

SALMISTU SADAMA ETAPP 1
Ehitusprojekt
Põhiprojekt
VEETRANSPORDIRAJATISED

Vaatlustorni seletuskiri

KASUTATUD STANDARDID:

EVS-EN 1992-1-1:2005+NA:2007+A1:2015 Eurokoodeks 2:Betoonkonstruktsioonide projekteerimine.
Osa1-1.Üldreeglid ja reeglid hoonetele.

EVS-EN 1993-1-1:2006 Eurokoodeks 3: „Teraskonstruktsioonide projekteerimine.
Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks“.

1 **KOORMUSED:**

Normatiivsed koormused platvormidel:

$$q_n = 4,0 \text{ kN/m}^2$$

$$Q_n = 2,0 \text{ kN}$$

Käsi puude horisontaalkoormus

$$q_n = 0,5 \text{ kN/m}^2$$

2 **OLEMASOLEV OLUKORD:**

Vaatlustorn on nurkterastest 100x100 ja 70x70 sõrestikkarkassiga, terasredelitega ja sügavimmutatud puidust platvormidega ehitis. Torni jäikus ja püsivus on tagatud 12 mm risttõmbide ja trosstõmbidega. Karkassi sõlmed on koostatud keeviste ja M20 poltimiste teel.

Teraskonstruktsioon on rahuldavas seisukorras, vajab puhastamist ja värvimist. Piirded on liiga madalad ja torni sisemuses puuduvad üldse. Nurkterastest 70x70 ja 50x50 redelid on polditud puitplatvormide külge. Redeli astmed on libedad.

3 **KAVANDATAVAD TÖÖD:**

3.1

Ehitatakse uued torni ja tõmbide vundamendid vastavalt Rajatiste plaanile ja joonisele TVV-07-03.

Vundamendid valmistatakse graniitkillustikuga betoonist C35/45 XC4/XS3/XF4 külmakindlusklass KK4.

Sarrusteks kasutatakse armatuurteraseid B500B.

Sarruste betoonist kaitsekiht on 55 mm.

Vundamentide nähtavad servad faasitakse 25x25 mm

3.2

Olemasolev torn demonteeritakse osade kaupa. Puitplatvormid asendatakse teraskonstruktsioonis platvormidega, ehitatakse 1,1 m kõrgused teraspiirded ja paigaldatakse uued libisemist takistavate astmetega redelid. Redelid varustatakse turvavõredega. Kõik teraskonstruktsioonid puhastatakse nt liivapritsiiga, krunditakse ja värvitakse keskkonnaklass RC5-1 järgi (kõrge õhuniiskusega ja agressiivse keskkonnaga ranniku-ja tööstuspiirkonnad).

3.3

Torn monteeritakse uues asukohas ja paigaldatakse galvaniseeritud 14 mm terastrossist tõmbid. Trossi otsad kinnitatakse nelja kinnitusklambriga. Tõmbide alumised otsad vastu vundamente kaetakse signaalmärgitusega plasttorudega 2 m kõrguseni.

3.4

Vaba pääsu tõkestamiseks torni ehitatakse torni jalgade vahele PVC kattega 5 mm keevisvõrgust H-1,5m lukustatava väravaga piire.

JOONISED:

TVV-7-01	Vaatlustorni vaated
TVV-7-02	Vaatlustorni teraskonstruksioonid
TVV-7-03	Vaatlustorni vundamentide plaan
TVV-7-04	Vaatlustorni vundamendid

Koostas:
Olev Okas