TEHNOLOOGILINE SKEEM
Tüüp 2 - sisemahutid V≤ 2x7,5m^3 ilma tuletõrje veeta

Joogiveepuhasti tehnohoonesse paigaldatavad seadmed

PUURKAEV

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

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

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

PUURKAEV

PERSPEKTIIVNE PUURKAEV

Välipaigaldusega diiselgeneraator koos RLA kilbiga
Autonoomne töötamine kuni 16 h.

Toorvesi veetöötlusesse

Aeratsiooniseade

$Q_{veepuhastus} = Q_{puurkaevupump}$

Filterpaak 1

Filterpaak 2

U=24 V

Õhueralduse kondensaat

Toorvesi mahutisse

Toorvesi võrku

NaOCl
NaOCl doseerimissüsteem

Elektriboiler

Õhukuivati

Valamu

Restkaev

Filtripesuvesi

Kompressori õhupaagi vee-eraldus

Kompressor

Joakatkestuskaev vesilukk

Mahutite täitmine joogivee paakautoga

Filtripesuvesi isevoolselt või surveliselt ühiskanalisatsiooni

Töödeldud vesi

Hüdrofoor 100 L

r/v teras kapp

Veepaakauto ühendamise võimalus

Veevõtu võimalus

Bogdanov DN80

Filtrite pesuvesi

Töödeldud vesi mahutisse

Töödeldud vesi mahutisse

Mahutite tühjendus ja ülevool

Nõuetele vastav vesi ühisveevärki
$Q_{kd} \leq 7,5$ m^3/d

3"(DN80) bogndanov

Veevõtu võimalus - kraan koos kiirliiteotsikuga

$V_{mahutid} = Q_{kd}$

Mahutite nivootoru

Töödeldud vesi mahutisse

Mahuti ülevool

Imitoru

HOONEISENE JOOGIVEEMAHUTI
V=kuni 7,5 m^3

Mahuti tühjendus

$2xQ_{võrgupump} = max\{Q_{maxh}; Q_{ööne}+Q_{filtripesuvesi}\}$

Võrgupump

Võrgupump

Võrgupump (reserv)

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

Sisekliimaparameetrid:
- TT Temperatuuriandur
- RH Suhteline õhuniiskuse andur

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

TÄHISED
Q_{maxh} - Asula maksimaalse tunni veetarbimine
$Q_{ööne}$ - 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.

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 2
Joonis: Sisemahutid ilma tuletõrje veeta	Viimati muudetud: 18.07.2022
Fail: JVP_TYT_joonised_TE	Joonis: TE-1-02