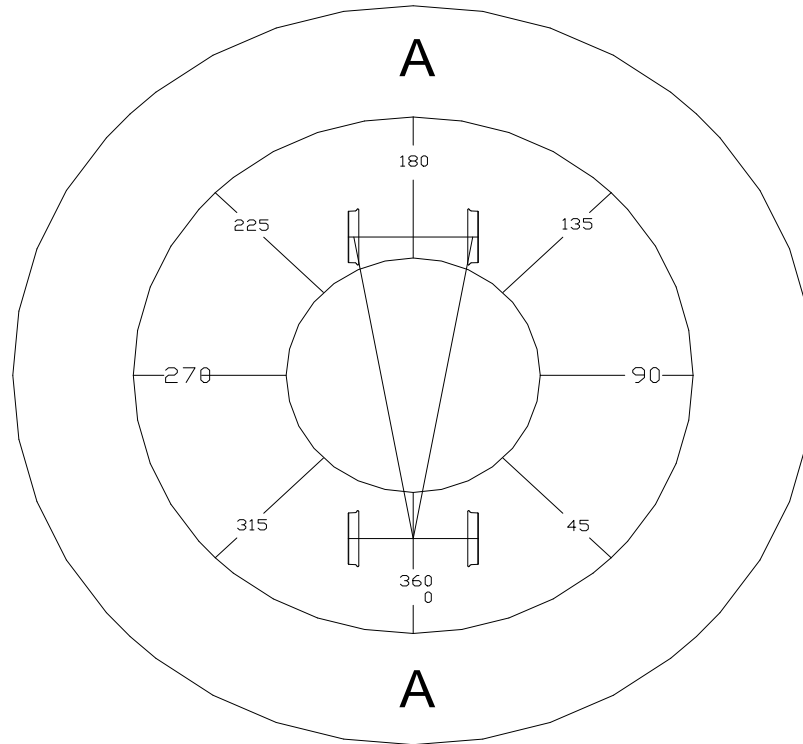


# REXQUOTE

**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

## ROAD DUTIES

Machine Type:	_____	KOMATSU PC138
Serial Number:	_____	4890
Network Rail Number:	_____	99709 911022-0
Equipment:	_____	Boom 1.965m Artic 3.228m Arm 2.099m
Date:	_____	10 June 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 28mm.

**NETWORK RAIL ROAD 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	-	-	-	3.97b	3.87b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	3.01b	3.15	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.93b	3.33b	2.87b	2.81b	2.72	-	-	-
4.0m	-	5.65b	4.58b	3.83b	3.27b	2.83b	2.49b	2.68	2.35	-	-
3.0m	-	5.45b	4.45b	3.74b	3.21b	2.79b	2.47b	2.61	2.31	2.05	-
2.0m	-	5.35b	4.37b	3.68b	3.17b	2.78b	2.70r	2.54	2.25	2.01	-
1.0m	6.75a	5.44r	4.39r	3.69r	3.36r	3.05r	2.81	2.47	2.2	1.98	-
0.0m	5.61a	5.96a	5.55	4.41	3.68	3.15	2.75	2.43	2.17	1.96	-
-1.0m	5.51a	5.71a	5.49	4.39	3.65	3.12	2.72	2.41	2.15	-	-
-2.0m	7.96a	7.38	5.54	4.42	3.67	3.13	2.73	2.42	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.97b	3.96b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.69b	3.64b	3.15	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.11b	3.88b	3.68b	3.18	2.74	-	-	-
4.0m	-	5.65b	5.40b	4.77b	4.27	3.64	3.16	2.76	2.38	-	-
3.0m	-	5.45b	5.90b	5.03	4.2	3.59	3.13	2.75	2.38	2.07	-
2.0m	-	6.77b	6.14	4.97	4.16	3.56	3.12	2.72	2.35	2.05	-
1.0m	9.09r	8.03	6.14	4.96	4.16	3.54	3.07	2.66	2.29	2.02	-
0.0m	10	8.02	6.09	4.9	4.08	3.48	3.01	2.58	2.24	1.98	-
-1.0m	10	7.9	5.99	4.81	3.99	3.4	2.9	2.51	2.2	-	-
-2.0m	10	7.85	5.94	4.76	3.94	3.31	2.83	2.45	-	-	-

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	-	-	-	3.97b	3.87b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	3.01b	3.15	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.93b	3.33b	2.87b	2.81b	2.72	-	-	-
4.0m	-	5.65b	4.58b	3.83b	3.27b	2.83b	2.49b	2.68	2.35	-	-
3.0m	-	5.45b	4.45b	3.74b	3.21b	2.79b	2.47b	2.61	2.31	2.05	-
2.0m	-	5.35b	4.37b	3.68b	3.17b	2.78b	2.70r	2.54	2.25	2.01	-
1.0m	6.75a	5.44r	4.39r	3.69r	3.36r	3.05r	2.81	2.47	2.2	1.98	-
0.0m	5.61a	5.96a	5.55	4.41	3.68	3.15	2.75	2.43	2.17	1.96	-
-1.0m	5.51a	5.71a	5.49	4.39	3.65	3.12	2.72	2.41	2.15	-	-
-2.0m	7.96a	7.38	5.54	4.42	3.67	3.13	2.73	2.42	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.97b	3.96b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.69b	3.64b	3.15	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.11b	3.88b	3.68b	3.18	2.74	-	-	-
4.0m	-	5.65b	5.40b	4.77b	4.27	3.64	3.16	2.76	2.38	-	-
3.0m	-	5.45b	5.90b	5.03	4.2	3.59	3.13	2.75	2.38	2.07	-
2.0m	-	6.77b	6.14	4.97	4.16	3.56	3.12	2.72	2.35	2.05	-
1.0m	9.09r	8.03	6.14	4.96	4.16	3.54	3.07	2.66	2.29	2.02	-
0.0m	10	8.02	6.09	4.9	4.08	3.48	3.01	2.58	2.24	1.98	-
-1.0m	10	7.9	5.99	4.81	3.99	3.4	2.9	2.51	2.2	-	-
-2.0m	10	7.85	5.94	4.76	3.94	3.31	2.83	2.45	-	-	-

**LUL ROAD DUTIES**

Road  
 Unlocked  
 75% 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	-	-	-	3.97b	3.87b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	3.01b	3.33	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.93b	3.33b	2.87b	2.81b	2.87	-	-	-
4.0m	-	5.65b	4.58b	3.83b	3.27b	2.83b	2.49b	2.83	2.49	-	-
3.0m	-	5.45b	4.45b	3.74b	3.21b	2.79b	2.47b	2.76	2.44	2.17	-
2.0m	-	5.35b	4.37b	3.68b	3.17b	2.78b	2.70r	2.68	2.38	2.13	-
1.0m	6.75a	5.44r	4.39r	3.69r	3.36r	3.05r	2.97	2.61	2.33	2.09	-
0.0m	5.61a	5.96a	5.71r	4.62r	3.89	3.33	2.9	2.57	2.29	2.07	-
-1.0m	5.51a	5.71a	5.8	4.64	3.86	3.3	2.87	2.54	2.28	-	-
-2.0m	7.96a	7.51b	5.85	4.67	3.87	3.3	2.88	2.56	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.97b	3.96b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.69b	3.64b	3.33	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.11b	3.88b	3.68b	3.35b	2.9	-	-	-
4.0m	-	5.65b	5.40b	4.77b	4.37b	3.82	3.31b	2.92	2.51	-	-
3.0m	-	5.45b	5.90b	5.27	4.41	3.77	3.28	2.91	2.51	2.18	-
2.0m	-	6.77b	6.42	5.21	4.36	3.74	3.27	2.88	2.48	2.16	-
1.0m	9.09r	8.40b	6.42	5.2	4.36	3.73	3.23	2.81	2.42	2.13	-
0.0m	10	8.45	6.41	5.16	4.30r	3.66	3.18	2.72	2.37	2.09	-
-1.0m	10	8.34	6.33	5.08	4.22	3.59	3.07	2.65	2.32	-	-
-2.0m	10	8.29	6.28	5.03	4.16	3.49	2.99	2.59	-	-	-

Road  
 Locked  
 75% 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	-	-	-	3.97b	3.87b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	3.01b	3.33	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.93b	3.33b	2.87b	2.81b	2.87	-	-	-
4.0m	-	5.65b	4.58b	3.83b	3.27b	2.83b	2.49b	2.83	2.49	-	-
3.0m	-	5.45b	4.45b	3.74b	3.21b	2.79b	2.47b	2.76	2.44	2.17	-
2.0m	-	5.35b	4.37b	3.68b	3.17b	2.78b	2.70r	2.68	2.38	2.13	-
1.0m	6.75a	5.44r	4.39r	3.69r	3.36r	3.05r	2.97	2.61	2.33	2.09	-
0.0m	5.61a	5.96a	5.71r	4.62r	3.89	3.33	2.9	2.57	2.29	2.07	-
-1.0m	5.51a	5.71a	5.8	4.64	3.86	3.3	2.87	2.54	2.28	-	-
-2.0m	7.96a	7.51b	5.85	4.67	3.87	3.3	2.88	2.56	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	3.97b	3.96b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.69b	3.64b	3.33	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.11b	3.88b	3.68b	3.35b	2.9	-	-	-
4.0m	-	5.65b	5.40b	4.77b	4.37b	3.82	3.31b	2.92	2.51	-	-
3.0m	-	5.45b	5.90b	5.27	4.41	3.77	3.28	2.91	2.51	2.18	-
2.0m	-	6.77b	6.42	5.21	4.36	3.74	3.27	2.88	2.48	2.16	-
1.0m	9.09r	8.40b	6.42	5.2	4.36	3.73	3.23	2.81	2.42	2.13	-
0.0m	10	8.45	6.41	5.16	4.30r	3.66	3.18	2.72	2.37	2.09	-
-1.0m	10	8.34	6.33	5.08	4.22	3.59	3.07	2.65	2.32	-	-
-2.0m	10	8.29	6.28	5.03	4.16	3.49	2.99	2.59	-	-	-



**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR A**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**


**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**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	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

**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	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

**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	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

**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	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

**LUL RAIL DUTIES**

**SECTOR A**

**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
7.0m	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
3.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
2.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
1.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
0.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
-1.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-2.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
3.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
2.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
1.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
0.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
-1.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-2.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.40b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.22b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	3.11b	3.42b	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.90b	3.23b	3.42b	-
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.99b	3.26b	3.41b	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.78r	3.23r	3.49b	3.50b	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	3.17r	2.91r	3.58r	3.78b	3.61b	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.97r	4.99r	4.25r	3.73r	3.96r	4.27b	3.90b	3.52b	-
-1.0m	5.49a	6.42a	7.31b	6.33r	5.40r	5.02r	4.60b	4.13b	3.64b	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	6.38b	5.78b	5.14b	4.58b	4.09b	3.52b	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.86b	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.58b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.79b	3.61b	3.53b	3.46b	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.48b	4.14b	3.86b	3.66b	3.51b	3.42b	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	5.98b	5.17b	4.63b	4.20b	3.91b	3.65b	3.48b	-
2.0m	7.29r	7.41b	7.07b	6.58b	5.77b	5.08b	4.56b	4.15b	3.83b	3.57b	-
1.0m	9.61a	9.06a	8.10b	7.05b	6.08b	5.34b	4.75b	4.30b	3.93b	3.62b	-
0.0m	10	10	8.42b	7.10b	6.13b	5.39b	4.81b	4.34b	3.98b	3.56b	-
-1.0m	10	10	8.52b	7.18b	6.21b	5.46b	4.91b	4.39b	3.79b	-	-
-2.0m	10	10	8.73b	7.40b	6.32b	5.44b	4.58b	3.66b	-	-	-


**NETWORK RAIL DUTIES**


**SECTOR B**


**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>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	1.93	1.6	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	1.94	1.64	1.39	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	2.24	1.88	1.6	1.38	1.19	1.02	-
	4.0m	-	-	2.5	2.09	1.78	1.52	1.32	1.15	1	0.87
<b>67% SWL</b>	3.0m	-	3.05	2.36	1.89	1.64	1.42	1.25	1.09	0.97	0.85
	2.0m	3.78	2.81	2.18	1.75	1.5	1.32	1.17	1.03	0.92	0.82
<b>Unlocked</b>	1.0m	3.36	2.54	2.01	1.63	1.41	1.24	1.11	0.99	0.89	0.79
	0.0m	3.1	2.37	1.89	1.58	1.37	1.2	1.07	0.96	0.86	0.78
	-1.0m	3.04	2.33	1.88	1.58	1.36	1.19	1.06	0.95	0.85	-
	-2.0m	3.08	2.37	1.92	1.61	1.38	1.2	1.07	0.96	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	1.93	1.6	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	1.96	1.68	1.41	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	2.26	1.93	1.67	1.44	1.22	1.02	-
	4.0m	-	-	2.62	2.2	1.89	1.64	1.45	1.23	1.03	0.87
<b>67% SWL</b>	3.0m	-	3.08	2.54	2.15	1.85	1.62	1.43	1.21	1.03	0.87
	2.0m	3.83	3.03	2.5	2.12	1.83	1.6	1.38	1.18	1	0.85
<b>Unlocked</b>	1.0m	3.58	2.9	2.4	2.04	1.75	1.52	1.33	1.13	0.96	0.82
	0.0m	3.42	2.73	2.27	1.92	1.66	1.45	1.25	1.06	0.91	0.79
	-1.0m	3.35	2.66	2.19	1.86	1.6	1.38	1.18	1.01	0.88	-
	-2.0m	3.35	2.64	2.16	1.83	1.53	1.31	1.12	0.97	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	3.40b	3.39	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	2.81	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	2.27	1.85	-
	4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.2	1.82	1.5
<b>90% SWL</b>	3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.51	2.08	1.75	1.46
	2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.34	1.96	1.66	1.41
<b>Locked</b>	1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.23	2.67	2.22	1.86	1.58	1.35
	0.0m	5.52a	5.82a	5.41	3.97	3.14	2.58	2.14	1.8	1.53	1.32
	-1.0m	5.49a	6.42a	5.39	3.96	3.12	2.54	2.11	1.78	1.52	-
	-2.0m	8.84b	7.18b	5.48	4.02	3.15	2.57	2.13	1.81	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.39	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.48	2.84	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.44	2.88	2.33	1.86	-
	4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.08	3.37	2.85	2.35	1.88	1.5
<b>90% SWL</b>	3.0m	-	5.66b	6.04b	4.97	4.00b	3.32b	2.83b	2.32	1.87	1.49
	2.0m	7.29r	7.41b	6.41	4.91b	3.95	3.30b	2.78r	2.25	1.8	1.46
<b>Locked</b>	1.0m	9.61a	9.06a	6.43	4.89	3.90r	3.21	2.68	2.15	1.73	1.39
	0.0m	10	9.38b	6.38	4.76	3.76	3.08	2.52	2.02	1.63	1.34
	-1.0m	10	9.42	6.21	4.61	3.63	2.95	2.37	1.9	1.57	-
	-2.0m	10	9.35	6.15	4.56	3.48	2.8	2.25	1.83	-	-

	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	-	-	-	-	1.6	1.31	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	1.62	1.35	1.13	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	1.87	1.55	1.31	1.12	0.95	0.8	-
	4.0m	-	-	2.07	1.72	1.45	1.23	1.06	0.91	0.79	0.67
<b>67% SWL</b>	3.0m	-	2.53	1.93	1.52	1.31	1.13	0.99	0.86	0.75	0.65
	2.0m	3.13	2.29	1.75	1.38	1.18	1.03	0.91	0.8	0.71	0.62
<b>Unlocked</b>	1.0m	2.71	2.02	1.57	1.26	1.09	0.96	0.85	0.75	0.67	0.59
	0.0m	2.45	1.85	1.46	1.21	1.05	0.91	0.81	0.72	0.64	0.56
	-1.0m	2.39	1.81	1.45	1.21	1.03	0.9	0.8	0.71	0.64	-
	-2.0m	2.43	1.85	1.49	1.23	1.05	0.91	0.81	0.73	-	-

	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	-	-	-	-	1.61	1.31	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	1.63	1.39	1.15	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	1.89	1.61	1.38	1.18	0.98	0.81	-
	4.0m	-	-	2.18	1.83	1.56	1.36	1.19	0.99	0.82	0.67
<b>67% SWL</b>	3.0m	-	2.56	2.1	1.78	1.53	1.33	1.17	0.98	0.81	0.67
	2.0m	3.18	2.51	2.07	1.75	1.51	1.31	1.12	0.94	0.78	0.65
<b>Unlocked</b>	1.0m	2.94	2.38	1.97	1.67	1.43	1.23	1.07	0.89	0.74	0.62
	0.0m	2.77	2.21	1.84	1.55	1.33	1.16	0.99	0.83	0.69	0.58
	-1.0m	2.7	2.14	1.75	1.49	1.27	1.1	0.92	0.77	0.66	-
	-2.0m	2.71	2.12	1.73	1.46	1.2	1.02	0.86	0.74	-	-

	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	-	-	-	-	3.27	2.52	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.3	2.6	2.04	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	3.90b	3.17	2.52	2	1.59	1.26	-
	4.0m	-	-	4.54b	3.79	2.96	2.35	1.89	1.52	1.23	0.98
<b>90% SWL</b>	3.0m	-	5.41b	4.42b	3.36	2.68	2.13	1.73	1.41	1.16	0.94
	2.0m	6.73r	5.34b	4.31	3.05	2.38	1.92	1.57	1.3	1.07	0.89
<b>Locked</b>	1.0m	6.38a	5.77r	3.88	2.78	2.17	1.76	1.45	1.2	1	0.83
	0.0m	5.52a	5.46	3.59	2.68	2.08	1.67	1.37	1.14	0.95	0.8
	-1.0m	5.49a	5.34	3.58	2.67	2.05	1.64	1.34	1.12	0.94	-
	-2.0m	8.84b	5.46	3.66	2.73	2.09	1.67	1.37	1.15	-	-

	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	-	-	-	-	3.28	2.52	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.34	2.68	2.06	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	4.13	3.28	2.66	2.14	1.65	1.27	-
	4.0m	-	-	5.2	3.98b	3.19	2.61	2.15	1.68	1.29	0.98
<b>90% SWL</b>	3.0m	-	5.66b	5.02	3.87	3.12	2.56	2.12	1.65	1.27	0.97
	2.0m	7.29r	6.88b	4.93	3.81	3.08	2.52	2.01	1.58	1.21	0.94
<b>Locked</b>	1.0m	9.61a	6.83	4.81r	3.67	2.91	2.34	1.9	1.48	1.14	0.88
	0.0m	10	6.51	4.53	3.42	2.72	2.19	1.74	1.35	1.05	0.82
	-1.0m	10	6.3	4.32	3.28	2.59	2.06	1.59	1.24	0.98	-
	-2.0m	10	6.23	4.27	3.23	2.44	1.9	1.48	1.17	-	-


**LUL RAIL DUTIES**

**SECTOR B**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**


**Level Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.16	1.79	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.17	1.83	1.56	-	-	-	-
0-50mm	5.0m	-	-	2.51	2.1	1.79	1.54	1.33	1.14	-	-
4.0m	-	-	2.8	2.34	1.99	1.7	1.48	1.29	1.12	0.98	-
75% SWL	3.0m	-	3.41	2.64	2.12	1.83	1.59	1.39	1.22	1.08	0.95
2.0m	4.23	3.14	2.44	1.96	1.68	1.48	1.3	1.16	1.03	0.92	-
Unlocked	1.0m	3.76	2.84	2.25	1.82	1.58	1.39	1.24	1.1	0.99	0.89
0.0m	3.47	2.65	2.11	1.77	1.53	1.35	1.2	1.07	0.96	0.87	-
-1.0m	3.4	2.61	2.11	1.77	1.52	1.33	1.18	1.06	0.95	-	-
-2.0m	3.44	2.65	2.15	1.8	1.54	1.34	1.19	1.08	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.16	1.79	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.19	1.88	1.57	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.54	2.16	1.87	1.61	1.36	1.14	-	-
4.0m	-	-	2.93	2.46	2.11	1.84	1.62	1.37	1.16	0.98	-
3.0m	-	3.44	2.84	2.4	2.07	1.81	1.61	1.36	1.15	0.97	-
2.0m	4.28	3.39	2.8	2.37	2.05	1.79	1.55	1.32	1.11	0.95	-
1.0m	4.01	3.24	2.69	2.28	1.96	1.7	1.48	1.26	1.07	0.91	-
0.0m	3.82	3.06	2.54	2.15	1.85	1.62	1.4	1.19	1.02	0.88	-
-1.0m	3.75	2.97	2.45	2.08	1.79	1.55	1.32	1.13	0.98	-	-
-2.0m	3.76	2.95	2.42	2.05	1.71	1.46	1.26	1.09	-	-	-


**Level Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	3.40b	2.82	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	2.35	-	-	-	-
0-50mm	5.0m	-	-	3.90b	3.32b	2.82	2.32	1.93	1.62	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.69	2.23	1.87	1.59	1.35	-
75% SWL	3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.09	2.52	2.11	1.79	1.54	1.32
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.64	2.86	2.35	1.98	1.7	1.47	1.28	-
Locked	1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.4	2.69	2.23	1.89	1.62	1.41	1.24
0.0m	5.52a	5.82a	4.51	3.31	2.62	2.16	1.83	1.57	1.37	1.21	-
-1.0m	5.49a	6.42a	4.49	3.3	2.6	2.13	1.81	1.56	1.36	-	-
-2.0m	8.84b	7.05	4.57	3.35	2.63	2.15	1.83	1.58	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	3.62	2.82	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.64	2.95b	2.37	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	3.58	2.93	2.42	1.97	1.62	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.41	3.5	2.89	2.43	1.99	1.64	1.35	-
3.0m	-	5.66b	5.65	4.29	3.43	2.85	2.41	1.97	1.62	1.34	-
2.0m	7.29r	7.41b	5.57	4.23	3.39	2.81	2.33	1.92	1.58	1.32	-
1.0m	9.61a	8.1	5.52	4.16	3.3	2.68	2.24	1.84	1.52	1.27	-
0.0m	10	8.05	5.36	3.97	3.13	2.56	2.11	1.74	1.45	1.23	-
-1.0m	10	7.85	5.17	3.84	3.02	2.46	2	1.65	1.4	-	-
-2.0m	10	7.79	5.12	3.8	2.9	2.33	1.91	1.6	-	-	-


**Canted Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.79	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.81	1.51	1.27	-	-	-	-
50-150mm	5.0m	-	-	2.09	1.74	1.47	1.25	1.06	0.9	-	-
4.0m	-	-	2.32	1.93	1.62	1.38	1.19	1.02	0.88	0.75	-
75% SWL	3.0m	-	2.83	2.16	1.7	1.47	1.27	1.1	0.96	0.84	0.73
2.0m	3.51	2.56	1.96	1.55	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.7	-
Unlocked	1.0m	3.03	2.26	1.76	1.41	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67
0.0m	2.74	2.07	1.63	1.36	1.17	1.02	0.91	0.81	0.72	0.65	-
-1.0m	2.68	2.03	1.63	1.35	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	-	-
-2.0m	2.72	2.07	1.66	1.38	1.18	1.02	0.9	0.81	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.8	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.83	1.55	1.28	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.12	1.8	1.55	1.32	1.1	0.9	-	-
4.0m	-	-	2.44	2.05	1.75	1.52	1.33	1.11	0.92	0.75	-
3.0m	-	2.86	2.36	1.99	1.71	1.49	1.32	1.09	0.91	0.75	-
2.0m	3.56	2.81	2.31	1.96	1.69	1.47	1.25	1.05	0.87	0.73	-
1.0m	3.29	2.66	2.21	1.86	1.6	1.38	1.19	1	0.83	0.69	-
0.0m	3.1	2.48	2.06	1.73	1.49	1.3	1.11	0.92	0.77	0.66	-
-1.0m	3.02	2.39	1.96	1.66	1.42	1.23	1.03	0.86	0.74	-	-
-2.0m	3.03	2.37	1.94	1.64	1.35	1.14	0.96	0.83	-	-	-

**Canted Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.73	2.11	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.75	2.17	1.75	-	-	-	-
50-150mm	5.0m	-	-	3.43	2.65	2.11	1.73	1.42	1.17	-	-
4.0m	-	-	4.24	3.16	2.47	1.99	1.64	1.37	1.15	0.96	-
75% SWL	3.0m	-	5.41b	3.95	2.8	2.23	1.83	1.53	1.28	1.1	0.93
2.0m	6.73r	5.34b	3.59	2.54	2.01	1.66	1.4	1.2	1.03	0.89	-
Locked	1.0m	6.38a	4.97	3.23	2.32	1.85	1.54	1.32	1.12	0.98	0.85
0.0m	5.52a	4.55	3	2.23	1.79	1.48	1.26	1.08	0.94	0.83	-
-1.0m	5.49a	4.45	2.99	2.23	1.76	1.45	1.23	1.06	0.93	-	-
-2.0m	8.44	4.55	3.05	2.27	1.79	1.48	1.25	1.09	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.74	2.11	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.78	2.23	1.77	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.48	2.73	2.22	1.83	1.47	1.18	-	-
4.0m	-	-	4.47	3.36	2.66	2.18	1.83	1.48	1.19	0.96	-
3.0m	-	5.66b	4.31	3.26	2.6	2.15	1.82	1.46	1.18	0.95	-
2.0m	7.29r	5.97	4.23	3.21	2.57	2.11	1.73	1.41	1.14	0.93	-
1.0m	9.61a	5.8	4.04	3.06	2.43	1.98	1.65	1.34	1.08	0.88	-
0.0m	9.61	5.42	3.77	2.85	2.27	1.87	1.53	1.24	1.01	0.84	-
-1.0m	9.37	5.25	3.6	2.73	2.17	1.77	1.42	1.16	0.96	-	-
-2.0m	9.4	5.19	3.56	2.69	2.05	1.65	1.34	1.11	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR C**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Level 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	-	-	-	-	1.69	1.33	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.71	1.37	1.11	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.05	1.63	1.33	1.09	0.9	0.74	-	-
4.0m	-	-	2.37	1.86	1.5	1.23	1.03	0.86	0.72	0.58	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	3.14	2.18	1.61	1.33	1.11	0.94	0.79	0.68	0.55	-
2.0m	4.4	2.78	1.94	1.43	1.16	0.99	0.84	0.72	0.62	0.5	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	3.69	2.39	1.7	1.27	1.05	0.9	0.77	0.67	0.57	0.45	-
0.0m	3.26	2.14	1.54	1.21	1	0.84	0.73	0.63	0.52	0.42	-
-1.0m	3.16	2.08	1.53	1.2	0.98	0.83	0.71	0.62	0.51	-	-
-2.0m	3.22	2.14	1.58	1.23	1	0.84	0.73	0.64	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.7	1.33	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.73	1.42	1.13	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.09	1.7	1.41	1.17	0.94	0.74	-	-
4.0m	-	-	2.53	2.01	1.65	1.38	1.18	0.95	0.75	0.58	-
3.0m	-	3.18	2.42	1.93	1.6	1.35	1.16	0.93	0.74	0.58	-
2.0m	4.47	3.11	2.37	1.9	1.58	1.33	1.1	0.89	0.71	0.55	-
1.0m	4.07	2.92	2.24	1.79	1.47	1.23	1.03	0.83	0.66	0.49	-
0.0m	3.79	2.67	2.06	1.64	1.36	1.14	0.94	0.76	0.61	0.44	-
-1.0m	3.67	2.56	1.94	1.56	1.28	1.07	0.86	0.69	0.55	-	-
-2.0m	3.69	2.53	1.91	1.53	1.2	0.97	0.79	0.65	-	-	-

**Level 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	-	-	-	-	2.74	2.13	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.77	2.2	1.76	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	3.32	2.66	2.13	1.73	1.4	1.12	-	-
4.0m	-	-	3.87	3.06	2.47	1.99	1.63	1.34	1.09	0.88	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	5.1	3.61	2.71	2.21	1.81	1.5	1.24	1.03	0.84	-
2.0m	6.73r	4.62	3.28	2.45	1.96	1.62	1.36	1.14	0.95	0.79	-
1.0m	6.21	4.1	2.96	2.21	1.79	1.49	1.25	1.05	0.89	0.75	-
0.0m	5.52a	3.76	2.75	2.12	1.71	1.41	1.19	1	0.84	0.72	-
-1.0m	5.49a	3.68	2.74	2.11	1.69	1.39	1.16	0.98	0.83	-	-
-2.0m	5.58	3.76	2.8	2.16	1.72	1.41	1.18	1.01	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.75	2.13	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.8	2.27	1.78	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.36	2.75	2.26	1.85	1.45	1.13	-	-
4.0m	-	-	4.08	3.25	2.68	2.21	1.86	1.47	1.15	0.88	-
3.0m	-	5.16	3.93	3.16	2.61	2.17	1.83	1.45	1.13	0.87	-
2.0m	7.16	5.06	3.86	3.11	2.58	2.13	1.74	1.39	1.08	0.84	-
1.0m	6.72	4.8	3.69	2.97	2.42	1.98	1.64	1.3	1.01	0.78	-
0.0m	6.34	4.47	3.45	2.76	2.25	1.85	1.5	1.18	0.93	0.73	-
-1.0m	6.19	4.33	3.29	2.65	2.13	1.74	1.38	1.09	0.87	-	-
-2.0m	6.2	4.28	3.25	2.6	2.01	1.6	1.28	1.03	-	-	-

**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	-	-	-	-	1.42	1.1	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.43	1.14	0.91	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	1.71	1.36	1.1	0.89	0.73	0.57	-	-
4.0m	-	-	1.94	1.53	1.23	1	0.83	0.69	0.54	0.38	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	2.55	1.76	1.28	1.06	0.88	0.74	0.62	0.48	0.34	-
2.0m	3.48	2.21	1.53	1.11	0.9	0.76	0.65	0.53	0.4	0.29	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	2.83	1.84	1.3	0.95	0.79	0.68	0.57	0.44	0.34	0.25	-
0.0m	2.44	1.61	1.15	0.9	0.74	0.63	0.5	0.39	0.3	0.22	-
-1.0m	2.34	1.55	1.14	0.89	0.73	0.61	0.48	0.37	0.29	-	-
-2.0m	2.4	1.61	1.18	0.92	0.75	0.62	0.5	0.4	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.42	1.1	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.45	1.19	0.93	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.75	1.42	1.18	0.97	0.76	0.57	-	-
4.0m	-	-	2.09	1.67	1.37	1.15	0.98	0.77	0.59	0.38	-
3.0m	-	2.59	1.99	1.6	1.32	1.12	0.96	0.76	0.58	0.37	-
2.0m	3.55	2.52	1.94	1.56	1.3	1.1	0.9	0.72	0.53	0.34	-
1.0m	3.18	2.34	1.81	1.46	1.2	1	0.84	0.66	0.46	0.29	-
0.0m	2.92	2.11	1.64	1.32	1.09	0.91	0.74	0.57	0.38	0.24	-
-1.0m	2.82	2.01	1.53	1.24	1.01	0.84	0.66	0.48	0.33	-	-
-2.0m	2.83	1.97	1.5	1.21	0.93	0.75	0.59	0.42	-	-	-

**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	-	-	-	-	2.24	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.27	1.73	1.33	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.81	2.15	1.66	1.3	1	0.75	-	-
4.0m	-	-	3.29	2.52	1.94	1.51	1.19	0.94	0.72	0.53	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	4.5	3.01	2.1	1.66	1.32	1.05	0.83	0.66	0.5	-
2.0m	6.67	3.96	2.64	1.81	1.4	1.12	0.9	0.73	0.58	0.45	-
<b>Locked</b>											
1.0m	5.53	3.36	2.25	1.55	1.21	0.98	0.8	0.64	0.51	0.39	-
0.0m	4.84	2.98	1.99	1.46	1.13	0.9	0.72	0.58	0.46	0.36	-
-1.0m	4.67	2.89	1.98	1.45	1.11	0.87	0.7	0.56	0.45	-	-
-2.0m	4.77	2.98	2.05	1.5	1.14	0.9	0.72	0.59	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.25	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.3	1.81	1.35	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.86	2.25	1.79	1.42	1.06	0.76	-	-
4.0m	-	-	3.52	2.74	2.16	1.74	1.43	1.07	0.78	0.53	-
3.0m	-	4.56	3.36	2.63	2.09	1.7	1.41	1.05	0.76	0.52	-
2.0m	6.75	4.45	3.29	2.57	2.05	1.66	1.31	0.99	0.71	0.49	-
1.0m	6.14	4.16	3.1	2.4	1.89	1.5	1.2	0.9	0.64	0.44	-
0.0m	5.68	3.78	2.83	2.16	1.7	1.37	1.06	0.77	0.55	0.38	-
-1.0m	5.5	3.62	2.66	2.03	1.58	1.25	0.92	0.67	0.49	-	-
-2.0m	5.52	3.57	2.61	1.98	1.45	1.1	0.82	0.61	-	-	-

**LUL RAIL DUTIES**

**SECTOR C**


**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Level Rail**  



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.9	1.49	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.91	1.54	1.25	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.3	1.83	1.49	1.22	1.01	0.83	-	-
4.0m	-	-	2.65	2.09	1.68	1.38	1.15	0.96	0.81	0.66	-
3.0m	-	3.52	2.44	1.8	1.49	1.24	1.05	0.89	0.76	0.64	-
2.0m	4.92	3.12	2.17	1.6	1.3	1.1	0.94	0.81	0.7	0.6	-
1.0m	4.13	2.68	1.9	1.42	1.17	1	0.87	0.75	0.65	0.56	-
0.0m	3.65	2.4	1.72	1.35	1.12	0.95	0.82	0.71	0.62	0.54	-
-1.0m	3.54	2.33	1.71	1.34	1.1	0.93	0.8	0.69	0.61	-	-
-2.0m	3.6	2.4	1.76	1.38	1.12	0.94	0.81	0.71	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.9	1.49	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.94	1.59	1.26	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.34	1.9	1.58	1.31	1.05	0.83	-	-
4.0m	-	-	2.83	2.25	1.84	1.55	1.32	1.06	0.84	0.66	-
3.0m	-	3.56	2.71	2.17	1.79	1.51	1.3	1.04	0.83	0.66	-
2.0m	5.01	3.48	2.65	2.12	1.76	1.49	1.23	1	0.79	0.64	-
1.0m	4.55	3.26	2.5	2.01	1.65	1.37	1.16	0.93	0.74	0.59	-
0.0m	4.24	2.99	2.3	1.84	1.52	1.28	1.05	0.85	0.68	0.56	-
-1.0m	4.11	2.87	2.17	1.74	1.43	1.19	0.96	0.77	0.64	-	-
-2.0m	4.13	2.83	2.14	1.71	1.34	1.09	0.88	0.73	-	-	-

**Level Rail**  



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.29	1.82	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.31	1.88	1.54	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.76	2.22	1.82	1.52	1.27	1.07	-	-
4.0m	-	-	3.22	2.55	2.08	1.72	1.45	1.23	1.05	0.88	-
3.0m	-	4.25	3.01	2.26	1.88	1.58	1.35	1.15	1	0.86	-
2.0m	5.97	3.85	2.74	2.06	1.7	1.44	1.24	1.08	0.94	0.82	-
1.0m	5.18	3.42	2.47	1.88	1.57	1.34	1.17	1.01	0.89	0.78	-
0.0m	4.7	3.14	2.29	1.81	1.51	1.28	1.11	0.97	0.86	0.76	-
-1.0m	4.58	3.07	2.28	1.81	1.49	1.26	1.1	0.96	0.85	-	-
-2.0m	4.65	3.14	2.33	1.85	1.52	1.28	1.11	0.98	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.3	1.82	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.33	1.93	1.56	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.8	2.29	1.92	1.61	1.31	1.07	-	-
4.0m	-	-	3.4	2.71	2.23	1.88	1.62	1.33	1.09	0.88	-
3.0m	-	4.3	3.28	2.63	2.18	1.85	1.6	1.31	1.07	0.88	-
2.0m	6.05	4.22	3.22	2.59	2.16	1.83	1.53	1.26	1.03	0.86	-
1.0m	5.6	4	3.07	2.47	2.04	1.71	1.46	1.2	0.98	0.81	-
0.0m	5.28	3.73	2.87	2.3	1.91	1.61	1.35	1.11	0.92	0.78	-
-1.0m	5.16	3.61	2.74	2.21	1.82	1.53	1.26	1.04	0.88	-	-
-2.0m	5.17	3.57	2.71	2.18	1.73	1.43	1.18	1	-	-	-

**Canted Rail**  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.58	1.23	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.6	1.28	1.02	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.92	1.52	1.23	1	0.81	0.65	-	-
4.0m	-	-	2.18	1.71	1.38	1.12	0.93	0.77	0.63	0.51	-
3.0m	-	2.86	1.97	1.44	1.19	0.99	0.83	0.7	0.58	0.48	-
2.0m	3.9	2.48	1.71	1.24	1.01	0.85	0.73	0.62	0.53	0.45	-
1.0m	3.17	2.06	1.45	1.07	0.89	0.76	0.65	0.56	0.48	0.41	-
0.0m	2.73	1.8	1.28	1	0.83	0.7	0.6	0.52	0.45	0.39	-
-1.0m	2.62	1.74	1.27	1	0.81	0.68	0.58	0.51	0.44	-	-
-2.0m	2.68	1.8	1.32	1.03	0.84	0.7	0.6	0.52	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.59	1.23	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.63	1.33	1.04	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.96	1.59	1.32	1.09	0.85	0.66	-	-
4.0m	-	-	2.34	1.87	1.53	1.28	1.09	0.87	0.67	0.51	-
3.0m	-	2.9	2.23	1.79	1.48	1.25	1.08	0.85	0.66	0.5	-
2.0m	3.98	2.82	2.17	1.75	1.46	1.23	1.01	0.8	0.62	0.48	-
1.0m	3.56	2.62	2.03	1.64	1.35	1.12	0.94	0.74	0.57	0.44	-
0.0m	3.27	2.36	1.84	1.47	1.22	1.02	0.83	0.65	0.51	0.4	-
-1.0m	3.15	2.25	1.72	1.38	1.14	0.94	0.74	0.58	0.47	-	-
-2.0m	3.17	2.21	1.68	1.35	1.05	0.84	0.67	0.54	-	-	-

**Canted Rail**  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.93	1.52	1.22	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.34	1.83	1.47	1.2	0.97	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.74	2.11	1.68	1.36	1.12	0.93	0.77	0.62	-
3.0m	-	3.75	2.51	1.8	1.47	1.21	1.02	0.85	0.72	0.6	-
2.0m	5.56	3.3	2.21	1.58	1.27	1.07	0.9	0.77	0.66	0.56	-
1.0m	4.61	2.8	1.91	1.39	1.14	0.96	0.82	0.7	0.61	0.52	-
0.0m	4.03	2.48	1.72	1.32	1.07	0.9	0.77	0.66	0.57	0.5	-
-1.0m	3.89	2.41	1.71	1.31	1.06	0.88	0.75	0.65	0.56	-	-
-2.0m	3.98	2.48	1.76	1.35	1.08	0.9	0.77	0.67	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.95	1.58	1.24	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.39	1.91	1.57	1.29	1.02	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.94	2.29	1.85	1.53	1.3	1.03	0.81	0.62	-
3.0m	-	3.8	2.8	2.2	1.79	1.5	1.28	1.01	0.8	0.62	-
2.0m	5.66	3.71	2.74	2.15	1.77	1.47	1.2	0.96	0.76	0.59	-
1.0m	5.11	3.47	2.58	2.03	1.64	1.35	1.13	0.9	0.7	0.55	-
0.0m	4.74	3.15	2.36	1.85	1.5	1.25	1.02	0.81	0.64	0.51	-
-1.0m	4.58	3.02	2.22	1.74	1.41	1.16	0.92	0.73	0.59	-	-
-2.0m	4.6	2.98	2.18	1.71	1.31	1.05	0.84	0.68	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**


**SECTOR D**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Level 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	-	-	-	-	1.78	1.44	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.8	1.48	1.23	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.12	1.73	1.44	1.21	1.02	0.86	-	-
4.0m	-	-	2.4	1.95	1.61	1.35	1.15	0.98	0.84	0.71	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	3.05	2.24	1.72	1.46	1.24	1.07	0.92	0.8	0.69	-
2.0m	3.99	2.75	2.03	1.56	1.31	1.13	0.98	0.86	0.75	0.66	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	3.45	2.43	1.82	1.42	1.2	1.04	0.92	0.8	0.71	0.63	-
0.0m	3.12	2.22	1.69	1.37	1.16	1	0.87	0.77	0.68	0.61	-
-1.0m	3.04	2.17	1.68	1.36	1.14	0.98	0.86	0.76	0.67	-	-
-2.0m	3.08	2.22	1.72	1.39	1.16	1	0.87	0.78	-	-	-



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.79	1.44	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.82	1.52	1.24	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.15	1.79	1.52	1.28	1.05	0.86	-	-
4.0m	-	-	2.54	2.08	1.74	1.49	1.29	1.06	0.87	0.71	-
3.0m	-	3.08	2.45	2.01	1.7	1.46	1.27	1.05	0.86	0.7	-
2.0m	4.05	3.03	2.4	1.98	1.68	1.44	1.22	1.01	0.83	0.69	-
1.0m	3.74	2.86	2.29	1.89	1.59	1.35	1.16	0.96	0.79	0.65	-
0.0m	3.52	2.66	2.14	1.75	1.48	1.27	1.07	0.89	0.73	0.62	-
-1.0m	3.44	2.57	2.04	1.68	1.41	1.2	0.99	0.83	0.7	-	-
-2.0m	3.44	2.55	2.01	1.66	1.34	1.11	0.93	0.79	-	-	-

**Level 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	-	-	-	-	3.32	2.52	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.35	2.61	2.02	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	3.90b	3.22	2.52	1.98	1.56	1.23	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3	2.35	1.87	1.49	1.19	0.94	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.43	2.7	2.12	1.71	1.38	1.12	0.9	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.1	2.38	1.89	1.53	1.25	1.03	0.84	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.03	2.81	2.16	1.73	1.41	1.15	0.96	0.79	-
0.0m	5.52a	5.82a	3.71	2.7	2.06	1.64	1.33	1.09	0.9	0.75	-
-1.0m	5.49a	5.78	3.7	2.69	2.03	1.6	1.3	1.07	0.89	-	-
-2.0m	8.84b	5.92	3.79	2.75	2.07	1.63	1.33	1.1	-	-	-



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.33	2.52	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.38	2.69	2.05	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.24	3.32	2.68	2.13	1.63	1.23	-	-
4.0m	-	-	5.43	4.08	3.24	2.62	2.14	1.65	1.25	0.94	-
3.0m	-	5.66b	5.22b	3.96	3.16	2.57	2.11	1.62	1.24	0.93	-
2.0m	7.29r	7.38	5.12	3.89	3.12	2.53	1.99	1.55	1.18	0.89	-
1.0m	9.61a	7.37	5.01	3.76	2.94	2.34	1.88	1.45	1.1	0.83	-
0.0m	10	7.12	4.74	3.49	2.74	2.18	1.71	1.31	1	0.77	-
-1.0m	10	6.88	4.51	3.34	2.6	2.04	1.56	1.2	0.94	-	-
-2.0m	10	6.8	4.45	3.29	2.44	1.87	1.44	1.13	-	-	-

**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	-	-	-	-	1.48	1.16	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.5	1.2	0.97	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	1.79	1.43	1.15	0.95	0.77	0.63	-	-
4.0m	-	-	2.04	1.61	1.3	1.06	0.88	0.73	0.61	0.44	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	2.68	1.86	1.36	1.13	0.94	0.8	0.67	0.54	0.4	-
2.0m	3.66	2.34	1.62	1.19	0.97	0.82	0.7	0.6	0.47	0.35	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	3.01	1.97	1.4	1.03	0.86	0.73	0.64	0.51	0.4	0.3	-
0.0m	2.61	1.73	1.24	0.98	0.81	0.69	0.58	0.46	0.36	0.28	-
-1.0m	2.51	1.67	1.24	0.97	0.79	0.67	0.56	0.44	0.35	-	-
-2.0m	2.57	1.73	1.28	1	0.82	0.68	0.58	0.47	-	-	-



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.49	1.16	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.52	1.24	0.98	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.83	1.49	1.24	1.02	0.81	0.63	-	-
4.0m	-	-	2.19	1.75	1.44	1.21	1.03	0.82	0.64	0.44	-
3.0m	-	2.71	2.09	1.68	1.39	1.18	1.01	0.8	0.63	0.43	-
2.0m	3.73	2.65	2.04	1.64	1.37	1.16	0.95	0.76	0.59	0.4	-
1.0m	3.35	2.46	1.91	1.54	1.27	1.06	0.89	0.71	0.53	0.34	-
0.0m	3.09	2.23	1.74	1.4	1.16	0.97	0.8	0.63	0.44	0.29	-
-1.0m	2.99	2.13	1.63	1.32	1.08	0.9	0.71	0.55	0.39	-	-
-2.0m	3	2.1	1.6	1.29	1	0.81	0.65	0.49	-	-	-

**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	-	-	-	-	2.24	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.27	1.73	1.33	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.81	2.15	1.66	1.3	1	0.75	-	-
4.0m	-	-	3.29	2.52	1.94	1.51	1.19	0.94	0.72	0.53	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	4.5	3.01	2.1	1.66	1.32	1.05	0.83	0.66	0.5	-
2.0m	6.67	3.96	2.64	1.81	1.4	1.12	0.9	0.73	0.58	0.45	-
<b>Locked</b>											
1.0m	5.53	3.36	2.25	1.55	1.21	0.98	0.8	0.64	0.51	0.39	-
0.0m	4.84	2.98	1.99	1.46	1.13	0.9	0.72	0.58	0.46	0.36	-
-1.0m	4.67	2.89	1.98	1.45	1.11	0.87	0.7	0.56	0.45	-	-
-2.0m	4.77	2.98	2.05	1.5	1.14	0.9	0.72	0.59	-	-	-



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.25	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.3	1.81	1.35	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.86	2.25	1.79	1.42	1.06	0.76	-	-
4.0m	-	-	3.52	2.74	2.16	1.74	1.43	1.07	0.78	0.53	-
3.0m	-	4.56	3.36	2.63	2.09	1.7	1.41	1.05	0.76	0.52	-
2.0m	6.75	4.45	3.29	2.57	2.05	1.66	1.31	0.99	0.71	0.49	-
1.0m	6.14	4.16	3.09	2.4	1.89	1.5	1.2	0.9	0.64	0.44	-
0.0m	5.68	3.78	2.83	2.16	1.7	1.37	1.06	0.77	0.55	0.38	-
-1.0m	5.5	3.62	2.66	2.03	1.58	1.25	0.92	0.67	0.49	-	-
-2.0m	5.52	3.57	2.61	1.98	1.45	1.1	0.82	0.61	-	-	-


**LUL RAIL DUTIES**

**SECTOR D**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**


**Level 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	1.61	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.02	1.66	1.38	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.37	1.94	1.61	1.36	1.14	0.96	-	-
4.0m	-	-	2.69	2.18	1.81	1.52	1.29	1.1	0.94	0.79	-
3.0m	-	3.42	2.51	1.93	1.63	1.39	1.2	1.03	0.89	0.77	-
2.0m	4.47	3.08	2.27	1.75	1.46	1.26	1.1	0.96	0.84	0.74	-
1.0m	3.86	2.72	2.04	1.59	1.35	1.17	1.03	0.9	0.79	0.7	-
0.0m	3.49	2.49	1.89	1.53	1.3	1.12	0.98	0.86	0.76	0.68	-
-1.0m	3.4	2.43	1.88	1.53	1.28	1.1	0.96	0.85	0.76	-	-
-2.0m	3.45	2.49	1.92	1.56	1.3	1.12	0.98	0.87	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2	1.61	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.04	1.71	1.39	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.41	2	1.7	1.44	1.18	0.96	-	-
4.0m	-	-	2.84	2.32	1.95	1.67	1.44	1.19	0.98	0.79	-
3.0m	-	3.45	2.74	2.25	1.9	1.64	1.43	1.17	0.97	0.79	-
2.0m	4.54	3.39	2.69	2.22	1.88	1.61	1.36	1.13	0.93	0.77	-
1.0m	4.19	3.21	2.56	2.11	1.77	1.51	1.29	1.07	0.88	0.73	-
0.0m	3.94	2.98	2.39	1.96	1.66	1.42	1.2	0.99	0.82	0.69	-
-1.0m	3.85	2.88	2.28	1.88	1.58	1.34	1.11	0.92	0.78	-	-
-2.0m	3.86	2.85	2.25	1.85	1.5	1.25	1.04	0.88	-	-	-


**Level Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.77	2.12	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.79	2.18	1.74	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.53	2.68	2.12	1.71	1.4	1.14	-	-
4.0m	-	-	4.46	3.24	2.5	1.99	1.62	1.34	1.12	0.93	-
3.0m	-	5.41b	4.15	2.85	2.25	1.82	1.5	1.26	1.06	0.9	-
2.0m	6.73r	5.34b	3.75	2.58	2.01	1.65	1.38	1.17	1	0.86	-
1.0m	6.38a	5.41	3.35	2.34	1.84	1.52	1.28	1.09	0.94	0.81	-
0.0m	5.52a	4.93	3.09	2.25	1.77	1.45	1.22	1.04	0.9	0.79	-
-1.0m	5.49a	4.81	3.08	2.24	1.75	1.43	1.2	1.03	0.89	-	-
-2.0m	8.84b	4.93	3.16	2.29	1.78	1.45	1.22	1.05	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	2.78	2.12	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.83	2.24	1.76	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.58	2.78	2.23	1.82	1.44	1.15	-	-
4.0m	-	-	4.68	3.46	2.7	2.19	1.83	1.46	1.17	0.93	-
3.0m	-	5.66b	4.52	3.35	2.63	2.15	1.81	1.44	1.15	0.92	-
2.0m	7.29r	6.43	4.43	3.3	2.6	2.12	1.72	1.39	1.11	0.89	-
1.0m	9.61a	6.3	4.24	3.14	2.45	1.98	1.63	1.31	1.05	0.85	-
0.0m	10	5.93	3.95	2.91	2.28	1.86	1.51	1.21	0.98	0.8	-
-1.0m	10	5.73	3.76	2.78	2.18	1.76	1.39	1.12	0.93	-	-
-2.0m	10	5.67	3.71	2.74	2.06	1.63	1.31	1.07	-	-	-


**Canted Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.66	1.29	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.68	1.34	1.08	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.01	1.6	1.29	1.06	0.86	0.7	-	-
4.0m	-	-	2.28	1.8	1.46	1.19	0.99	0.82	0.68	0.55	-
3.0m	-	3	2.08	1.52	1.27	1.05	0.89	0.75	0.63	0.53	-
2.0m	4.09	2.62	1.82	1.33	1.09	0.92	0.79	0.67	0.58	0.49	-
1.0m	3.36	2.2	1.56	1.16	0.96	0.82	0.71	0.61	0.53	0.45	-
0.0m	2.92	1.94	1.39	1.09	0.91	0.77	0.66	0.57	0.49	0.43	-
-1.0m	2.81	1.87	1.38	1.09	0.89	0.75	0.64	0.56	0.49	-	-
-2.0m	2.88	1.94	1.43	1.12	0.91	0.76	0.66	0.58	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.67	1.29	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.7	1.39	1.1	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.05	1.67	1.38	1.15	0.9	0.7	-	-
4.0m	-	-	2.45	1.96	1.61	1.35	1.15	0.92	0.72	0.55	-
3.0m	-	3.04	2.34	1.88	1.56	1.32	1.14	0.9	0.71	0.54	-
2.0m	4.17	2.96	2.28	1.84	1.53	1.29	1.07	0.86	0.67	0.52	-
1.0m	3.75	2.76	2.14	1.73	1.42	1.18	0.99	0.79	0.62	0.48	-
0.0m	3.46	2.5	1.95	1.56	1.29	1.09	0.89	0.71	0.56	0.45	-
-1.0m	3.35	2.38	1.83	1.47	1.21	1.01	0.8	0.64	0.52	-	-
-2.0m	3.36	2.35	1.79	1.44	1.12	0.91	0.73	0.59	-	-	-

**Canted Rail**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.93	1.52	1.22	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.34	1.83	1.47	1.2	0.97	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.74	2.11	1.68	1.36	1.12	0.93	0.77	0.62	-
3.0m	-	3.75	2.51	1.8	1.47	1.21	1.02	0.85	0.72	0.6	-
2.0m	5.56	3.3	2.21	1.58	1.27	1.07	0.9	0.77	0.66	0.56	-
1.0m	4.61	2.8	1.91	1.39	1.14	0.96	0.82	0.7	0.61	0.52	-
0.0m	4.03	2.48	1.72	1.32	1.07	0.9	0.77	0.66	0.57	0.5	-
-1.0m	3.89	2.41	1.71	1.31	1.06	0.88	0.75	0.65	0.56	-	-
-2.0m	3.98	2.48	1.76	1.35	1.08	0.9	0.77	0.67	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
8.0m	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.95	1.58	1.24	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.39	1.91	1.57	1.29	1.02	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.94	2.29	1.85	1.53	1.3	1.03	0.81	0.62	-
3.0m	-	3.8	2.8	2.2	1.79	1.5	1.28	1.01	0.8	0.62	-
2.0m	5.66	3.71	2.74	2.15	1.77	1.47	1.2	0.96	0.76	0.59	-
1.0m	5.11	3.47	2.58	2.03	1.64	1.35	1.13	0.9	0.7	0.55	-
0.0m	4.74	3.15	2.36	1.85	1.5	1.25	1.02	0.81	0.64	0.51	-
-1.0m	4.58	3.02	2.22	1.74	1.41	1.16	0.92	0.73	0.59	-	-
-2.0m	4.6	2.98	2.18	1.71	1.31	1.05	0.84	0.68	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR E**

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Level 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	-	-	-	-	2.31	1.94	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.33	1.98	1.7	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.68	2.26	1.94	1.68	1.47	1.28	-	-
4.0m	-	-	3.01	2.53	2.16	1.87	1.63	1.43	1.26	1.11	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	3.67	2.87	2.33	2.02	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	-
2.0m	4.55	3.42	2.7	2.19	1.89	1.66	1.47	1.31	1.18	1.06	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	4.13	3.16	2.52	2.07	1.8	1.59	1.42	1.27	1.14	1.03	-
0.0m	3.87	2.99	2.4	2.02	1.76	1.55	1.38	1.24	1.11	1.01	-
-1.0m	3.81	2.95	2.4	2.02	1.74	1.53	1.36	1.23	1.11	-	-
-2.0m	3.85	2.99	2.43	2.05	1.76	1.54	1.38	1.24	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.32	1.94	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.34	2.02	1.71	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.71	2.32	2.01	1.75	1.5	1.28	-	-
4.0m	-	-	3.13	2.64	2.27	1.99	1.76	1.51	1.29	1.11	-
3.0m	-	3.69	3.05	2.59	2.24	1.96	1.74	1.49	1.28	1.1	-
2.0m	4.6	3.65	3.01	2.56	2.22	1.94	1.69	1.46	1.25	1.09	-
1.0m	4.35	3.51	2.92	2.48	2.14	1.86	1.63	1.41	1.21	1.05	-
0.0m	4.19	3.35	2.79	2.36	2.04	1.79	1.56	1.34	1.16	1.02	-
-1.0m	4.12	3.27	2.7	2.3	1.98	1.73	1.48	1.29	1.13	-	-
-2.0m	4.13	3.25	2.68	2.27	1.91	1.65	1.43	1.25	-	-	-

**Level 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	-	-	-	-	3.40b	3.58	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	3.05	-	-	-	-
<b>0-50mm</b>											
5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.68b	2.57	2.16	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.48b	2.5	2.13	1.82	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.79b	2.53b	2.4	2.07	1.78	-
2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.16b	2.80r	2.67	2.29	1.99	1.73	-
1.0m	6.38a	5.77r	4.64r	3.92r	3.46r	2.97	2.56	2.2	1.92	1.68	-
0.0m	5.52a	5.82a	5.24	4.12	3.41	2.89	2.49	2.15	1.87	1.65	-
-1.0m	5.49a	6.42a	5.23	4.12	3.38	2.87	2.46	2.13	1.86	-	-
-2.0m	8.84b	7.18b	5.29	4.16	3.42	2.89	2.49	2.16	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	3.83b	3.58	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.64b	3.07	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	4.26b	4.01b	3.61	3.09	2.62	2.17	-	-
4.0m	-	-	5.74b	4.98b	4.18	3.54	3.06	2.64	2.19	1.82	-
3.0m	-	5.66b	6.04b	4.94	4.1	3.49	3.03	2.62	2.17	1.81	-
2.0m	7.29r	7.41b	6.07b	4.88	4.06	3.47	3.01	2.55	2.12	1.78	-
1.0m	9.61a	8.06	6.09	4.86	4.03	3.41	2.92	2.46	2.05	1.72	-
0.0m	10	8.02	5.99	4.76	3.92	3.31	2.81	2.34	1.96	1.67	-
-1.0m	10	7.86	5.84	4.63	3.81	3.21	2.69	2.24	1.9	-	-
-2.0m	10	7.81	5.79	4.59	3.69	3.08	2.59	2.18	-	-	-

**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	-	-	-	-	2.04	1.61	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.06	1.66	1.35	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	2.5	1.98	1.61	1.33	1.1	0.91	-	-
4.0m	-	-	2.97	2.3	1.84	1.51	1.26	1.06	0.89	0.74	-
<b>67% SWL</b>											
3.0m	-	4.04	2.75	2.02	1.66	1.38	1.16	0.99	0.85	0.72	-
2.0m	5.99	3.63	2.49	1.83	1.48	1.25	1.06	0.92	0.79	0.69	-
<b>Unlocked</b>											
1.0m	5.14	3.19	2.22	1.65	1.36	1.15	0.99	0.86	0.75	0.65	-
0.0m	4.63	2.9	2.05	1.59	1.3	1.1	0.94	0.82	0.72	0.63	-
-1.0m	4.51	2.84	2.04	1.58	1.29	1.08	0.93	0.81	0.71	-	-
-2.0m	4.58	2.9	2.09	1.62	1.31	1.1	0.94	0.83	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.05	1.61	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.09	1.71	1.36	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.54	2.05	1.7	1.41	1.14	0.91	-	-
4.0m	-	-	3.14	2.45	1.99	1.66	1.42	1.15	0.93	0.74	-
3.0m	-	4.08	3.02	2.38	1.94	1.63	1.4	1.13	0.92	0.74	-
2.0m	6.08	4	2.96	2.34	1.92	1.61	1.33	1.09	0.88	0.72	-
1.0m	5.6	3.78	2.82	2.22	1.81	1.5	1.26	1.03	0.83	0.68	-
0.0m	5.26	3.5	2.62	2.06	1.68	1.41	1.17	0.95	0.77	0.64	-
-1.0m	5.12	3.38	2.49	1.97	1.6	1.33	1.08	0.88	0.74	-	-
-2.0m	5.14	3.34	2.46	1.94	1.51	1.23	1.01	0.84	-	-	-

**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	-	-	-	-	2.97	2.31	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.99	2.38	1.9	-	-	-	-
<b>50-150mm</b>											
5.0m	-	-	-	3.63	2.88	2.31	1.87	1.51	1.21	-	-
4.0m	-	-	4.32	3.36	2.7	2.16	1.76	1.44	1.18	0.95	-
<b>90% SWL</b>											
3.0m	-	5.41b	4.03	2.98	2.42	1.97	1.62	1.34	1.11	0.91	-
2.0m	6.73r	5.32	3.67	2.72	2.16	1.77	1.47	1.23	1.03	0.86	-
1.0m	6.38a	4.73	3.32	2.46	1.97	1.63	1.37	1.14	0.96	0.81	-
0.0m	5.52a	4.35	3.09	2.37	1.89	1.55	1.29	1.09	0.92	0.78	-
-1.0m	5.49a	4.25	3.07	2.36	1.87	1.52	1.27	1.07	0.91	-	-
-2.0m	6.82	4.35	3.14	2.41	1.9	1.55	1.29	1.1	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.98	2.31	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	3.03	2.46	1.92	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	3.68	2.98	2.44	1.99	1.56	1.21	-	-
4.0m	-	-	4.54b	3.56	2.9	2.4	2	1.58	1.23	0.95	-
3.0m	-	5.66b	4.39	3.46	2.83	2.35	1.97	1.55	1.22	0.94	-
2.0m	7.29r	5.71b	4.31	3.41	2.8	2.31	1.87	1.49	1.16	0.91	-
1.0m	8.18	5.52	4.12	3.25	2.65	2.15	1.77	1.4	1.09	0.85	-
0.0m	7.73	5.15	3.86	3.03	2.46	2.02	1.63	1.28	1	0.8	-
-1.0m	7.55	4.99	3.68	2.91	2.34	1.9	1.49	1.18	0.95	-	-
-2.0m	7.57	4.94	3.64	2.87	2.21	1.75	1.39	1.12	-	-	-


**LUL RAIL DUTIES**


**SECTOR E**


**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>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	2.59	2.17	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.6	2.22	1.9	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	3	2.53	2.17	1.89	1.64	1.43	-
	4.0m	-	-	3.37	2.83	2.42	2.09	1.82	1.6	1.41	1.24
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.11	3.22	2.61	2.26	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22
	2.0m	5.1	3.83	3.02	2.46	2.11	1.86	1.65	1.47	1.32	1.19
<b>Unlocked</b>	1.0m	4.62	3.54	2.82	2.32	2.01	1.78	1.59	1.42	1.28	1.15
	0.0m	4.33	3.34	2.69	2.27	1.97	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13
	-1.0m	4.26	3.3	2.68	2.26	1.95	1.71	1.53	1.37	1.24	-
	-2.0m	4.31	3.34	2.72	2.29	1.97	1.73	1.54	1.39	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	8.0m	-	-	-	-	2.59	2.17	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.62	2.26	1.92	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	3.03	2.59	2.25	1.96	1.67	1.43	-
	4.0m	-	-	3.5	2.96	2.54	2.22	1.97	1.69	1.45	1.24
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.13	3.41	2.9	2.5	2.2	1.95	1.67	1.44	1.23
	2.0m	5.15	4.08	3.37	2.86	2.48	2.18	1.89	1.63	1.4	1.22
<b>Unlocked</b>	1.0m	4.87	3.93	3.26	2.77	2.39	2.08	1.83	1.58	1.36	1.18
	0.0m	4.69	3.75	3.12	2.64	2.29	2	1.74	1.5	1.3	1.15
	-1.0m	4.61	3.67	3.02	2.57	2.22	1.93	1.66	1.44	1.27	-
	-2.0m	4.62	3.64	3	2.55	2.14	1.85	1.6	1.4	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	3.40b	2.98	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.36b	2.87b	2.54	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	3.90b	3.32b	2.86b	2.52	2.15	1.85	-
	4.0m	-	-	4.54b	3.80b	3.25b	2.82b	2.44	2.1	1.83	1.59
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	5.41b	4.42b	3.72b	3.19b	2.72	2.34	2.03	1.78	1.56
	2.0m	6.73r	5.34b	4.36b	3.67b	3.04	2.58	2.23	1.95	1.72	1.52
<b>Locked</b>	1.0m	6.38a	5.77r	4.56	3.51	2.9	2.47	2.15	1.88	1.67	1.48
	0.0m	5.52a	5.82a	4.36	3.44	2.84	2.41	2.09	1.84	1.63	1.46
	-1.0m	5.49a	5.94	4.36	3.43	2.82	2.39	2.07	1.82	1.62	-
	-2.0m	8.84b	6.01	4.41	3.47	2.85	2.41	2.09	1.84	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Level Rail</b>	8.0m	-	-	-	-	3.67	2.98	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	3.68b	3.08	2.56	-	-	-
<b>0-50mm</b>	5.0m	-	-	-	4.26b	3.63	3.06	2.61	2.19	1.85	-
	4.0m	-	-	5.44	4.33b	3.56	3.02	2.61b	2.21	1.87	1.59
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	5.66b	5.29	4.23b	3.5	2.98	2.59b	2.19	1.86	1.58
	2.0m	7.29r	6.92	5.23	4.19b	3.47	2.96	2.53	2.14	1.81	1.56
<b>Locked</b>	1.0m	9.61a	6.86	5.16r	4.12	3.41	2.86	2.45	2.07	1.76	1.51
	0.0m	10	6.68	5.01	3.96	3.27	2.76	2.34	1.98	1.7	1.47
	-1.0m	9.88	6.55	4.86	3.86	3.18	2.67	2.24	1.91	1.65	-
	-2.0m	9.89	6.51	4.83	3.83	3.08	2.56	2.16	1.86	-	-

	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	-	-	-	-	2.29	1.8	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.31	1.85	1.51	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	2.8	2.22	1.8	1.49	1.23	1.02	-
	4.0m	-	-	3.32	2.57	2.06	1.69	1.41	1.18	1	0.83
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.52	3.08	2.26	1.85	1.54	1.3	1.11	0.95	0.81
	2.0m	6.71	4.06	2.78	2.04	1.66	1.4	1.19	1.02	0.89	0.77
<b>Unlocked</b>	1.0m	5.76	3.57	2.49	1.85	1.52	1.29	1.11	0.96	0.84	0.73
	0.0m	5.18	3.25	2.29	1.78	1.46	1.23	1.06	0.92	0.8	0.71
	-1.0m	5.04	3.17	2.28	1.77	1.44	1.21	1.04	0.9	0.79	-
	-2.0m	5.13	3.25	2.34	1.81	1.47	1.23	1.05	0.92	-	-

	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>	8.0m	-	-	-	-	2.3	1.8	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.34	1.91	1.53	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	2.85	2.29	1.9	1.58	1.27	1.02	-
	4.0m	-	-	3.51	2.75	2.23	1.86	1.58	1.29	1.04	0.83
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.57	3.38	2.66	2.18	1.83	1.57	1.27	1.03	0.83
	2.0m	6.77	4.48	3.31	2.62	2.15	1.8	1.49	1.22	0.99	0.8
<b>Unlocked</b>	1.0m	6.26	4.23	3.15	2.49	2.03	1.68	1.41	1.15	0.93	0.76
	0.0m	5.89	3.92	2.93	2.31	1.89	1.58	1.31	1.06	0.87	0.72
	-1.0m	5.73	3.79	2.79	2.2	1.79	1.49	1.21	0.99	0.82	-
	-2.0m	5.75	3.74	2.75	2.17	1.7	1.38	1.13	0.94	-	-

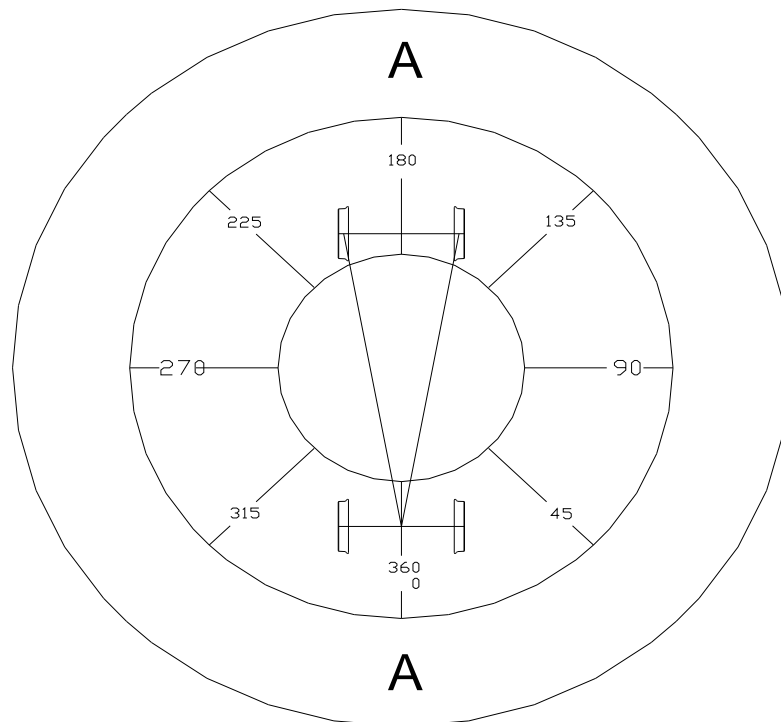
	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
<b>Canted Rail</b>	7.0m	-	-	-	-	2.47	1.96	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.49	2.01	1.65	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	3.03	2.4	1.96	1.62	1.35	1.13	-
	4.0m	-	-	3.6	2.8	2.25	1.85	1.55	1.31	1.11	0.93
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.89	3.36	2.48	2.04	1.7	1.44	1.23	1.06	0.91
	2.0m	6.73r	4.44	3.06	2.27	1.84	1.55	1.33	1.15	1	0.87
<b>Locked</b>	1.0m	6.32	3.94	2.77	2.07	1.7	1.45	1.25	1.08	0.95	0.83
	0.0m	5.52a	3.62	2.57	2	1.64	1.39	1.2	1.04	0.91	0.81
	-1.0m	5.49a	3.54	2.56	2	1.62	1.37	1.18	1.03	0.9	-
	-2.0m	5.68	3.62	2.62	2.03	1.65	1.39	1.19	1.05	-	-

	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>	8.0m	-	-	-	-	2.48	1.96	-	-	-	-
	6.0m	-	-	-	-	2.52	2.07	1.67	-	-	-
<b>50-150mm</b>	5.0m	-	-	-	3.07	2.48	2.06	1.72	1.4	1.13	-
	4.0m	-	-	3.79	2.97	2.42	2.02	1.72	1.41	1.15	0.93
<b>75% SWL</b>	3.0m	-	4.94	3.66	2.88	2.36	1.99	1.71	1.39	1.14	0.93
	2.0m	7.26	4.85	3.59	2.84	2.33	1.96	1.63	1.34	1.1	0.9
<b>Locked</b>	1.0m	6.82	4.6	3.43	2.71	2.21	1.84	1.55	1.28	1.04	0.86
	0.0m	6.44	4.29	3.21	2.53	2.07	1.74	1.44	1.19	0.98	0.82
	-1.0m	6.29	4.16	3.07	2.43	1.98	1.65	1.35	1.11	0.94	-
	-2.0m	6.31	4.11	3.03	2.39	1.88	1.54	1.27	1.06	-	-

# 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

## MAX CANT + TWIST RAIL DUTIES

Machine Type:	_____	KOMATSU PC138
Serial Number:	_____	4890
Network Rail Number:	_____	99709 911022-0
Equipment:	_____	Boom 1.965m Artic 3.228m Arm 2.099m
Date:	_____	10 June 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 28mm.

**NETWORK RAIL DUTIES**

**SECTOR A**


**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**Max Cant  
 + Twist  
 150-178mm  
 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	-	-	-	-	1.38	1.08	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.4	1.12	0.9	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.66	1.33	1.07	0.88	0.72	0.56	-	-
4.0m	-	-	1.87	1.49	1.2	0.99	0.82	0.68	0.53	0.37	-
3.0m	-	2.43	1.7	1.25	1.04	0.87	0.73	0.61	0.47	0.34	-
2.0m	3.25	2.11	1.47	1.08	0.88	0.75	0.64	0.52	0.4	0.29	-
1.0m	2.65	1.76	1.26	0.93	0.78	0.66	0.56	0.44	0.34	0.24	-
0.0m	2.28	1.54	1.11	0.87	0.73	0.62	0.49	0.39	0.29	0.22	-
-1.0m	2.19	1.48	1.1	0.87	0.71	0.6	0.47	0.37	0.28	-	-
-2.0m	2.25	1.54	1.14	0.9	0.73	0.62	0.49	0.39	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.39	1.08	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.42	1.16	0.91	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.7	1.39	1.15	0.96	0.75	0.57	-	-
4.0m	-	-	2.02	1.62	1.34	1.13	0.96	0.76	0.59	0.37	-
3.0m	-	2.47	1.92	1.55	1.29	1.1	0.95	0.75	0.57	0.36	-
2.0m	3.32	2.4	1.87	1.52	1.27	1.08	0.89	0.71	0.52	0.34	-
1.0m	2.97	2.23	1.75	1.42	1.17	0.98	0.82	0.65	0.46	0.28	-
0.0m	2.73	2.01	1.59	1.28	1.06	0.9	0.73	0.56	0.37	0.23	-
-1.0m	2.63	1.91	1.48	1.2	0.99	0.83	0.65	0.47	0.32	-	-
-2.0m	2.65	1.89	1.45	1.18	0.91	0.74	0.58	0.41	-	-	-

**Max Cant  
 + Twist  
 150-178mm  
 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	-	-	-	-	2.24	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.27	1.73	1.33	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.81	2.15	1.66	1.3	1	0.75	-	-
4.0m	-	-	3.29	2.52	1.94	1.51	1.19	0.94	0.72	0.53	-
3.0m	-	4.5	3.01	2.1	1.66	1.32	1.05	0.83	0.66	0.5	-
2.0m	6.67	3.96	2.64	1.81	1.4	1.12	0.9	0.73	0.58	0.45	-
1.0m	5.53	3.36	2.25	1.55	1.21	0.98	0.8	0.64	0.51	0.39	-
0.0m	4.84	2.98	1.99	1.46	1.13	0.9	0.72	0.58	0.46	0.36	-
-1.0m	4.67	2.89	1.98	1.45	1.11	0.87	0.7	0.56	0.45	-	-
-2.0m	4.77	2.98	2.05	1.5	1.14	0.9	0.72	0.59	-	-	-


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	2.25	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	2.3	1.81	1.35	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.86	2.25	1.79	1.42	1.06	0.76	-	-
4.0m	-	-	3.52	2.74	2.16	1.74	1.43	1.07	0.78	0.53	-
3.0m	-	4.56	3.36	2.63	2.09	1.7	1.41	1.05	0.76	0.52	-
2.0m	6.75	4.45	3.29	2.57	2.05	1.66	1.31	0.99	0.71	0.49	-
1.0m	6.14	4.16	3.1	2.4	1.89	1.5	1.2	0.9	0.64	0.44	-
0.0m	5.68	3.78	2.83	2.16	1.7	1.37	1.06	0.77	0.55	0.38	-
-1.0m	5.5	3.62	2.66	2.03	1.58	1.25	0.92	0.67	0.49	-	-
-2.0m	5.52	3.57	2.61	1.98	1.45	1.1	0.82	0.61	-	-	-

**LUL RAIL DUTIES**

**Max Cant  
 + Twist  
 150-178mm  
 75% 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	-	-	-	-	1.55	1.2	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.57	1.25	1.01	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.86	1.48	1.2	0.99	0.8	0.65	-	-
4.0m	-	-	2.1	1.67	1.35	1.1	0.91	0.76	0.63	0.5	-
3.0m	-	2.72	1.9	1.4	1.16	0.97	0.82	0.69	0.58	0.48	-
2.0m	3.64	2.36	1.65	1.21	0.99	0.84	0.72	0.61	0.52	0.44	-
1.0m	2.97	1.97	1.41	1.04	0.87	0.74	0.64	0.55	0.48	0.41	-
0.0m	2.55	1.72	1.24	0.98	0.81	0.69	0.6	0.51	0.44	0.39	-
-1.0m	2.46	1.66	1.23	0.97	0.8	0.67	0.58	0.5	0.44	-	-
-2.0m	2.51	1.72	1.28	1.01	0.82	0.69	0.59	0.52	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.55	1.2	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.59	1.3	1.02	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	1.9	1.55	1.29	1.07	0.84	0.65	-	-
4.0m	-	-	2.26	1.81	1.5	1.26	1.08	0.85	0.66	0.5	-
3.0m	-	2.76	2.15	1.74	1.45	1.23	1.06	0.84	0.65	0.5	-
2.0m	3.72	2.69	2.09	1.7	1.42	1.2	0.99	0.79	0.61	0.48	-
1.0m	3.33	2.5	1.96	1.59	1.31	1.1	0.92	0.73	0.57	0.44	-
0.0m	3.06	2.25	1.78	1.43	1.19	1	0.82	0.65	0.51	0.4	-
-1.0m	2.95	2.14	1.66	1.35	1.11	0.92	0.73	0.58	0.47	-	-
-2.0m	2.96	2.11	1.63	1.32	1.02	0.83	0.66	0.54	-	-	-

**Max Cant  
 + Twist  
 150-178mm  
 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	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.93	1.52	1.22	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.34	1.83	1.47	1.2	0.97	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.74	2.11	1.68	1.36	1.12	0.93	0.77	0.62	-
3.0m	-	3.75	2.51	1.8	1.47	1.21	1.02	0.85	0.72	0.6	-
2.0m	5.56	3.3	2.21	1.58	1.27	1.07	0.9	0.77	0.66	0.56	-
1.0m	4.61	2.8	1.91	1.39	1.14	0.96	0.82	0.7	0.61	0.52	-
0.0m	4.03	2.48	1.72	1.32	1.07	0.9	0.77	0.66	0.57	0.5	-
-1.0m	3.89	2.41	1.71	1.31	1.06	0.88	0.75	0.65	0.56	-	-
-2.0m	3.98	2.48	1.76	1.35	1.08	0.9	0.77	0.67	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
7.0m	-	-	-	-	1.91	1.47	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	1.95	1.58	1.24	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	2.39	1.91	1.57	1.29	1.02	0.79	-	-
4.0m	-	-	2.94	2.29	1.85	1.53	1.3	1.03	0.81	0.62	-
3.0m	-	3.8	2.8	2.2	1.79	1.5	1.28	1.01	0.8	0.62	-
2.0m	5.66	3.71	2.74	2.15	1.77	1.47	1.2	0.96	0.76	0.59	-
1.0m	5.11	3.47	2.58	2.03	1.64	1.35	1.13	0.9	0.7	0.55	-
0.0m	4.74	3.15	2.36	1.85	1.5	1.25	1.02	0.81	0.64	0.51	-
-1.0m	4.58	3.02	2.22	1.74	1.41	1.16	0.92	0.73	0.59	-	-
-2.0m	4.6	2.98	2.18	1.71	1.31	1.05	0.84	0.68	-	-	-