



# WATEX | Ūdens sagatavošanas iekārtas privātmājām



Konsultācijas



Ūdens analīzes



Tirdzniecība



Piegāde



Montāža



Apkope



[www.watex.lv](http://www.watex.lv) | [www.udensfiltri.lv](http://www.udensfiltri.lv)

# Ūdens kvalitātes problēmas



Dulķainība

Ūdensapgādes sistēmās bieži novērojams dulķains ūdens, kas radies pēc ūdensvadu remontdarbiem, atslēgšanas vai tīrīšanas utt. Dulķainais ūdens var saturēt smiltis, dubļus, dzelzi, organiku un dažādus nosēdumus, kas nosprosto sistēmu, ietekmē santehnikas iekārtas, mērierīces un rada papildus spiediena zudumus.

## Risinājums

Privātmājai var uzstādīt kārtidžu mehāniskos filtrus ar dažādu filtrācijas pakāpi. Var izmantot arī manuālas vai automātiskās skalošanas smilšu filtrus – WATEX MQ sērijas.



Dzelzs un mangāns

Latvijā pazemes ūdens pārsvarā ir ar paaugstinātu dzelzs un mangāna saturu. Saskarē ar gaisu, ūdens iekrāsojas brūngans un veido grūti tīrāmas nogulsnes uz sanitārtehniskajām iekārtām – WC podiem, izlietnēm, dušas kabīnēm un vannām. Ūdens nav patīkams dzeršanai un sagādā diskomfortu, jo tam piemīt metāla piegarša, dzelzs smaka, pastiprināti nolietojas sadzīves tehnika un aizaug cauruļvadi.

## Risinājums

Labākais risinājums šai problēmai ir aerācijas metodes ūdens filtri, kuru skalošanai netiek izmantoti nekādi reaģenti. Automātiskās skalošanas filtri WATEX CMB, RCMB efektīvi attīrīs ūdeni un kalpos ilgi, bez īpašas aprūpes. Tāpat efektīvs dzelzs attīrīšanas risinājums ir jonu apmaiņas sveķu filtri WATEX CMS, kas arī vienlaicīgi mīkstina ūdeni (samazina katlakmeni). Skalošanai tiek izmantots reaģents – sāls (NaCl).



Smaka – sērūdeņradis

Pazemes ūdenim var būt specifiska smaka. Tā var rasties no pazemē esošajām gāzveida vielām, trūdvielām vai purva rāvas. Centralizētās apgādes sistēmā bieži ir jūtama hlora smaka.

## Risinājums

Smakas efektīvi var noņemt ar aerācijas metodi. Ūdens tiek sajaukts ar gaisu un tad atgaisots. Pārsvarā smakas nāk kombinācijā ar paaugstinātu dzelzs saturu. Līdz ar to attīrīšanai var izmantot automātiskos filtrus WATEX CMB vai RCMB. Centralizētā ūdens apgādes sistēmā var uzstādīt aktīvās ogles filtru WATEX CTO, kas smakas ūdenim noņem ar adsorbcijas metodi. Aktīvā ogle efektīvi adsorbē gāzes, hloru un organiskās vielas.



Ūdens cietība

Cietības sāļi Ca un Mg veido katlakmens nogulsnes uz sanitārtehniskajām iekārtām. Katlakmens rezultātā aizsērē caurules, dušas sietīņi, sprauslas, apaug sildelementi. Kā rezultātā būtiski samazinās dažādu iekārtu kvalitātīvas ekspluatācijas laiks un samazinās to energoefektivitāte.

## Risinājums

Risinājums ir ūdens mīkstināšana ar jonu apmaiņas sveķu filtriem WATEX CMS (samazina katlakmeni), kas tiek reģenerēti ar sāli (NaCl). Ūdens mīkstināšanas iekārta efektīvi attīra arī no dzelzs, mangāna un amonija.



Vīrusi, baktērijas

Patogēnās baktērijas un citi vīrusi ir ļoti bīstami cilvēku veselībai, bet to klātbūtni ūdenī nevar novērtēt vizuāli paskatoties uz ūdeni, mikroorganismu mazo izmēru dēļ. Bakterioloģiskais ūdens piesārņojums visbiežāk sastopams virszemes ūdeņos (upēs, ezeros, dīķos, vaļējās akās) kā arī centralizētās ūdensapgādes tīklos.

## Risinājums

Ultravioletā lampa UV spēj efektīvi samazināt mikroorganismu esamību ūdenī. UV starojums ar viļņa garumu 254 nanometri nogalina baktērijas, vīrusus, aļģes un sēnes, iznīcinot mikroorganismu DNS. Dezinfekcija, izmantojot UV starus, ir piemērojama gandrīz visiem ūdens veidiem. UV sistēmas tiek izstrādātas un ražotas ar nolūku sasniegt augstu efektivitāti, iekārtu vieglu uzstādīšanu, ilgmūžību un minimālas uzturēšanas izmaksas.

## Ūdens testēšana

Ūdens parauga testēšana ir nepieciešama, lai uzzinātu ūdens kvalitāti un sagatavotu atbilstošu filtru risinājumu.

Ievērojot paraugu ņemšanas, uzglabāšanas un nodošanas pamatprincipus, Jūs ne tikai uzzināsi objektīvu ūdens sastāvu 18 ķīmiskajos parametros, bet arī saņemsiet bezmaksas konsultāciju un piedāvājumu – risinājumu Jūsu tīram un garšīgam ūdenim.

Ūdenim tiek testēti sekojoši parametri: Kopējā cietība, kalcijs, magnijs, kopējā sārmainība, kopējā mineralizācija, hlorīdi, sulfāti, hidroģēnkarbonāti, dzelzs, mangāns, oksidējamība, nitrāti, nitrīti, amonijs, sērūdeņradis, dulķainība, pH, elektrovadītspēja.



Pirms ūdens paraugu ņemšanas jānotecina ūdens



Piepildiet pudeli līdz pašai augšai, neatstājot gaisa burbuli



Paraugu vēlams nogādāt mūsu klientu konsultantam tajā pašā dienā



Ūdens testēšanas rezultātu saņemsiet 2–3 dienu laikā.



# WATEX iekārtu izvēles tabula

WATEX MODEĻI	Duļķainība	Dzelzs	Mangāns	Cietība, Katlakmens	Smaka	Vīrusi, baktērijas	Organika	Citi izšķīdušie sāļi (Cl, HCO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> )	Amonijs	Izmantotā metode	Reaģents
CMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Oksidācija+filtrācija	-
RCMB	+	+	+	-	+	-	-	-	-	Oksidācija+filtrācija	-
CMG	+	+	+	-	+/-	-	-	-	-	Oksidācija+filtrācija	KMnO <sub>4</sub>
CMS	+	+	+	+	-	-	-	-	+	Jonu apmaiņa	Sāls tabletes
CMA	+	+	+	+	+/-	-	+	-	+	Jonu apmaiņa	Sāls tabletes
CTO	+	-	-	-	+	-	+	-	-	Aktīvētās ogles adsorbēcija	-
WRO	+	+	+	+	+/-	+	+	+	+	Reversās osmozes membrāna	-
UV	-	-	-	-	-	+	-	-	-	Ultravioletais starojums	-



## Priekšnosacījumi:

- 🔹 Kanalizācijas pieslēgums
- 🔹 Elektrības pieslēgums 220 v
- 🔹 Ūdens spiediens virs 2,5 bar.
- 🔹 Telpas temperatūra virs 0° C
- 🔹 Ūdens temperatūra līdz 25° C
- 🔹 Pareizs sistēmas slēgums

## ŪDENS MĪKSTINĀTĀJS WATEX CMS



## ŪDENS ATDZELŽOTĀJS WATEX CMB



PARAMETRI	IEKĀRTA				
	CMS-9	CMS-10	CMS-12	CMS-13	CMS-14
Iekārtas ražība nom (m <sup>3</sup> /st)	1	1,6	2,2	2,8	3,6
Iekārtas ražība max (m <sup>3</sup> /st)	2,5	3	4	5	6
Izmēri Filtra tvertne (cm)	23x120	25x135	30x135	34x160	36x185
(d.xh.) Sāls tvertne (cm)	45 x 90	45 x 90	45 x 90	45 x 90	45 x 90
Sveķu daudzums (l)	25	40	55	70	90
Vienas skalošanas ūdens apjoms (l)	~ 110	~ 150	~ 200	~ 250	~ 350
Filtrējošais materiāls	Jonapmaiņas sveķi – Resinex KW-8				
Ieplūdes/Izplūdes izmēri (collās)	1"				
Elektropatēriņš	10 W				

PARAMETRI	IEKĀRTA			
	CMB-10	CMB-12	CMB-13	CMB-14
Iekārtas ražība nom (m <sup>3</sup> /st)	0,6	0,9	1,0	1,2
Iekārtas ražība max (m <sup>3</sup> /st)	3	4	5	6
Filtra tvertne (cm), izmēri (d.xh.)	25x135	30x135	33x135	35x163
Filtra materiāla daudzums (l)	30	50	70	90
Vienas skalošanas ūdens apjoms (l)	~ 160	~ 220	~ 270	~ 320
Filtrējošais materiāls	AquaMandix vai Birm un kvarca smiltis			
Ieplūdes/Izplūdes izmēri (collās)	1"			
Elektropatēriņš	10 W			

## Plašs ūdens filtru produktu sortiments:

- Dzeramā ūdens sistēmas
- Mehāniskie filtri
- Atdzelžotāji
- Mīkstinātāji
- Organikas filtri
- Ūdens smakas filtri
- Ūdens atsāļošanas iekārtas
- Ūdens dezinfekcijas iekārtas
- Reaģenti – sāls (NaCl), kālija permanganāts (KMnO<sub>4</sub>)
- Ūdens testēšanas iekārtas
- Sastāvdaļas

## Kvalitatīvi pakalpojumi:

- Konsultācijas
- Ūdens testēšana
- 3D sistēmu modelēšana
- Piegāde, montāža un ieregulēšana
- Apkopes, renovācijas, rekonstrukcijas
- Sastāvdaļu un reaģentu vairumtirdzniecība

- Izcila klientu apkalpošana
- Atbildība un klientu lojalitāte
- 12 gadu pieredze ūdens apgādes nozarē
- Augstas kvalitātes, moderni produkti par konkurētspējīgu cenu
- Izstrādāti un realizēti vairāki tūkstoši privātmāju ūdens sagatavošanas iekārtu projekti.
- Inženiertehniskie speciālisti – ūdensapgādes, elektroapgādes, automatizācijas un metālapstrādes nozarē.

## WATEX birojs un interneta veikals



## Darba laiks

- P** 8:00 – 17:00
- O** 8:00 – 17:00
- T** 8:00 – 17:00
- C** 8:00 – 17:00
- Pk** 8:00 – 17:00
- S** Brīvdiena
- Sv** Brīvdiena

## WATEX kontakti

### SIA WATEX

Ganību dambis 26, Rīga,  
Latvija  
info@udensfiltri.lv  
www.udensfiltri.lv  
Tel. 67381989  
Mob. 26004404



Visus WATEX produktus var apskatīt un pasūtīt arī interneta veikalā [shop.watex.lv](http://shop.watex.lv)