TEHNOLOOGILINE SKEEM
Tüüp 3 - välismahutid V>2x7,5m³ ilma tuletõrje veeta

Joogiveepuhasti tehnohoonesse paigaldatavad seadmed

Sisekliimaparameetrid:
- TT Temperatuuriandur
- RH Suhteline õhuniiskuse andur

PUURKAEV

$Q_{PK} = Q_{maxh}$
$Q_{puurkaevupump} = Q_{PK}$

PERSPEKTIIVSE PUURKAEVU TORUARMATUUR
Nähakse ette vajalik ruum - toruarmatuuri ei paigaldata!

Perspektiivse puurkaevu jaoks tuleb hoone vundamendist/põrandast teha vajalikud läbiviigud (vesi, elekter, andurid jms)!

PUURKAEV

PERSPEKTIIVNE PUURKAEV

Toorvesi veetöötlusesse

Aeratsiooniseade

$Q_{veepuhastus} = Q_{puurkaevupump}$

Filterpaak 1

Filterpaak 2

U=24 V

Õhueraldusе kondensaat

Kompressor

Filtripesuvesi

Kompressori õhupaagi vee-eraldus

Toorvesi mahutisse või II-astme pumpadesse

Toorvesi võrku

Joakatkestuskaev vesilukk

NaOCl doseerimissüsteem

Elektriboiler

Õhukuivati

Valamu

Restkaev

Filtripesuvesi isevoolselt või surveliselt ühiskanalisatsiooni

NaOCl doseerimise võimalus

Töödeldud vesi

Mahutite täitmine joogivee paakautoga

Hüdrofoor 300 L

r/v teras kapp

Veepaakauto ühendamise võimalus

Veevõtu võimalus

Bogdanov DN80

Filtrite pesuvesi

Töödeldud vesi mahutisse

Töödeldud vesi mahutisse

Mahutite tühjendus ja ülevool

3"(DN80) bogndanov

Veevõtu võimalus - kraan koos kiirliiteotsikuga

Nõuetele vastav vesi ühisveevärki
Q_{kd}>7,5 m³/d

UV sterilisaator
$Q_{UV} = Q_{maxh}$

$V_{mahutid} = Q_{kd}$

Töödeldud vesi mahutisse

Mahuti ülevool

Imitoru

Mahuti tühjendus

HOONEVÄLINE JOOGIVEEMAHUTI
HDPE; V>7,5 m³; ID≥2000 mm

Mahutite nivooturu

$3xQ_{võrgupump} = max\{Q_{maxh}; Q_{öine}+Q_{filtripesuvesi}\}$

Võrgupump

Võrgupump

Võrgupump

Võrgupump (reserv)

Välipaigaldusega diiselgeneraator koos RLA kilbiga
Autonoomne töötamine kuni 16 h.

TÄHISED
Q_{maxh} - Asula maksimaalse tunni veetarbimine
$Q_{öine}$ - Asula veetarbimine öisel ajal
Q_{PK} - Puurkaevu soovitatav tootlikkus
Q_{UV} - UV sterilisaatori tootlikkus
$Q_{puurkaevupump}$ - Puurkaevu pumba tootlikkus
$Q_{veepuhastus}$ - Veepuhastussüsteemi tootlikkus
$Q_{võrgupump}$ - Võrgupumba tootlikkus
$Q_{filtripesuvesi}$ - Filtripesuvee vooluhulk
$V_{mahutid}$ - Varumahutite kogumaht

MÄRKUSED:
1. Tegemist on tüüpjoonisega. Lahendus täpsustub edasise projekteerimise käigus.

TINGMÄRGID
- Vooluhulgamõõtur/veearvesti
- Sulgventiil
- Reguleerventiil
- Automaatventiil
- Tagasilöögiklapp
- Mudafilter
- Õhueraldusventiil
- Kompensaator
- Kiirliitmik
- Rotameeter
- PI Manomeeter
- PT Rõhuandur
- LT Veetasemeandur
- LS Veetasemelüliti
- FS Sagedusmuundur
- Pump
- Kompressor

- Toorvesi
- Töödeldud vesi
- Soe vesi
- Kemikaal
- Kanalisatsioon

Emajõe Veevärk
AS EMAJÕE VEEVÄRK
Reg. nr. 11044696
Sõbra 56, Tartu 50106
Tel. 731 1840

Dokument	Tellija Üldtingimused: Osa 2 Puurkaevud, joogiveepuhastid, II-astme pumplad	
Osa	Joonised	Tüüp: Tüüp 3
Joonis	Välismahutid ilma tuletõrje veeta	Viimati muudetud: 18.07.2022
Fail	JVP_TYT_joonised_TE	Joonis: TE-1-03