28	2.77	2.36	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.34	3.59	2.96	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	3.62	3.07	2.58	2.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	3.57	3.05	2.64	2.18	1.79	-	-
4.0m	-	-	-	4.15	3.5	3.01	2.62	2.21	1.82	1.49	-
3.0m	-	-	-	4.06	3.44	2.98	2.61	2.18	1.79	1.48	1.22
2.0m	-	-	4.85	4.02	3.42	2.94	2.54	2.13	1.74	1.44	1.2
1.0m	-	5.83	4.69	3.88	3.3	2.83	2.41	2.02	1.67	1.4	1.16
0.0m	7.37	5.56	4.46	3.7	3.14	2.69	2.28	1.89	1.58	1.34	-
-1.0m	7.27	5.46	4.34	3.6	3.04	2.56	2.13	1.79	1.52	-	-
-2.0m	7.32	5.45	4.32	3.54	2.9	2.44	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR C**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

Road  
 Unlocked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.81	3.2	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.22	2.75	2.37	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.16	2.71	2.36	2.06	1.81	-	-
4.0m	-	-	-	3.69	3.04	2.61	2.28	2.01	1.79	1.59	-
3.0m	-	-	-	3.61	2.97	2.5	2.19	1.95	1.74	1.56	-
2.0m	-	-	-	3.45	2.85	2.4	2.1	1.88	1.69	1.52	1.38
1.0m	-	5.07	3.97	3.23	2.7	2.3	2.03	1.82	1.64	1.49	1.36
0.0m	5.89a	4.6	3.69	3.05	2.57	2.24	1.99	1.79	1.62	1.48	-
-1.0m	5.15a	4.41	3.56	2.97	2.54	2.23	1.98	1.78	1.62	-	-
-2.0m	5.81	4.49	3.64	3.05	2.62	2.29	2.05	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.82	3.21	2.7	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	3.26	2.81	2.4	2.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	3.23	2.81	2.46	2.12	1.82	-	-
4.0m	-	-	-	3.71	3.19	2.78	2.46	2.14	1.85	1.6	-
3.0m	-	-	-	3.64	3.14	2.75	2.45	2.13	1.85	1.6	-
2.0m	-	-	-	3.6	3.12	2.74	2.41	2.09	1.81	1.58	1.39
1.0m	-	5.07	4.19	3.55	3.06	2.66	2.33	2.04	1.77	1.54	1.37
0.0m	6.13	4.86	4.01	3.41	2.93	2.57	2.25	1.95	1.72	1.51	-
-1.0m	6.05	4.76	3.92	3.31	2.86	2.49	2.15	1.88	1.66	-	-
-2.0m	6.04	4.74	3.88	3.27	2.8	2.4	2.09	-	-	-	-

Road  
 Locked  
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.49	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	3.91	3.42	3.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	3.86	3.4	3.02	2.69	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.34	3.77	3.33	2.97	2.67	2.41	-
3.0m	-	-	-	5.07	4.26	3.66	2.99r	2.91	2.63	2.38	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.84	2.57	2.34	2.14
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	2.79	2.53	2.31	2.12
0.0m	5.89a	6.46a	5.39	4.52	3.88	3.4	3.05	2.75	2.51	2.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	5.27	4.45	3.85	3.4	3.04	2.75	2.5	-	-
-2.0m	8.25	6.5	5.35	4.53	3.92	3.46	3.11	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	4.5	3.86	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	3.97	3.45	3.02	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	3.96	3.51	3.07	2.71	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.48	3.94	3.5	3.1	2.73	2.42	-
3.0m	-	-	-	5.1	4.43	3.91	3.47	3.08	2.73	2.42	-
2.0m	-	-	-	5.03	4.36r	3.84	3.41	3.04	2.7	2.39	2.15
1.0m	-	5.67r	5.78	4.92	4.28	3.76	3.35	3	2.65	2.36	2.13
0.0m	7.59a	6.86	5.7	4.85	4.22	3.72	3.3	2.91	2.6	2.33	-
-1.0m	8.48	6.76	5.61	4.78	4.16	3.65	3.2	2.84	2.54	-	-
-2.0m	8.48	6.74	5.58	4.74	4.1	3.56	3.14	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 67% SWL

Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.81	2.3	1.91	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.8	2.3	1.92	1.63	1.38	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.68	2.22	1.87	1.59	1.37	1.18	-	-
4.0m	-	-	-	2.66	2.12	1.76	1.52	1.32	1.15	1	-
3.0m	-	-	-	2.56	2.04	1.65	1.43	1.25	1.1	0.97	0.85
2.0m	-	-	3.07	2.37	1.9	1.55	1.33	1.18	1.05	0.93	0.83
1.0m	-	3.61	2.74	2.15	1.75	1.45	1.27	1.13	1.01	0.91	0.82
0.0m	4.32	3.18	2.48	1.99	1.64	1.41	1.24	1.1	0.99	0.89	-
-1.0m	4.14	3.06	2.4	1.95	1.64	1.41	1.24	1.11	1.01	-	-
-2.0m	4.29	3.18	2.5	2.05	1.73	1.51	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.82	2.33	1.92	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.81	2.35	2	1.67	1.39	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.75	2.32	1.98	1.72	1.44	1.2	-	-
4.0m	-	-	-	2.68	2.27	1.95	1.71	1.46	1.22	1.02	-
3.0m	-	-	-	2.61	2.22	1.93	1.7	1.44	1.2	1.01	0.85
2.0m	-	-	3.11	2.58	2.21	1.92	1.65	1.41	1.17	0.99	0.84
1.0m	-	3.68	2.99	2.49	2.12	1.82	1.57	1.33	1.12	0.96	0.82
0.0m	4.56	3.49	2.82	2.35	2	1.72	1.48	1.25	1.07	0.92	-
-1.0m	4.49	3.42	2.74	2.28	1.93	1.63	1.38	1.18	1.02	-	-
-2.0m	4.52	3.41	2.72	2.24	1.83	1.56	-	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm  
 90% SWL

Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.4	3.67	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	3.7	3.15	2.7	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	3.62	3.1	2.68	2.29	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.14	3.47	2.99	2.6	2.25	1.95	-
3.0m	-	-	-	5.01	4.02	3.3	2.77r	2.5	2.17	1.9	1.66
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.39	2.1	1.84	1.63
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.02	2.63	2.31	2.04	1.8	1.6
0.0m	5.54a	6.09a	5.21	4.17	3.44	2.96	2.59	2.27	2	1.78	-
-1.0m	5.53a	6.00a	5.09	4.12	3.45	2.97	2.59	2.27	2.03	-	-
-2.0m	9.42	6.77	5.25	4.26	3.58	3.1	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.45	3.68	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	3.8	3.21	2.71	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	3.78	3.28	2.79	2.33	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	4.35	3.74	3.26	2.81	2.36	1.98	-
3.0m	-	-	-	5.08	4.29	3.7	3.21	2.79	2.34	1.97	1.66
2.0m	-	-	5.47r	4.95	4.17	3.59	3.12	2.72	2.28	1.93	1.64
1.0m	-	7.42	5.84	4.81	4.05	3.49	3.05	2.63	2.21	1.88	1.6
0.0m	8.50a	7.25	5.72	4.7	3.97	3.4	2.94	2.49	2.12	1.82	-
-1.0m	9.74	7.13	5.6	4.6	3.87	3.28	2.8	2.39	2.05	-	-
-2.0m	9.8	7.13	5.58	4.53	3.73	3.17	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR C**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Canted Rail**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.43	1.99	1.65	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.41	1.99	1.66	1.4	1.18	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.31	1.91	1.61	1.37	1.17	1	-	-
4.0m	-	-	-	2.28	1.81	1.51	1.3	1.12	0.97	0.84	-
3.0m	-	-	-	2.19	1.74	1.4	1.21	1.06	0.92	0.81	0.71
2.0m	-	-	2.6	2.01	1.6	1.3	1.12	0.99	0.88	0.78	0.69
1.0m	-	3.01	2.29	1.8	1.46	1.2	1.06	0.94	0.84	0.75	0.67
0.0m	3.5	2.61	2.05	1.64	1.35	1.17	1.03	0.91	0.82	0.74	-
-1.0m	3.33	2.49	1.97	1.61	1.36	1.17	1.03	0.92	0.84	-	-
-2.0m	3.46	2.61	2.07	1.7	1.44	1.26	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.44	2.02	1.65	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.43	2.04	1.73	1.45	1.19	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.37	2	1.72	1.49	1.24	1.02	-	-
4.0m	-	-	-	2.3	1.96	1.69	1.48	1.26	1.04	0.86	-
3.0m	-	-	-	2.24	1.91	1.66	1.47	1.24	1.03	0.85	0.71
2.0m	-	-	2.64	2.21	1.9	1.66	1.42	1.21	0.99	0.83	0.7
1.0m	-	3.07	2.53	2.12	1.81	1.56	1.34	1.14	0.95	0.8	0.67
0.0m	3.71	2.9	2.37	1.99	1.7	1.47	1.26	1.05	0.89	0.76	-
-1.0m	3.65	2.83	2.29	1.92	1.63	1.38	1.16	0.99	0.85	-	-
-2.0m	3.68	2.83	2.28	1.88	1.54	1.31	-	-	-	-	-

**Canted Rail**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.17	3.37	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	3.39	2.82	2.32	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	3.31	2.76	2.3	1.91	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	3.86	3.13	2.63	2.21	1.86	1.56	-
3.0m	-	-	-	4.85	3.72	2.95	2.47	2.09	1.77	1.51	1.28
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.31	1.97	1.69	1.45	1.25
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.24	2.61	2.19	1.88	1.62	1.41	1.23
0.0m	5.54a	6.09a	5.07	3.84	3.05	2.54	2.14	1.84	1.59	1.39	-
-1.0m	5.53a	6.00a	4.92	3.79	3.06	2.54	2.14	1.84	1.62	-	-
-2.0m	10	7.14	5.12	3.96	3.21	2.71	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.23	3.38	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	3.51	2.89	2.33	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	3.49	2.96	2.42	1.95	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	4.11	3.44	2.94	2.45	1.98	1.6	-
3.0m	-	-	-	4.94	4.04	3.4	2.9	2.42	1.95	1.59	1.29
2.0m	-	-	5.47r	4.8	3.93	3.31	2.82	2.36	1.89	1.55	1.27
1.0m	-	7.47r	5.87	4.63	3.79	3.19	2.72	2.23	1.81	1.5	1.23
0.0m	8.50a	7.78	5.72	4.49	3.66	3.06	2.57	2.08	1.72	1.43	-
-1.0m	10	7.63	5.56	4.36	3.54	2.91	2.39	1.97	1.64	-	-
-2.0m	10	7.62	5.53	4.28	3.38	2.79	-	-	-	-	-

**Max Cant**

**+ Twist**

**150-177mm**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.9	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.32	1.9	1.58	1.33	1.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.21	1.82	1.53	1.29	1.1	0.94	-	-
4.0m	-	-	-	2.18	1.72	1.43	1.22	1.05	0.91	0.78	-
3.0m	-	-	-	2.09	1.64	1.31	1.13	0.98	0.86	0.75	0.65
2.0m	-	-	2.5	1.91	1.51	1.22	1.04	0.92	0.81	0.71	0.63
1.0m	-	2.88	2.18	1.7	1.37	1.12	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62
0.0m	3.35	2.48	1.93	1.54	1.26	1.08	0.95	0.84	0.75	0.68	-
-1.0m	3.18	2.36	1.85	1.5	1.26	1.08	0.95	0.84	0.77	-	-
-2.0m	3.32	2.48	1.95	1.6	1.35	1.17	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	2.34	1.93	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	2.33	1.95	1.65	1.37	1.12	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.28	1.92	1.64	1.41	1.17	0.96	-	-
4.0m	-	-	-	2.2	1.87	1.61	1.4	1.19	0.98	0.8	-
3.0m	-	-	-	2.14	1.83	1.58	1.39	1.17	0.96	0.79	0.65
2.0m	-	-	2.53	2.12	1.81	1.58	1.35	1.14	0.93	0.77	0.64
1.0m	-	2.95	2.42	2.02	1.72	1.48	1.27	1.07	0.88	0.74	0.62
0.0m	3.58	2.77	2.26	1.89	1.61	1.38	1.18	0.98	0.83	0.7	-
-1.0m	3.51	2.7	2.18	1.82	1.54	1.3	1.09	0.92	0.78	-	-
-2.0m	3.54	2.7	2.16	1.78	1.45	1.22	-	-	-	-	-

**Max Cant**

**+ Twist**

**150-177mm**

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.33	3.55	2.95	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.55	2.98	2.51	2.09	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.44	2.9	2.45	2.08	1.75	-	-
4.0m	-	-	-	4.12	3.3	2.76	2.34	2	1.71	1.46	-
3.0m	-	-	-	3.98	3.18	2.59	2.2	1.89	1.63	1.41	1.21
2.0m	-	-	4.8	3.72	2.99	2.44	2.06	1.79	1.56	1.36	1.18
1.0m	-	5.72	4.34	3.42	2.79	2.28	1.96	1.71	1.5	1.32	1.16
0.0m	5.54a	5.13	3.98	3.19	2.63	2.22	1.92	1.67	1.47	1.3	-
-1.0m	5.53a	4.95	3.86	3.14	2.64	2.23	1.91	1.67	1.5	-	-
-2.0m	6.98	5.13	4.01	3.28	2.77	2.36	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.34	3.59	2.96	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	3.62	3.07	2.58	2.11	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	3.57	3.05	2.64	2.18	1.79	-	-
4.0m	-	-	-	4.15	3.5	3.01	2.62	2.21	1.82	1.49	-
3.0m	-	-	-	4.06	3.44	2.98	2.61	2.18	1.79	1.48	1.22
2.0m	-	-	4.85	4.02	3.42	2.94	2.54	2.13	1.74	1.44	1.2
1.0m	-	5.83	4.69	3.88	3.3	2.83	2.41	2.02	1.67	1.4	1.16
0.0m	7.37	5.56	4.46	3.7	3.14	2.69	2.28	1.89	1.58	1.34	-
-1.0m	7.27	5.46	4.34	3.6	3.04	2.56	2.13	1.79	1.52	-	-
-2.0m	7.32	5.45	4.32	3.54	2.9	2.44	-	-	-	-	-

## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR D

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

Road  
 Unlocked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.94a	4.99a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	4.19b	4.31a	4.41	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	4.00a	3.63b	4.15a	3.88	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.44a	4.15b	3.62b	3.56r	3.86	3.43	-
3.0m	-	-	-	5.59b	4.74b	4.03r	2.99r	3.04r	3.62r	3.4	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.89r	3.72r	3.36	3.03
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	3.18r	3.68	3.32	3.01
0.0m	5.89a	6.46a	6.04r	4.64r	4.09r	3.56r	3.64r	4.09	3.66	3.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	6.35a	6.39r	5.09r	4.84r	4.62	4.08	3.65	-	-
-2.0m	10	10	9.82	7.73	6.36	5.41	4.71	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	5.13a	5.08a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	4.58b	4.63a	4.42	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	4.38a	4.54b	4.48	3.9	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.62a	4.78a	4.86a	4.46b	3.93	3.45	-
3.0m	-	-	-	5.96b	6.68b	5.8	5.04	4.43	3.92	3.44	-
2.0m	-	-	-	6.67r	6.75	5.73	4.97	4.37	3.88	3.42	3.04
1.0m	-	5.67r	7.86r	8.04	6.65	5.66	4.91	4.32	3.83	3.38	3.02
0.0m	7.59a	10	10	8	6.6	5.61	4.87	4.28	3.77	3.34	-
-1.0m	10	10	10	8	6.6	5.6	4.83	4.2	3.7	-	-
-2.0m	10	10	10	8.04	6.6	5.54	4.76	-	-	-	-

Road  
 Locked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.94a	4.99a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	4.19b	4.31a	4.41	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	4.00a	3.63b	4.15a	3.88	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.44a	4.15b	3.62b	3.56r	3.86	3.43	-
3.0m	-	-	-	5.59b	4.74b	4.03r	2.99r	3.04r	3.62r	3.4	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.89r	3.72r	3.36	3.03
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	3.18r	3.68	3.32	3.01
0.0m	5.89a	6.46a	6.04r	4.64r	4.09r	3.56r	3.64r	4.09	3.66	3.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	6.35a	6.39r	5.09r	4.84r	4.62	4.08	3.65	-	-
-2.0m	10	10	9.82	7.73	6.36	5.41	4.71	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	5.13a	5.08a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	4.58b	4.63a	4.42	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	4.38a	4.54b	4.48	3.9	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.62a	4.78a	4.86a	4.46b	3.93	3.45	-
3.0m	-	-	-	5.96b	6.68b	5.8	5.04	4.43	3.92	3.44	-
2.0m	-	-	-	6.67r	6.75	5.73	4.97	4.37	3.88	3.42	3.04
1.0m	-	5.67r	7.86r	8.04	6.65	5.66	4.91	4.32	3.83	3.38	3.02
0.0m	7.59a	10	10	8	6.6	5.61	4.87	4.28	3.77	3.34	-
-1.0m	10	10	10	8	6.6	5.6	4.83	4.2	3.7	-	-
-2.0m	10	10	10	8.04	6.6	5.54	4.76	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm

67% SWL

Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.19	3.45	2.89	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.45	2.91	2.49	2.14	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.36	2.85	2.45	2.13	1.86	-	-
4.0m	-	-	-	4.02	3.25	2.74	2.37	2.08	1.83	1.62	-
3.0m	-	-	-	3.92	3.17	2.62	2.28	2.01	1.78	1.59	1.42
2.0m	-	-	4.74	3.72	3.02	2.52	2.18	1.94	1.73	1.55	1.4
1.0m	-	5.77	4.39	3.48	2.87	2.41	2.11	1.88	1.69	1.52	1.38
0.0m	5.54a	5.3	4.11	3.31	2.74	2.37	2.08	1.86	1.67	1.51	-
-1.0m	5.53a	5.16	4.02	3.27	2.75	2.37	2.08	1.86	1.69	-	-
-2.0m	7.29	5.3	4.13	3.37	2.85	2.47	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.19	3.48	2.9	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	3.5	2.98	2.53	2.15	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	3.46	2.97	2.58	2.2	1.89	-	-
4.0m	-	-	-	4.04	3.41	2.94	2.57	2.22	1.91	1.64	-
3.0m	-	-	-	3.97	3.36	2.91	2.56	2.2	1.89	1.63	1.42
2.0m	-	-	4.79	3.94	3.35	2.88	2.51	2.17	1.85	1.61	1.41
1.0m	-	5.85	4.66	3.84	3.25	2.79	2.42	2.09	1.8	1.58	1.38
0.0m	7.6	5.64	4.48	3.7	3.13	2.69	2.33	2	1.75	1.54	-
-1.0m	7.52	5.56	4.39	3.62	3.05	2.6	2.23	1.94	1.7	-	-
-2.0m	7.56	5.55	4.37	3.57	2.95	2.52	-	-	-	-	-

Level Rail  
 0-50mm

75% SWL

Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.66a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	4.29b	3.99	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	3.98	3.51	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	3.47	3.1	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	3.41	3.06	2.76
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	3.35	3.02	2.74
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	3.39r	3.3	2.99	2.72
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.84r	3.89r	3.65	3.28	2.97	-
-1.0m	5.53a	6.00a	7.17a	6.55	5.47	4.69	4.11	3.65	3.3	-	-
-2.0m	10	10	8.28	6.68	5.58	4.81	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.93a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	4.59a	4	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	4.56a	4.06	3.54	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	5.03a	4.58	4.05	3.56	3.13	-
3.0m	-	-	-	6.18b	6.05	5.21	4.54	4	3.54	3.11	2.76
2.0m	-	-	5.47r	7.09r	5.95	5.11	4.47	3.94	3.49	3.08	2.75
1.0m	-	7.47r	8.61	6.98	5.86	5.04r	4.4	3.9	3.44	3.05	2.72
0.0m	8.50a	10	8.59	6.94	5.81	5	4.37	3.82	3.37	3	-
-1.0m	10	10	8.59	6.96	5.82	4.96	4.28	3.75	3.32	-	-
-2.0m	10	10	8.58	6.92	5.71	4.87	-	-	-	-	-



## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR D

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Canted Rail</b> 	7.0m	-	-	-	3.21	2.69	2.29	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	3.19	2.69	2.3	1.99	1.72	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	3.09	2.62	2.25	1.95	1.71	1.5	-
	4.0m	-	-	-	3.07	2.52	2.15	1.88	1.66	1.47	1.31
<b>67% SWL</b>	3.0m	-	-	-	2.98	2.45	2.05	1.8	1.6	1.43	1.28
	2.0m	-	-	3.5	2.81	2.32	1.96	1.71	1.54	1.38	1.25
<b>Unlocked</b> 	1.0m	-	4.05	3.21	2.61	2.19	1.86	1.65	1.49	1.35	1.22
	0.0m	4.75	3.69	2.98	2.46	2.09	1.83	1.63	1.46	1.33	1.21
	-1.0m	4.6	3.57	2.9	2.44	2.09	1.83	1.63	1.47	1.34	-
	-2.0m	4.72	3.68	3	2.52	2.17	1.91	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Canted Rail</b> 	7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.5	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	3.87	3.34	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	3.32	2.91	-
	4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	2.86	2.52
<b>90% SWL</b>	3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	2.79	2.47
	2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	2.72	2.42
<b>Locked</b> 	1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	2.98	2.67	2.38
	0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.77	3.31	2.94	2.63	2.36
	-1.0m	5.53a	6.00a	6.49	5.25	4.39	3.77	3.31	2.94	2.66	-
	-2.0m	10	8.64	6.66	5.39	4.53	3.91	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Max Cant + Twist 150-177mm</b>	7.0m	-	-	-	2.34	1.9	1.57	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	2.32	1.9	1.58	1.33	1.11	-	-
<b>67% SWL</b>	5.0m	-	-	-	2.21	1.82	1.53	1.29	1.1	0.94	-
	4.0m	-	-	-	2.18	1.72	1.43	1.22	1.05	0.91	0.78
<b>Unlocked</b> 	3.0m	-	-	-	2.09	1.64	1.31	1.13	0.98	0.86	0.75
	2.0m	-	-	2.5	1.91	1.51	1.22	1.04	0.92	0.81	0.71
	1.0m	-	2.88	2.18	1.7	1.37	1.12	0.98	0.87	0.77	0.69
	0.0m	3.35	2.48	1.93	1.54	1.26	1.08	0.95	0.84	0.75	0.68
	-1.0m	3.18	2.36	1.85	1.5	1.26	1.08	0.95	0.84	0.77	-
	-2.0m	3.32	2.48	1.95	1.6	1.35	1.17	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Max Cant + Twist 150-177mm</b>	7.0m	-	-	-	4.33	3.55	2.95	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	3.48a	3.55	2.98	2.51	2.09	-	-
<b>90% SWL</b>	5.0m	-	-	-	3.26a	3.44	2.9	2.45	2.08	1.75	-
	4.0m	-	-	-	4.12	3.3	2.76	2.34	2	1.71	1.46
<b>Locked</b> 	3.0m	-	-	-	3.98	3.18	2.59	2.2	1.89	1.63	1.41
	2.0m	-	-	4.8	3.72	2.99	2.44	2.06	1.79	1.56	1.36
	1.0m	-	5.72	4.34	3.42	2.79	2.28	1.96	1.71	1.5	1.32
	0.0m	5.54a	5.13	3.98	3.19	2.63	2.22	1.92	1.67	1.47	1.3
	-1.0m	5.53a	4.95	3.86	3.14	2.64	2.23	1.91	1.67	1.5	-
	-2.0m	6.98	5.13	4.01	3.28	2.77	2.36	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR E**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Road  
Unlocked  
71% SWL**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.94a	4.99a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	4.19b	4.31a	4.41	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	4.00a	3.63b	4.15a	3.88	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.44a	4.15b	3.62b	3.56r	3.86	3.43	-
3.0m	-	-	-	5.59b	4.74b	4.03r	2.99r	3.04r	3.62r	3.4	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.89r	3.72r	3.36	3.03
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	3.18r	3.68	3.32	3.01
0.0m	5.89a	6.46a	6.04r	4.64r	4.09r	3.56r	3.64r	4.09	3.66	3.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	6.35a	6.39r	5.09r	4.84r	4.62	4.08	3.65	-	-
-2.0m	10	10	9.82	7.73	6.36	5.41	4.71	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	5.13a	5.08a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	4.58b	4.63a	4.42	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	4.38a	4.54b	4.48	3.9	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.62a	4.78a	4.86a	4.46b	3.93	3.45	-
3.0m	-	-	-	5.96b	6.68b	5.8	5.04	4.43	3.92	3.44	-
2.0m	-	-	-	6.67r	6.75	5.73	4.97	4.37	3.88	3.42	3.04
1.0m	-	5.67r	7.86r	8.04	6.65	5.66	4.91	4.32	3.83	3.38	3.02
0.0m	7.59a	10	10	8	6.6	5.61	4.87	4.28	3.77	3.34	-
-1.0m	10	10	10	8	6.6	5.6	4.83	4.2	3.7	-	-
-2.0m	10	10	10	8.04	6.6	5.54	4.76	-	-	-	-

**Road  
Locked  
71% SWL**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.67a	4.94a	4.99a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.64a	3.99a	4.19b	4.31a	4.41	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.24a	3.66a	4.00a	3.63b	4.15a	3.88	-	-
4.0m	-	-	-	4.33a	4.44a	4.15b	3.62b	3.56r	3.86	3.43	-
3.0m	-	-	-	5.59b	4.74b	4.03r	2.99r	3.04r	3.62r	3.4	-
2.0m	-	-	-	4.61r	3.79r	2.95r	2.49r	2.89r	3.72r	3.36	3.03
1.0m	-	5.67r	4.42r	3.72r	3.25r	2.93r	2.79r	3.18r	3.68	3.32	3.01
0.0m	5.89a	6.46a	6.04r	4.64r	4.09r	3.56r	3.64r	4.09	3.66	3.3	-
-1.0m	5.15a	5.61a	6.35a	6.39r	5.09r	4.84r	4.62	4.08	3.65	-	-
-2.0m	10	10	9.82	7.73	6.36	5.41	4.71	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.77a	5.13a	5.08a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.68a	4.25a	4.58b	4.63a	4.42	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.46a	4.01a	4.38a	4.54b	4.48	3.9	-	-
4.0m	-	-	-	4.34a	4.62a	4.78a	4.86a	4.46b	3.93	3.45	-
3.0m	-	-	-	5.96b	6.68b	5.8	5.04	4.43	3.92	3.44	-
2.0m	-	-	-	6.67r	6.75	5.73	4.97	4.37	3.88	3.42	3.04
1.0m	-	5.67r	7.86r	8.04	6.65	5.66	4.91	4.32	3.83	3.38	3.02
0.0m	7.59a	10	10	8	6.6	5.61	4.87	4.28	3.77	3.34	-
-1.0m	10	10	10	8	6.6	5.6	4.83	4.2	3.7	-	-
-2.0m	10	10	10	8.04	6.6	5.54	4.76	-	-	-	-

**Level Rail  
0-50mm  
87% SWL  
Unlocked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.66a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	4.29b	4.37a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	4.05a	4.23a	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	3.90a	3.93a	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	3.86r	4.34a	4.05a
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	3.93r	4.50a	4.10a
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	3.39r	4.40r	4.28a	4.53b
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.84r	3.89r	4.87r	5.40b	4.77b	-
-1.0m	5.53a	6.00a	7.17a	6.65r	5.72r	5.85r	6.09b	5.46b	4.97b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.49b	8.07b	7.03b	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.93a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	4.59a	4.59a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	4.56a	4.60a	4.58a	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	5.03a	5.05a	5.01a	4.91a	4.68a	-
3.0m	-	-	-	6.18b	6.75b	6.92b	6.30b	5.75b	5.35b	4.98b	4.33a
2.0m	-	-	5.47r	7.09r	7.71b	7.40b	6.73b	6.05b	5.52b	5.09b	4.68b
1.0m	-	7.47r	9.05r	9.76b	8.73b	7.78b	6.88b	6.17b	5.59b	5.12b	4.53b
0.0m	8.50a	10	10	10	8.98b	7.82b	6.92b	6.21b	5.65b	4.96b	-
-1.0m	10	10	10	10	9.10b	7.93b	7.00b	6.16b	5.10b	-	-
-2.0m	10	10	10	10	8.95b	7.46b	-	-	-	-	-

**Level Rail  
0-50mm  
87% SWL  
Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.37a	4.65a	4.66a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.48a	3.83a	4.17a	4.29b	4.37a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.26a	3.68a	4.04a	3.64b	4.05a	4.23a	-	-
4.0m	-	-	-	4.83a	4.80b	4.13b	3.56r	3.20r	3.90a	3.93a	-
3.0m	-	-	-	5.57b	4.73r	3.80r	2.77r	2.95r	3.86r	4.34a	4.05a
2.0m	-	-	5.05r	4.24r	3.47r	2.64r	2.55r	2.68r	3.93r	4.50a	4.10a
1.0m	-	6.30r	4.70r	3.97r	3.36r	3.05r	2.92r	3.39r	4.40r	4.28a	4.53b
0.0m	5.54a	6.09a	6.39r	5.04r	4.23r	3.84r	3.89r	4.87r	5.40b	4.77b	-
-1.0m	5.53a	6.00a	7.17a	6.65r	5.72r	5.85r	6.09b	5.46b	4.97b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.49b	8.07b	7.03b	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	4.42a	4.92a	4.93a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	3.56a	4.13a	4.49b	4.59a	4.59a	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.54a	4.07a	4.42a	4.56a	4.60a	4.58a	-	-
4.0m	-	-	-	4.87a	5.01a	5.03a	5.05a	5.01a	4.91a	4.68a	-
3.0m	-	-	-	6.18b	6.75b	6.92b	6.30b	5.75b	5.35b	4.98b	4.33a
2.0m	-	-	5.47r	7.09r	7.71b	7.40b	6.73b	6.05b	5.52b	5.09b	4.68b
1.0m	-	7.47r	9.05r	9.76b	8.73b	7.78b	6.88b	6.17b	5.59b	5.12b	4.53b
0.0m	8.50a	10	10	10	8.98b	7.82b	6.92b	6.21b	5.65b	4.96b	-
-1.0m	10	10	10	10	9.10b	7.93b	7.00b	6.16b	5.10b	-	-
-2.0m	10	10	10	10	8.95b	7.46b	-	-	-	-	-

