

OÜ IRMARI
töö nr 2015.004

TELLIJA: SILLAMÄE VEEVÄRK

OBJEKT:

*Sõtke jõe paisu (asukohaga
Kesk tänav) raudbetooni ja
metallkonstruktsioonide
ehitusliku ekspertiis*

Objekti ekspertiis ja tehniline
aruanne

Экспертиза и заключение о техническом
состоянии объекта



Juhataja: Oleg Uljanov

Sillamäe linn
2015 a.



Reg.Nr.11236779
EEP 000850
EPE 000251

Valeri Tškalovi tn 25
40232 Sillamäe
Ida-Virumaa
info@irmari.ee

tel.+372 33 50 373
faks +372 33 50 985
www.irmari.ee

SISUKORD

	lk.
1 Ekspertiisi koostisosad.....	3
2 Tammi konstruktsioon.....	4
3 Tammi konstruktsiooni seisukorra hinnang.....	6
3.1 Silla plaat.....	6
3.2 Ülekäigu sild.....	8
3.3 Teenindussild.....	8
3.4 Tammi tugipuud ja otsaseinad.....	8
3.5 Tammi hüdrotehnilise sulguri püsttoed.....	9
4 Tammi konstruktsioonide tugevdamise ja renoveerimise lahendused	9
4.1 Sillaplaadi taastamine	9
4.1.1 Sillaplaadi renoveerimine	9
4.2 Ülekäigusilla renoveerimine	10
4.3 Teenindussilla renoveerimine	10
4.4 Tammi tugipuude ja otsaseinte renoveerimine	11
4.5 Tammi hüdrotehnilise sulguri konstruktsioonide renoveerimine	11

Lisad

- Fotod (1-16).....12-20
- Tammi joonised :

- Tammi plaan ja lõiked joonis TP/TT-19;
- Joonise TP/TT-25 fragmendid. Eemaldatavate püsttugede ja kilpide asend. Soone detail;
- Teenindus- ja ülekäigusilla gabariidid ja armeerimine joonis TP/TT-27;
- Sillaplaadi armeerimine ja detailid joonis TP/TT-28 ;
- 14.10.1949.a. kokkuvõtte tekkinud mõrast koos parema ülemise otsaseinaga tammi seinaga N 3

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Составляющие экспертизы	3
2 Конструкция плотины	4
3 Оценка состояния конструкций плотины.....	5
3.1 Плита моста	6
3.2 Пешеходный мостик	8
3.3 Служебный мост	8
3.4 Устои и открылки плотины.....	8
3.5 Стойки гидротехнического затвора плотины	9
4 Решения по усилению и реновации конструкций плотины.....	9
4.1 Восстановление плиты моста.....	9
4.1.1 Реновация плиты моста	9
4.2 Реновация пешеходного мостика	10
4.3 Реновация служебного моста	10
4.4 Реновация устоев и открылок плотины	11
4.5 Реновация конструкций гидротехнического затвора плотины.....	11

Приложения

- Фотографии (1-16) 12-20
- Чертежи плотины :

1. План и разрезы по плотине чертёж ТР/ГТ-19;
2. Фрагменты чертежа ТР/ГТ-25 . Расположение съёмных стоек и щитов.
Деталь паза ;
3. Габариты и армирование служебного и пешеходного мостика чертёж ТР/ГТ-27;
4. Армирование плиты моста и детали чертёж ТР/ГТ-28 ;
5. Заключение по образовавшейся трещине в сопряжении правого верхового открылка со стеной плотины №-3 от 14.10.1949 г.