



WATEX | Vedenkäsittelyjärjestelmät omakotitaloihin

1

Neuvonta

2

Vesianalyysi

3

Ratkaisu

4

Toimitus

5

Asennus

6

Huolto



Yleisimmät vedenlaatuongelmat



Sameus

Samea vesi voi sisältää hiekkaa, lietettä, rautaa ja orgaanisia kerrostumia. Hiukkaset voivat tukkia putkistoa, venttiilejä, mittalaitteita ja kodin vesikalusteita.

Ratkaisu

Suodatusaste valitaan vesianalyysin perusteella. Kiintoaineen poistoon voidaan käyttää vaihdettavalla suodatinelementillä varustettuja mekaanisia suodattimia tai käsin tai automaattisesti vastavirtahuuhdeltavia WATEX MQ -massasuodattimia.

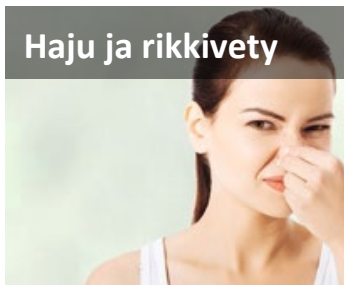


Rauta ja mangaani

Kaivovedessä esiintyy usein tavallista enemmän rautaa ja mangaania. Ilman kanssa kosketuksessa vesi voi muuttua kellanruskeaksi ja aiheuttaa saostumia, metallin makua tai hajua sekä putkiston ja laitteiden likaantumista.

Ratkaisu

WATEX CMB ja RCMB käyttävät ilmastusta, hapetusta ja automaattista vastavirtahuuhdeltua ilman regenerointikemikaalia. WATEX CMS -ioninvaihtojärjestelmä voi yhdistää kovuuden, raudan ja mangaanin vähentämisen ja regeneroidaan NaCl-suolalla. Lopullinen valinta tehdään vesianalyysin perusteella.



Haju ja rikkivety

Pohjaveden hajua voivat aiheuttaa liuenneet kaasut, kuten rikkivety, tai orgaaninen aines. Vesijohtovedessä voi esiintyä kloorin hajua.

Ratkaisu

Ilmastus auttaa poistamaan liuenneita kaasuja; WATEX CMB tai RCMB voi soveltua, kun haju esiintyy raudan kanssa. WATEX CTO -aktiivihiilisuo-datin adsorboi klooria ja monia hajua aiheuttavia orgaanisia yhdisteitä. Valinta perustuu analyysiin.



Kova vesi

Veteen liuenneet kalsium ja magnesium voivat muodostaa kalkkikertymää lämmitysvastuksiin, hanoihin, suihkupäihin ja putkistoon sekä heikentää tehokkuutta ja käyttöikää.

Ratkaisu

WATEX CMS -ioninvaihtoon perustuva vedenpehmentin vähentää kovuutta ja regeneroidaan natriumkloridilla (NaCl). Laitteen koko ja asetukset valitaan mitatun kovuuden ja talouden vedenkulutuksen mukaan.



Mikrobiologinen saastuminen

Bakteereja ja viruksia ei voi arvioida veden ulkonäön, maun tai hajun perusteella. Mikrobiologinen analyysi tarvitaan, jos saastumista epäillään.

Ratkaisu

Oikein mitoitettu noin 254 nm:n aallonpituudella toimiva UV-C-laite voi vähentää mikro-organismien määrää ilman desinfiointikemikaalia. Tulos riippuu UV-läpäisevyydestä, esikäsittelystä, annoksesta, virtaamasta ja huollosta; ratkaisu vahvistetaan analyysin perusteella.

Vesianalyysi

Vesianalyysi auttaa määrittämään raakaveden ominaisuudet ja valitsemaan tarvittavat käsittelyvaiheet. Tarpeen mukaan tutkittavia arvoja voivat olla kovuus, kalsium, magnesium, alkaliniteetti, mineralisaatio, kloridit, sulfaatit, bikarbonaatit, rauta, mangaani, hapettuvuus, nitraatti, nitriitti, ammonium, rikkivety, sameus, pH ja sähkönjohtavuus.

- 1 Juoksuta vettä 5-10 minuuttia ennen näytteenottoa
- 2 Täytä pullo kokonaan ilman ilmataskua
- 3 Toimita näyte Watex Estonialle mieluiten samana päivänä
- 4 Analyysin laajuus ja toimitusaika vahvistetaan näytettä vastaanotettaessa

WATEX-järjestelmän valintaopas

Malli	Sameus	Rauta	Mangaani	Kovuus	Haju	Mikrobiol.	Orgaaninen	Muut suolat	Ammonium	Käsittelymenetelmä	Reagenssi
CMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Hapetus + suodatus	-
RCMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Hapetus + suodatus	-
CMG	+	+	+	-	+/-	-	-	-	-	Hapetus + suodatus	KMnO4
CMS	+	+	+	+	-	-	-	-	+	Ioninvaihto	NaCl
CMA	+	+	+	+	+/-	-	+	-	+	Ioninvaihto	NaCl
CTO	+	-	-	-	+	-	+	-	-	Aktiivhiiliadsorptio	-
WRO	+	+	+	+	+/-	+	+	+	+	Käänteisosmoosikalvo	-
UV	-	-	-	-	-	+	-	-	-	UV-C-säteily	-

+ tarkoittaa tavanomaista kohdeominaisuutta; +/- riippuu kokoonpanosta ja raakavedestä; - tarkoittaa, ettei prosessi ole ensisijainen käsittelyvaihe. Lopullinen valinta tehdään vesianalyysin perusteella.

← Kylmä vesi

← Lämpimän veden valmistus



Asennusedellytykset

- Viemäriiliitäntä
- 220 V:n sähkösyöttö
- Vedenpaine yli 2,5 bar
- Huonelämpötila yli 0 °C
- Veden lämpötila enintään 25 °C
- Oikein mitoitettu ja liitetty järjestelmä

VEDENPEHMENNIN WATEX CMS



- Ohjausventtiili - ohjaa automaattista vastavirtahuuhtelua ja suodatinmassan regenerointia
- Suolaliuossäiliö - sisältää regeneroinnissa käytettävän suolan

• Suodatinssäiliö ja -massa - suodattaa veden

PARAMETRI	CMS-9	CMS-10	CMS-12	CMS-13	CMS-14
Nimellisvirtaama (m³/h)	1	1.6	2.2	2.8	3.6
Enimmäisvirtaama (m³/h)	2.5	3	4	5	6
Suodatinssäiliö (cm), D x H	23x120	25x135	30x135	34x160	36x185
Suolaliuossäiliö (cm)	45x90				
Ioninvaihtohartsin määrä (l)	25	40	55	70	90
Vesi vastavirtahuuhtelussa (l)	~110	~150	~200	~250	~350
Suodatinmassa	Resinex KW-8				
Tulo- ja lähtöliitäntä	1"				
Sähkönkulutus	10 W				

RAUDANPOISTOSUODATIN WATEX CMB



- Ohjausventtiili - ohjaa automaattista vastavirtahuuhtelua ja suodatinmassan regenerointia
- Ilmatyyny - tukee veden hapetusta
- Suodatinssäiliö ja -massa - suodattaa veden ja kerää saostumia

PARAMETRI	CMB-10	CMB-12	CMB-13	CMB-14
Nimellisvirtaama (m³/h)	0.6	0.9	1.0	1.2
Enimmäisvirtaama (m³/h)	3	4	5	6
Suodatinssäiliö (cm), D x H	25x135	30x135	33x135	35x163
Suodatinmassan määrä (l)	30	50	70	90
Vesi vastavirtahuuhtelussa (l)	~160	~220	~270	~320
Suodatinmassa	AquaMandix / Birm + quartz sand			
Tulo- ja lähtöliitäntä	1"			
Sähkönkulutus	10 W			

Vedenkäsittelytuotteet

- Juomavesijärjestelmät
- Mekaaniset suodattimet
- Raudan ja mangaanin poisto
- Vedenpehmentimet
- Hajun ja orgaanisen aineksen suodatus
- Käänteisosmoosijärjestelmät

Palvelut Virossa

- Neuvonta ja vesianalyysit
- Järjestelmän valinta ja tarjous
- Toimitus ja asennus
- Käyttöönotto ja käyttöopastus
- Huolto, korjaus ja uudistaminen
- Varaosat ja myynnin jälkeinen tuki

Miksi Watex Estonia

- Yli 20 vuoden kokemus vedenkäsittelystä
- Käytännön kokemus Viron vedenlaatuongelmista
- Järjestelmä valitaan vesianalyysin ja todellisen kulutuksen mukaan
- Asennus, käyttöönotto, huolto ja varaosat
- Useita tuhansia toteutettuja kotitalouksien vedenkäsittelyhankkeita

Asiakaspalvelu Peetrissä



Reti tee 11, Peetri, 75312 Harjun maakunta, Viro

Tuo vesinäyte tai keskustele tiimimme kanssa mitatusta vedenlaadusta, kotitalouden vedenkulutuksesta ja asennusolosuhteista.

+372 58862212

Asiakaspalvelun aukiolo

Maanantai-perjantai 8:30-17:00
Lauantai-sunnuntai suljettu

Watex Estonia OÜ

Reti tee 11, Peetri, 75312 Harjun maakunta, Viro
+372 58862212
info@veefiltrid.ee
www.veefiltrid.ee

Verkkokauppa ja tuotetiedot



Vesisuodattimet, suodatinmassat, varaosat ja ajantasaiset tuotetiedot löytyvät osoitteesta veefiltrid.ee.

www.veefiltrid.ee