



WATEX | Veetöötlussüsteemid eramutele

1

Nõustamine

2

Veeanalüüs

3

Lahendus

4

Tarne

5

Paigaldamine

6

Hooldus



Levinumad veekvaliteedi probleemid

Hägusus



Hägune vesi võib sisaldada liiva, muda, rauda ja orgaanilisi setteid. Need osakesed võivad ummistada torustikku, ventiile, mõõteseadmeid ja koduseid veeseadmeid.

Lahendus

Filtreerimisaste valitakse veeanalüüsi põhjal. Setete eemaldamiseks sobivad vahetatava filtrielemendiga mehaanilised filtrid või käsitsi või automaatselt tagasipestavad WATEX MQ puistefiltrid.

Raud ja mangaan

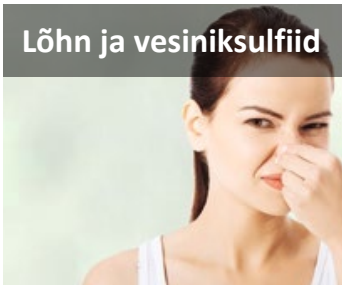


Puurkaevuvees esineb sageli rohkem rauda ja mangaani. Õhuga kokkupuutel võib vesi muutuda kollakaspruuniks ning jätta setteid, metallimaitset või lõhna; torustik ja koduseadmed võivad kiiremini määrduda.

Lahendus

WATEX CMB ja RCMB kasutavad aereerimist, oksüdeerimist ja automaatset tagasipesu ilma regenereerimiskemikaalita. WATEX CMS ionvahetussüsteem võib ühendada kareduse, raua ja mangaani vähendamise ning seda regenereeritakse NaCl-ga. Lõplik valik tehakse veeanalüüsi põhjal.

Lõhn ja vesiniksulfiid



Puurkaevuvee lõhna võivad põhjustada lahustunud gaasid, näiteks vesiniksulfiid, või orgaanilised ained. Ühisveevärgi vees võib esineda kloorilõhna.

Lahendus

Aereerimine aitab eemaldada lahustunud gaase; WATEX CMB või RCMB võib sobida, kui lõhn esineb koos rauaga. WATEX CTO aktiivsõefilter adsorbeerib kloori ja paljusid lõhna tekitavaid orgaanilisi ühendeid. Valik sõltub analüüsist.

Kare vesi



Vees lahustunud kaltsium ja magneesium võivad tekitada katlakivi küttekehadel, segistitel, dušiotsikutel ja torustikus, vähendades seadmete tõhusust ja kasutusiga.

Lahendus

WATEX CMS ionvahetusega veepehmedaja vähendab karedust ja seda regenereeritakse naatriumkloriidiga (NaCl). Seadme suurus ja seaded tuleb valida mõõdetud kareduse ning majapidamise veetarbe järgi.

Mikrobioloogiline saastus



Baktereid ja viirusi ei saa hinnata vee välimuse, maitse või lõhna järgi. Saastumise kahtluse korral on vajalik mikrobioloogiline analüüs.

Lahendus

Õigesti dimensioneeritud UV-C seade, mis töötab umbes 254 nm lainepikkusel, võib vähendada mikroorganismide hulka ilma desinfektsioonikemikaali lisamata. Tulemus sõltub UV-läbilaskvusest, eeltötlusest, doosist, vooluhulgast ja hooldusest; lahendus kinnitatakse analüüsi põhjal.

Vee testimine

Veeanalüüs aitab määrata lähtevee omadused ja valida vajalikud veetötlusetapid. Vajaduse järgi võivad näitajad hõlmata karedust, kaltsiumi, magneesiumi, leeliselisust, mineralisatsiooni, kloriide, sulfaate, vesinikkarbonaate, rauda, mangaani, oksüdeeritavust, nitraati, nitritit, ammooniumi, vesiniksulfiidi, hägusust, pH-d ja elektrijuhtivust.

- 1 Laske veel enne proovi võtmist 5-10 minutit voolata
- 2 Täitke pudel täielikult ja vältige õhutaskut
- 3 Tooge proov Watex Estoniasse eelistatavalt samal päeval
- 4 Analüüsi ulatus ja valmimisaeg kinnitatakse proovi vastuvõtmisel

WATEX süsteemi valiku juhend

Mudel	Hägusus	Raud	Mangaan	Karedus	Lõhn	Mikrobiol.	Orgaanika	Muud soolad	Ammoonium	Puhastusmeetod	Reagent
CMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Oksüdeerimine + filtreerimine	-
RCMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Oksüdeerimine + filtreerimine	-
CMG	+	+	+	-	+/-	-	-	-	-	Oksüdeerimine + filtreerimine	KMnO4
CMS	+	+	+	+	-	-	-	-	+	ioonvahetus	NaCl
CMA	+	+	+	+	+/-	-	+	-	+	ioonvahetus	NaCl
CTO	+	-	-	-	+	-	+	-	-	Adsorptsioon aktiivsõega	-
WRO	+	+	+	+	+/-	+	+	+	+	Pöördosmoosimembraan	-
UV	-	-	-	-	-	+	-	-	-	UV-C kiirgus	-

+ tähistab tavapäraseid sihtnäitajaid; +/- sõltub konfiguratsioonist ja lähteveest; - tähendab, et protsess ei ole peamine töötusetapp. Lõplik valik tehakse veeanalüüsi põhjal.

← Külma vesi

← Sooja vee valmistamine



Paigaldustingimused

- Kanalisatsiooniühendus
- Elektritoide 220 V
- Veesurve üle 2,5 bar
- Ruumi temperatuur üle 0 °C
- Vee temperatuur kuni 25 °C
- Õigesti dimensioneeritud ja ühendatud süsteem

VEEPEHMENDAJA WATEX CMS



- Juhtventiil - juhivad automaatset tagasipesu ja filtrimaterjali regenereerimist
- Soolveemahuti - hoiab regenereerimiseks kasutatavat soola
- Filtripaak ja -materjal - filtreerib vee ning

PARAMEETER	CMS-9	CMS-10	CMS-12	CMS-13	CMS-14
Nimivooluhulk (m³/h)	1	1.6	2.2	2.8	3.6
Maksimaalne vooluhulk (m³/h)	2.5	3	4	5	6
Filtripaak (cm), D x H	23x120	25x135	30x135	34x160	36x185
Soolveemahuti (cm)	45x90				
Ioonvahetusvaigu kogus (l)	25	40	55	70	90
Tagasipesuvee kogus (l)	~110	~150	~200	~250	~350
Filtrimaterjal	Resinex KW-8				
Sisse- ja väljavoolu ühendus	1"				
Elektritarve	10 W				

RAUAEMALDUSFILTER WATEX CMB



- Juhtventiil - juhivad automaatset tagasipesu ja filtrimaterjali regenereerimist
- Õhupadi - toetab vee oksüdeerimist
- Filtripaak ja -materjal - filtreerib vee ning kogub setteid

PARAMEETER	CMB-10	CMB-12	CMB-13	CMB-14
Nimivooluhulk (m³/h)	0.6	0.9	1.0	1.2
Maksimaalne vooluhulk (m³/h)	3	4	5	6
Filtripaak (cm), D x H	25x135	30x135	33x135	35x163
Filtrimaterjali kogus (l)	30	50	70	90
Tagasipesuvee kogus (l)	~160	~220	~270	~320
Filtrimaterjal	AquaMandix / Birm + quartz sand			
Sisse- ja väljavoolu ühendus	1"			
Elektritarve	10 W			

Veetöötlusseadmete valik

- Joogiveesüsteemid
- Mehaanilised filtrid
- Raua ja mangaani eemaldamine
- Veepehmedajad
- Lõhna ja orgaanika filtrid
- Pöördosmoosisüsteemid

Teenused Eestis

- Nõustamine ja vee testimine
- Süsteemi valik ja hinnapakkumine
- Kohaletoimetamine ja paigaldamine
- Käivitamine ja kasutusjuhendamine
- Hooldus, remont ja ümberehitus
- Varuosad ja müügijärgne tugi

Miks valida Watex Estonia

- Üle 20 aasta veetöötamise kogemust
- Praktiline kogemus Eesti veekvaliteedi probleemidega
- Süsteem valitakse veeanalüüsi ja tegeliku veetarbe järgi
- Paigaldus, käivitamine, hooldus ja varuosad
- Mitu tuhat ellu viidud majapidamiste veetöötlusprojekti

Klienditeenindus Peetris



Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Eesti

Tooge veeproov või arutage meie meeskonnaga mõõdetud veekvaliteeti, majapidamise veetarvet ja paigaldustingimusi.

+372 58862212

Klienditeeninduse tööaeg

Esmaspäev-reede 8:30-17:00
Laupäev-pühapäev suletud

Watex Estonia OÜ

Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Eesti
+372 58862212
info@veefiltrid.ee
www.veefiltrid.ee

Veebipood ja tooteteave



Veefiltrid, filtrimaterjalid, varuosad ja ajakohane tooteteave on leitavad aadressil veefiltrid.ee.

www.veefiltrid.ee