



RAJATISTE SEISUKORRA HINNANG

Riigi põhimaantee nr 2 (E263) Tallinn – Tartu – Võru – Luhamaa
km 92,0 - 183,0

Tellija: MAANTEEAMET
Pärnu mnt 463a, 10916 Tallinn

Telefon: 611 9300, Faks: 611 9360
e-mail: info@mnt.ee

Projekteerija: EA Reng AS
Mustamäe tee 46, 10621 Tallinn, reg. 10226774
EP-, EL10226774-0001, FPR000006

Esindaja: Silvar Savolainen
Telefon: 6260000, Faks: 6260010
e-mail: eareng@eareng.ee

Projekt: 609
Stadium: Planeering
Kuupäev: 09.06.2010



SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	4
1 SILLAD	4
1.1 Üldandmed.....	4
1.2 Hinnang	5
1.3 Üldhinnang	6
2 LISA 1 Sildade ülevaatused	7

SISSEJUHATUS

Rajatiste seisukorra hindamise aluseks on sildade haldussüsteemi BMS (<http://bms.teed.ee>) kantud sildade ülevaatuste tulemused ning Teeregistri andmebaasi (<http://teeregister.riik.ee>) andmed seisuga 09.06. 2010. Rajatiste seisukorra hindamisel on juhitud *Bridge Management System* (BMS) nõuetest.

Hinnangu eesmärgiks on anda ülevaade riigi põhimaanteele nr 2 (E263) Tallinn – Tartu – Võru – Luhamaa km 92,0 – 183,0 jäävate rajatiste seisukorrast.

1 SILLAD

1.1 Üldandmed

Riigi põhimaanteele nr 2 (E263) Tallinn – Tartu – Võru – Luhamaa km 92,0 – 183,0 asub üksteist silda, mis on ehitatud perioodil 1950 kuni 2007. Üheteistkümnest sillast kaks, 466 Põltsamaa sild ja 533 Kärevere 1 sild, pole kasutusel. Kõik sillad on ehitatud raudbetoonist. Andmed üld- ning tehniliste näitajate kohta konkreetsel sildadel on toodud tabelis 1 ja tabelis 2.

Sildade üldnäitajad

Tabel 1

Silla number	Silla nimetus	Asukoht km	Riste	Ehitusaeg	Renoveerimisaeg
217	Põhjaka	92,49	Põhjaka jõgi	1952	2002
466	Põltsamaa	124,55	Põltsamaa jõgi	1960	-
467	Põltsamaa 2	124,56	Põltsamaa jõgi	1993	-
468	Suudari	134,67	Umbusi jõgi	1958	1996
469	Pikknurme	142,66	Pikknurme jõgi	1956	1997
476	Puurmani viadukt	148,31	Kõrvalmaantee 14179	2007	-
475	Puurmani 3	148,53	Pedja jõgi	2007	-
531	Siniküla	159,41	Laeva jõgi	1979	1999
532	Kärevere 2	169,34	Laeva jõgi	1950	1996
537	Kärevere 3	170,65	Suur-Emajõgi	1990	-
533	Kärevere 1	170,70	Suur-Emajõgi	1956	-

Sildade tehnilised näitajad

Tabel 2

Silla nimetus	Kogulaius (m)	Sõidutee gabariit (m)	Pikkus (m)	Normatiivne kandevõime	Sillaava ehituse tüüp
Põhjaka	13	10	12	N-10/NG-60	Raudbetoon plaat
Põltsamaa	9	8	50	NG-60	Monteeritav lihttala
Põltsamaa 2	14	12	60	NK-80	Monteeritav lihttala
Suudari	12	12	9	NK-80	Monteeritav lihttala
Pikknurme	12	12	23	N-13/NG-60	Tala konsoolidega
Puurmani viadukt	17	16	43	KM1; k=0,8	Monteeritav lihttala
Puurmani 3	14	12	66	KM1; k=0,8	Kaar (sõiduosa peal)
Siniküla	14	12	18	N-30/NK-80	Raudbetoon plaat
Kärevere 2	12	12	24	N-10/NG-60	Tala konsoolidega
Kärevere 3	15	13	91	A-11/NK-80	Karptala
Kärevere 1	9	7	83	N-10	Tala konsoolidega

1.2 Hinnang

1. 217 Põhjaka sild

Põhjaka sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 24.07.2006. Seisundi indeksiks on saadud 74,0. Suuremad defektid esinevad käsipuudel, koonusekindlustustel ning r/b plaadil.

2. 466 Põltsamaa Sild – sild pole kasutusel

3. 467 Põltsamaa 2. Sild

Põltsamaa 2 sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 10.10.2007. Seisundi indeksiks on saadud 76,0. Suuremad defektid esinevad käsipuudel, koonusekindlustustel, metallist pörkepiirdel, servaprussidel ning vuukidel.

4. 468 Suudari sild

Suudari sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 07.08.2006. Seisundi indeksiks on saadud 81,0. Suuremaid defekte ei esine.

5. 469 Pikknurme sild

Pikknurme sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 31.07.2006. Seisundi indeksiks on saadud 94,0. Suuremaid defekte ei esine.

6. 476 Puurmani viadukt

Puurmani viaduktil on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 20.11.2007. Seisundi indeksiks on saadud 100. Defekte ei esine.

7. 475 Puurmani 3. Sild

Puurmani 3 sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 20.11.2010. Seisundi indeksiks on saadud 100. Defektid puuduvad.

8. 531 Siniküla sild

Siniküla sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 31.07.2006. Seisundi indeksiks on saadud 90,0. Suuremad defektid esinevad r/b vaiadel ning servaprussil.

9. 532 Kärevere 2. Sild

Kärevere 2 sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 21.06.2007. Seisundi indeksiks on saadud 85,0. Suuremad defektid esinevad koonusekindlustustel ja tugiosadel.

10. 537 Kärevere 3. Sild

Kärevere 3 sillal on sillaregistri andmetel viimane ülevaatus tehtud 06.09.2007. Seisundi indeksiks on saadud 95,0. Suuremad defektid esinevad sõidutee kattel.

11. 533 Kärevere 1. Sild – sild pole kasutusel

1.3 Üldhinnang

Kasutusel oleva üheksa silla seisundi indeksid jäävad vahemikku 74 kuni 100. Suundari-, Pikknurme-, Puurmani 3 sillal ja Puurmani viaduktil suuremaid defekte ei esine. Nende puhul piisab pisiremondist või remondivajadus puudub.

Põhjaka-, Põltsamaa 2-, Siniküla-, Kärevere 2- ja Kärevere 3 silla erinevad elemendid vajavad suuremahulisemat remonti. Suuremahulisema remondi vajadus elementidel esineb lisas 1 toodud sildade ülevaatus andmete tabelites seisunditasemetel 3 ja 4 korral.

2 LISA 1 SILDADE ÜLEVAATUSE ANDMED

217 Põhjaka sild

Tabel 3

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	117	m2	117	0	0	0
1	Joa- ja tilktorud ts	4	tk	0	4	0	0
1	Kaldasammas	13	m	0	13	0	0
2	Kaldasammas	13	m	0	13	0	0
1	Käsi puu	23	m	0	0	23	0
1	Koonusekindlustus	24	m2	0	18	6	0
1	Monol. r/b plaat	117	m2	78	23	16	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	R/b külgtiib	8	m	0	8	0	0
1	R/b sammas	13	m	0	13	0	0
1	Sõidutee kate	117	m2	117	0	0	0
1	Servapruss	23	m	0	17	6	0
1	Silla pealesõit	20	m	10	10	0	0
1	Ts. pörkepiire	23	m	21	2	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	146	m	146	0	0	0
1	Voolusäng	8	m	0	8	0	0

467 Põltsamaa 2 sild

Tabel 4

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
2	Eelting T-tala 24m	6	tk	6	0	0	0
1	Hüdroisolatsioon	716	m2	716	0	0	0
1	Kaldasamb padi	14	m	0	14	0	0
3	Kaldasamb padi	14	m	0	14	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	9	m	0	9	0	0
1	Käsi puu	129	m	0	64	65	0
1	Koonusekindlustus	216	m2	144	36	36	0
1	Kummitugiosa	44	tk	44	0	0	0
1	Metallist pörkepiire	129	m	0	0	129	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	23	m	0	23	0	0
2	R/b sammas	28	m	0	28	0	0
1	Sõidutee kate	769	m2	0	467	0	302
1	Servapruss	129	m	0	0	129	0

1	Silla plaat r/b tala	716	m2	696	0	20	0
1	T-tala r/b 18m	8	tk	3	3	1	1
3	T-tala r/b 18m	8	tk	5	3	0	0
1	Trepi käsipuu	10	m	0	10	0	0
1	Trepp	10	m	0	5	5	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Tugipadi r/b	44	tk	28	16	0	0
1	Voolusäng	50	m	50	0	0	0
1	Vuuk	28	m	0	0	28	0

468 Suudari sild

Tabel 5

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	102	m2	102	0	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	16	m	16	0	0	0
1	Kaldasammas	22	m	0	22	0	0
1	Käsipuu	34	m	34	0	0	0
1	Koonusekindlustus	24	m2	0	24	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaad r/b	23	m	11	12	0	0
1	Sõidutee kate	200	m2	200	0	0	0
1	Servapruss	34	m	0	34	0	0
1	Silla plaat r/b tala	102	m2	102	0	0	0
1	T-tala r/b 8m	7	tk	6	1	0	0
1	Ts. pörkepiire	34	m	34	0	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Voolusäng	8	m	8	0	0	0
1	Vuuk	24	m	0	24	0	0

469 Pikknurme sild

Tabel 6

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	265	m2	265	0	0	0
1	Käsipuu	46	m	41	5	0	0
1	Koonusekindlustus	118	m2	0	112	6	0
1	Monol r/b tala	27	m	27	0	0	0
3	Monol r/b tala	27	m	22	5	0	0
1	Põiktala	25	tk	24	1	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaad r/b	23	m	0	23	0	0
2	R/b sammas	22	m	22	0	0	0

1	Sõidutee kate	265	m2	0	265	0	0
1	Servapruss	46	m	0	46	0	0
1	Silla plaat r/b tala	265	m2	259	5	0	0
2	T-tala r/b 14m	6	tk	5	1	0	0
1	Ts. pörkepiire	46	m	41	5	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Tugiosa	12	tk	0	8	4	0
2	Voolusäng	14	m	14	0	0	0

476 Puurmani viadukt

Tabel 7

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	673	m2	673	0	0	0
1	Joa- ja tilktorud ts	7	tk	7	0	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	20	m	20	0	0	0
1	Kaldasammas	16	m	16	0	0	0
3	Kaldasammas	16	m	16	0	0	0
1	Käsi	106	m	106	0	0	0
1	Koonusekindlustus	437	m2	437	0	0	0
1	Kummitugiosa	84	tk	84	0	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	31	m	31	0	0	0
2	R/b vai	14	tk	14	0	0	0
2	Riigel r/b	32	m	32	0	0	0
1	Sõidutee kate	834	m2	834	0	0	0
1	Servapruss	106	m	106	0	0	0
1	Silla plaat r/b tala	673	m2	673	0	0	0
1	T-tala r/b 12m	14	tk	14	0	0	0
3	T-tala r/b 12m	14	tk	14	0	0	0
2	T-tala r/b 18m	14	tk	14	0	0	0
1	Ts. pörkepiire	106	m	106	0	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Tugipadi r/b	56	tk	56	0	0	0
1	Vuuk	34	m	34	0	0	0

475 Puurmani 3 sild

Tabel 8

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	797	m2	797	0	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	44	m	44	0	0	0

1	Kaldasammas	13	m	13	0	0	0
3	Kaldasammas	13	m	13	0	0	0
1	Käsipuu	177	m	177	0	0	0
1	Koonusekindlustus	216	m2	216	0	0	0
2	Monol r/b tala	264	m	264	0	0	0
2	Põiktala	32	tk	32	0	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	24	m	24	0	0	0
2	R/b sammas	26	m	26	0	0	0
1	Sõidutee kate	1064	m2	1064	0	0	0
1	Servapruss	177	m	177	0	0	0
1	Silla plaat monol rb	797	m2	797	0	0	0
1	Trepi käsipuu	24	m	24	0	0	0
1	Trepp	24	m	24	0	0	0
1	Ts. pörkepiire	177	m	177	0	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Voolusäng	40	m	40	0	0	0
1	Vuuk	27	m	27	0	0	0

531 Siniküla sild

Tabel 9

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	209	m2	209	0	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	8	m	0	8	0	0
1	Kaldasamba padi	14	m	14	0	0	0
3	Kaldasamba padi	14	m	14	0	0	0
1	Käsipuu	38	m	34	4	0	0
1	Koonusekindlustus	124	m2	50	74	0	0
1	Monol. r/b plaat	209	m2	209	0	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	23	m	11	12	0	0
2	R/b vai	16	tk	5	7	3	1
2	Riigel r/b	28	m	23	5	0	0
1	Sõidutee kate	218	m2	218	0	0	0
1	Servapruss	38	m	0	32	6	0
1	Trepi käsipuu	10	m	0	10	0	0
1	Trepp	10	m	5	5	0	0
1	Ts. pörkepiire	38	m	34	4	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	146	m	146	0	0	0
1	Voolusäng	10	m	10	0	0	0
1	Vuuk	28	m	0	28	0	0

532 Kärevere 2 sild

Tabel 10

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	285	m2	285	0	0	0
1	Käsi puu	48	m	44	4	0	0
1	Koonusekindlustus	246	m2	0	0	246	0
1	Monol r/b tala	27	m	22	5	0	0
3	Monol r/b tala	27	m	16	11	0	0
1	Põiktala	20	tk	7	13	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	23	m	12	11	0	0
2	R/b samm	24	m	12	12	0	0
1	Sõidutee kate	285	m2	285	0	0	0
1	Servapruss	48	m	0	44	4	0
1	Silla plaat monol rb	285	m2	285	0	0	0
2	T-tala r/b 14m	5	tk	3	2	0	0
1	Ts. pörkepiire	48	m	44	4	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Tugiosa	8	tk	0	6	2	0
1	Voolusäng	14	m	0	14	0	0

537 Kärevere 3 sild

Tabel 11

Ava	Element	Kogus	Ühik	Seisund 1	Seisund 2	Seisund 3	Seisund 4
1	Hüdroisolatsioon	1158	m2	1158	0	0	0
1	Joa- ja tilktorud ts	20	tk	20	0	0	0
1	Kaldasamb padi	15	m	15	0	0	0
3	Kaldasamb padi	15	m	15	0	0	0
1	Kaldasamba külgtiib	16	m	16	0	0	0
1	Käsi puu	198	m	198	0	0	0
1	Koonusekindlustus	366	m2	328	38	0	0
1	Monol r/b tala	48	m	48	0	0	0
2	Monol r/b tala	84	m	84	0	0	0
3	Monol r/b tala	48	m	48	0	0	0
1	Põiktala	6	tk	6	0	0	0
1	Püstmärgised	4	tk	4	0	0	0
1	Pealesõiduplaat r/b	25	m	25	0	0	0
2	R/b post	4	tk	4	0	0	0
1	Sõidutee kate	1257	m2	0	0	1257	0
1	Servapruss	198	m	99	99	0	0
1	Silla plaat monol rb	1158	m2	1158	0	0	0

1	Trepi käsipuu	24	m	24	0	0	0
1	Trepp	24	m	24	0	0	0
1	Ts. pörkepiire	198	m	198	0	0	0
1	Ts. pörkepiire mahasõidul	148	m	148	0	0	0
1	Tugiosa	4	tk	4	0	0	0
1	Tugipadi r/b	4	tk	4	0	0	0
1	Voolusäng	50	m	50	0	0	0
1	Vuuk	31	m	0	31	0	0