TEHNOLOOGILINE SKEEM
Tüüp 4 - välimahutid tuletõrje veega

Joogiveepuhasti tehnohoonesse paigaldatavad seadmed

PUURKAEV

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

Perspektiivse puurkaevu toruarmatuuri jaoks nähakse ette vajalik ruum - toruarmatuuri ei paigaldata!

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

PUURKAEV

PERSPEKTIIVNE PUURKAEV
Nähakse ette puurkaevu asukoht asendiplaaniliselt

Toorvesi veetöötlusesse

Aeratsiooniseade

Kompressor

$Q_{veepuhastus} = Q_{puurkaevupump}$

Filterpaak 1

Filterpaak 2

U=24 V

Õhueraldusega kondensaat

Filtripesuvesi

Kompressori õhupaagi vee-eraldus

NaOCl doseerimise võimalus

Joakatkestuskaev vesilukk

Toorvesi mahutisse või II-astme II-astme pumpadesse

Töödeldud vesi

Filtrite pesuvesi

Toorvesi võrku

NaOCl

NaOCl doseerimissüsteem

Elektriboiler

Õhukuivati

Valamu

Restkaev

Mahutite täitmine joogivee paakautoga

Hüdrofoor 500 L

U=400V

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

Filtripesuvesi isevoolselt või surveliselt ühiskanalisatsiooni

r/v teras kapp

Veepaakauto ühendamise võimalus

Veevõtu võimalus

Bogdanov DN80

Nõuetele vastav vesi ühisveevärki

$V_{mahutid} = \max\{Q_{kd};\ 3xQ_{maxh} + V_{tuletõrje}\}$

Töödeldud vesi mahutisse

Mahuti ülevool

Imitoru

Mahuti tühjendus

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

Mahutite nivootoru

Mahutite tühjendus ja ülevool

3"(DN80) bogndanov

Veevõtu võimalus - kraan koos kiirliiteotsikuga

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

Võrgupump

Võrgupump

Võrgupump

Võrgupump (reserv)

Ööpump (madal tarbimine)

Välipaigaldusega diiselgeneraator koos RLA kilbiga
Autonoomne töötamine kuni 16 h.

Sisekliimaparameetrid:
- TT Temperatuuriandur
- RH Suhteline õhuniiskuse andur

TÄHISED
- Q_{maxh} - Asula maksimaalse tunni veetarbimine
- $Q_{õine}$ - 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
- $V_{tuletõrje}$ - Vajalik muutumatu tuletõrje veevaru

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
- FT 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 4
Joonis: Välismahutid tuletõrje veega	Viimati muudetud: 18.07.2022
Fail: JVP_TYT_joonised_TE	Joonis: TE-1-04