

*Haljala Vallavalitsus*

*Haljala Lasteaia Pesapuu basseini  
tehnoloogiliste seadmete  
rekonstrueerimine*

*Etapp: Kinnitamata tööprojekt*

*Versioon: TP-1*

*Valmistas ette: M. Keerberg*

*Kinnitas:*

*August 2019*

**Sisukord:**

1. *Olemasoleva basseini ja seadmete kirjeldus* 3
2. *Rekonstrueerimise kirjeldus* 3

*Lisa 1 - Haljala Lasteaia basseinisedamete auditeerimine*

*Lisa 2 - Basseiniseadmete paigutus*

*Lisa 3 - Basseiniseadmete põhimõtteskeem. Filtrite paigalduskõrgus*

|   |                   |                                |   |
|---|-------------------|--------------------------------|---|
| <i>Tellija:</i>   |                   | <i>Objekt:</i>                 |   |
| <i>Haljala Vallavalitsus</i>  |                   | <i>Haljala LasteaedPesapuu</i> |   |
| <i>Dokumendi nimetus:</i><br><b>BASSEINIDE TEHNOLOOGILISTE SEADMETE REKONSTRUEERIMINE</b> |                   |                                |   |
| <i>Kuupäev</i>  | <i>03 08 2019</i> |                                | <i>Leht 2 Lehti 4</i><br><i>Versioon 1</i><br><i>Etapp: kinnitamata tööversioon</i> |
| <i>Teostus</i>  | <i>Nimi</i>       | <i>Allkiri</i>                 |   |
| <i>Projekteeris</i>   | <i>M.Keerberg</i> |                                |   |
| <i>Kontrollis</i>   |                   |                                |   |

## 1. Olemasoleva basseini ja seadmete kirjeldus

**Tabel 1. Basseini sisemõõdud**

| Kuju       | Pikkus | Laius | Min. sügavus | Maks. sügavus |
|------------|--------|-------|--------------|---------------|
| Nelinurkne | 8,2 m  | 3,2 m | 0,6 m        | 0,8 m         |

Basseini korpus on plaaditud.

Basseini veetemperatuur on kuni +32°C.

Basseini on paigaldatud veeringluse plastdetailid: 4 skimmerit, 4 sisselaset ja 1 põhjakaev. Torustik on veetud basseiniruumi kõrval asuvasse ning basseiniruumi põrandaga samas tasapinnas olevasse seadmeruumi, kuhu on paigaldatud basseini seadmed:

**Tabel 2. Paigaldatud tehnoloogilised seadmed**

| Toode, andmed   | Kogus |
|---|-------|
| Tsirkulatsioonipump KPR200<br>Tootlikkus 36 m <sup>3</sup> /h<br>Tarbitav võimsus 2,4 kW<br>El. toide 230/400V 50Hz                     | 1     |
| Kvartslüüva filter d 900 mm<br>Filtreerimispind 0,63 m <sup>2</sup><br>Töösurve kuni 2,5 kg/cm <sup>2</sup><br>6-käiguline manuaalkraan | 2     |
| Elektrisoojendi<br>Nominaalne võimsus 9 kW<br>Roostevaba teras AISI-316   | 1     |
| Kemikaalide kontrollseade ja pumbad   | 1     |
| Aktiivsöe filter d 600 mm   | 1     |

## 2. Rekonstrueerimise kirjeldus

Rekonstrueerimise käigus basseini korpusesse paigaldatud detailid ning seadmeruumini viiv torustik rekonstrueerimist ei vaja. Samuti kasutada rekonstrueerimisel ära olemasolev basseinivee tsirkulatsioonipump, kemikaalide mõõte- ja doseerimisseade, doseerimispumbad ning elektrisoojendi.

### Rekonstrueerimise hankesse kuuluvad:

- filtrisüsteemi filtrite kohaletoimetamine objektile ja vahetus koos uue filtreerimiselemendiga (kvartslüüv)
- UV desinfitseerimisseadme kohaletoimetamine objektile, paigaldus ja elektrisüsteemi ühendamine
- veeringluse ühendustorustiku kohaletoimetamine objektile ja paigaldus

Tellijä:

**Haljala Vallavalitsus**

Objekt:

**Haljala Lasteaed Pesapuu**

Dokumendi nimetus:

**BASSEINIDE TEHNOLOOGILISTE SEADMETE REKONSTRUEERIMINE**

|              |            |         |   |         |
|--------------|------------|---------|---|---------|
| Kuupäev      | 03 08 2019 |         | Leht 3                                      | Lehti 4 |
| Teostus      | Nimi       | Allkiri | Version 1<br>Etapp: kinnitamata tööversioon |         |
| Projekteeris | M.Keenberg |         |   |         |
| Kontrollis   |            |         |   |         |

- elektrisoojendi kontroll ja puhastamine, s.h. kütteelemendi puhastamine katlakivist
- kemikaalide mõõte- ja doseerimiseseadme kontroll ja hooldus, mõõteandurite hange ja vahetus
- kemikaalide doseerimispumpade kontroll ja hooldus, s.h. vajalike detailide vahetus
- käepideme paigaldus basseini kahel pikale seinale 10 cm veepiirist allpool
- roostevabast terasest turvakattei paigaldus põhjakaevule, mis välistab vaakumi tekkimise võimaluse pealeastumisel
- objekti rekonstrueerimisel tekkinud jäätmete, materjalijääkide ning väljavahetatud seadmete eemaldamine objektilt ning nende seadusandluse nõuete kohane utiliseerimine.

Seadmete paigutus on toodud projekti lisas olevatel joonistel.

Seadmete ja materjalide spetsifikatsioon on toodud Tabelis 3.

Tabel 3. Rekonstrueerimiseks vajalike seadmed ja materjalid

| Nimetus  | Ühik   | Kogus |
|--|--------|-------|
| Filter d 900 mm, lamineeritud klaasplast, liivakihi kõrgus 1m, lateral kollektoritega, maksimaalne töösurve 2,5 kg/cm <sup>2</sup> , pealmise ja külgmise luugiga ning vaateaknaga filtri sisemusse liivakihi piiril. Filtri siserõhu manomeeter | Kompl  | 2     |
| 6-käiguline töörežiimide juhtventiil koos filtri ühendusadapteritega   | Kompl  | 2     |
| Kvartslüüv vee filtreerimiseks, tera suurus 0,5 - 1,0 mm   | Kg     | 1700  |
| Kvartslüüv vee filtreerimiseks, tera suurus 1,0 - 2,0 mm   | Kg     | 200   |
| UV desinfitseerimisseade, min. 28 m <sup>3</sup> /h, kesksurvega UV lambid, kiirguse intensiivsus 60 mJ/cm <sup>2</sup> , Kiirgustaseme pidev mõõtenäit, UV-lampide kvartstorude mehaaniline käsipuhastuse seade                                 | Kompl. | 1     |
| PVC PN10 ühendustorustik vastavalt projektile  | Kompl. | 1     |
| Keemiadosaatori andurite komplekt  | Tk     | 1     |
| Poleeritud roostevabast terasest käepide koos kinnitustega, AISI-316L, d 32 mm   | m      | 16    |
| Poleeritud roostevabast terasest turvakate põhjakaevule, AISI-316L   | tk     | 1     |
| Kinnitusdetailid   | Kompl. | 1     |
| Elektrimaterjalid ja elektrikilp   | Kompl. | 1     |

Rekonstrueerimise eesmärgiks on jaanuaris 2019 tehtud auditi käigus väljatoodud puuduste kõrvaldamine ja kvaliteetse basseini vee tagamine (vt. Lisa 1).

|  |            |                          |   |
|--|------------|--------------------------|---|
| Tellija:   |            | Objekt:                  |   |
| Haljala Vallavalitsus  |            | Haljala Lasteaed Pesapuu |   |
| Dokumendi nimetus:<br><b>BASSEINIDE TEHNOLOOGILISTE SEADMETE REKONSTRUEERIMINE</b> |            |                          |   |
| Kuupäev  | 03 08 2019 | Leht 4 Lehti 4           |   |
| Teostus  | Nimi       | Allkiri                  | Version 1<br>Etapp: kinnitamata tööversioon |
| Projekteeris   | M.Keerberg |                          |   |
| Kontrollis   |            |                          |   |