



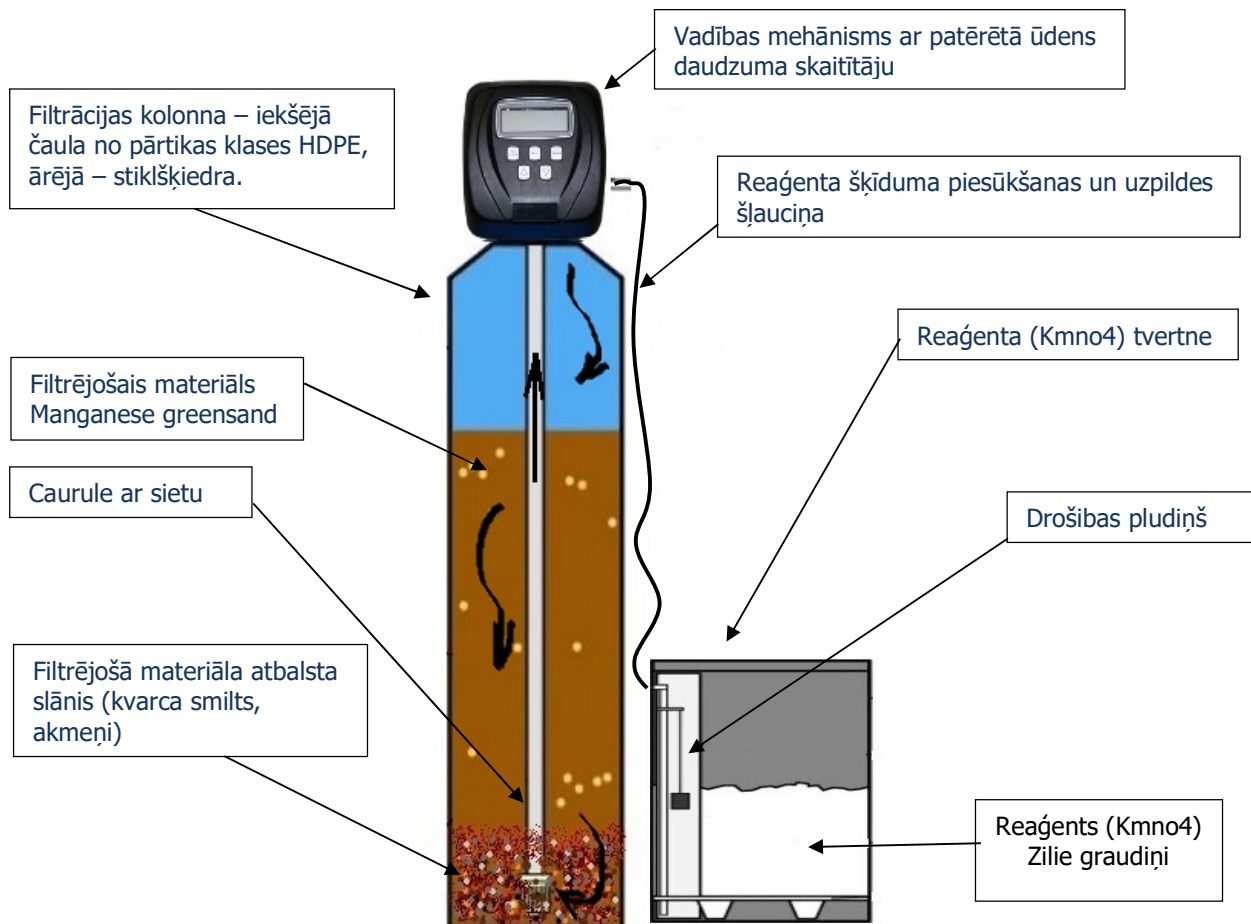
Attīrīšanas iekārtu "G-SAND" lietošanas instrukcija

➤ Iekārtas komplektācija

SIA „Ūdens būve” veic pilnīgu iekārtu komplektāciju darbnīcā, Kalnciema ielā 87, vai nepieciešamības gadījumos objektos uz vietas.

Komplektējošās sastāvdaļas ir augstas kvalitātes, tās ir pārbaudītas un testētas objektos visā Latvijā.

Iekārtas uzbūve



➤ **Iekārtas darbības princips**

Iekārtas filtrācijas tvertnē (kolonnā) atrodas filtrējošais materiāls „*Manganese greensand*”. Šis materiāls attīra ūdeni no dzelzs un mangāna savienojumiem, tos oksidējot un uzreiz arī nofiltrējot.

Tādejādi tiek nodrošināts atdzelzots ūdens patērētājam. Kad filtrējošā materiāla „*Manganese greensand*” resurss (kapacitāte) ir izsmelts, tad to ir nepieciešams izskalot un atjaunot reģenerējot ar Kālija permanganāta šķīdumu. Ar vadības mehānisma palīdzību iekārta šo skalošanas un reģenerāciju nodrošina, pilnīgi automatiskā režīmā. Iekārtas reaģents „Kālija permanganāts” ir jāpapildina samērā reti, aptuveni vienu reizi trijos – piecos mēnešos, atkarībā no ūdens patēriņa.

Iekārtas ir ieteicams izmantot īpaši tajos gadījumos, kad ūdenī ir izteiktāks baktēriju skaits, jo reģenerācijas procesa laikā, kālija permanganāts nodrošina arī daļēju iekārtas un filtrējošās vides dezinfekciju.

Svarīgi! Skalošanās notekūdeņus nedrīkst novadīt **bioloģiskajās** kanalizācijas iekārtās!

➤ **Ieguvumi izmantojot „G-SAND” attīrīšanas iekārtas:**

- * Augsta ūdens atdzelzēšanas spēja.
- * Papildus tiek samazināta arī sērūdeņraža smaka.
- * Iekārta darbojās gan skābā, gan sārmainā vidē (pH = 6,2 – 8,5).
- * Papildus iekārta sevi nodrošina ar daļēju dezinfekciju.
- * Pilnīgi automatizēta darbība.
- * Ilglaicīga darbība, zems sastāvdaļu un filtrējošā materiāla nolietojums

➤ **Iekārtas uzstādīšana**

Izvēloties speciālistu iekārtas uzstādīšanai ir nepieciešams, lai šis speciālists šajā jomā būtu ziņošs un prasmīgs.

Iekārtas uzstādīšanu, un palaišanu darbībā, kā arī ieregulēšanu iesakām veikt SIA „Ūdens būve” speciālistiem.

Iekārtas uzstādīšanā ietilpst:

- ✓ Iekārtas pievienošana pie ūdensvada caurulēm un kanalizācijas.
- ✓ Iekārtas apvada līnijas montāža, lai nepieciešamības gadījumā ūdens padevi varētu pārslēgt bez filtra (pa taisno).
- ✓ Mehānisko filtru uzstādīšana (ja tas konkrētā gadījumā būs nepieciešams vai pēc vienošanās ar klientu).
- ✓ Mehānisko filtru nomaiņa (ja nepieciešams).
- ✓ Klienta instruēšana par iekārtas darbību un turpmāko ekspluatāciju.
- ✓ Iekārtas palaišana darbībā.

- ✓ Pēc vienošanās ir iespējami papildus darbi – manometru, parauga ņemšanas ventiļu, ūdens sūkņa pieslēgšana, spiedkatla montāža, cauruļvadu izolēšanas darbi u.c.

➤ **Ieteikumi iekārtas uzstādīšanai:**

SVARĪGI: Iekārta ir paredzēta tikai aukstā ūdens attīrīšanai !

Uzstādīšanā ieteicams izmantot tikai kvalitatīvus cietos cauruļvadus, lokanās šļūtenes neiesakām. Vienīgi skalošanās ūdeņu pievienojumu, ērtākai montāžai, var izmantot labas kvalitātes šļūteni.

Notekūdeņu pievienojums nedrīkst atrasties augstāk par 1m no iekārtas vadības mehānisma, kā arī nav ieteicams, ka notekūdeņu novadīšanas lokanās šļūtenes posms ir garāks par 5m. Un pie montāžas jāseko, lai šļūtene nav aizlocīta, savērpusies vai kā citādi nosprostota.

Nelietot cita veida transformatoru (elektroenerģijas barošanas bloku), kā tikai to, kas piegādāts kopā ar iekārtu. Transformatoru paredzēts pieslēgt 220-240V 50Hz kontaktligzdai, kas nodrošina patstāvīgu un netraucētu elektroenerģijas padevi.

Pēc iekārtas uzstādīšanas ieteicams veikt piespiedu reģenerāciju, tādējādi izskalojot iekārtu un pie reizes pārbaudot savienojuma vietas.

Pieslēgumu/uzstādīšanu ieteicams veikt saskaņojot ar SIA „Ūdens būve” izstrādāto shēmu.

Pirms ūdens attīrīšanas iekārtas vēlams uzstādīt mehānisko, rupjās attīrīšanas filtru.

Sistēmā ieteicams iemontēt apvada līnijas krānus, iekārtas ūdens padeves pārslēgšanai pa taisno līniju, kas noder veicot iekārtas apkopes, kā arī avārijas gadījumā.

Ūdens attīrīšanas iekārta ir jāuzstāda uz līdzenas un stabilas virsmas, lai izvairītos no tvertņu deformēšanās.

Pieslēdzot ūdens attīrīšanas iekārtu pievērsiet uzmanību ūdens ievada (IN) un izvada (OUT) bultām uz vadības mehānisma korpusa daļas. Ūdens ievadu ar izvadu nedrīkst sajaukt vietām. Pretējā gadījumā iekārta neveiks attīrīšanas procesu kvalitatīvi.

➤ **Uzstādīšanas, palaišanas secība:**

1. Piemontēt iekārtu pie ūdensvada sistēmas (Iekārtu paredzēts montēt aiz sūkņa, spiedkatla un dārza izvadiem).
2. Piemontēt notekūdeņu izvadu.
3. Pieslēgt barošanās bloku (transformatoru) pie strāvas.
4. Iestatīt pulksteni pareizu esošo laiku (ja nepieciešams).
5. Piepildīt reaģenta tvertni ar ūdeni. Ūdens ir jāpapildina tik daudz lai tas atrastos 2-4cm virs reaģenta tvertnē atrodošās švammītes.
6. Iebērt reaģentu (zilie graudiņi 2-3kg) reaģenta tvertnē.
7. Palaist iekārtu piespiedu reģenerācijā, šim nolūkam ir nepieciešams nospiest un paturēt „REGEN” pogu ~4-6 sek.
8. Lēnām, nedaudz (20...30%) atvērt pienākošā ūdens ventili. Sagaidīt, līdz pa notekūdeņu šļūteni sāk plūst ūdens, pagaidīt ~2 min un tad atvērt ventili pilnībā.
9. Iekārta būs izskalojusies atgaisojusies un gatava darbam, kad displejā atkal būs redzams pulkstenis (esošais laiks).

➤ **Nosacījumi iekārtas pareizai ekspluatēšanai:**

Ūdens attīrīšanas iekārtu nedrīkst ekspluatēt telpā, kur gaisa temperatūra ir zemāka par 2°C un aukstāka par 40°C

Lai ūdens attīrīšanas iekārta korekti funkcionētu, pienākošā ūdens spiedienam jābūt 2,5 līdz 6 bar. Šādam spiedienam ir jābūt arī tajā brīdī, kad iekārta skalojas.

Transformatoru turēt pastāvīgi pieslēgtu 220-240V 50Hz kontaktligzdai, kas nodrošina pastāvīgu un netraucētu elektroenerģijas padevi.

Klientam jāseko līdzi reaģenta līmenim reaģenta tvertnē. Ja tas ir nokrities zem ūdens līmeņa, tad tas ir jāpapildina. Nav ieteicams reaģentu papildināt pārāk daudz. Ieteicamais daudzums reaģenta tvertnē ir 2-4kg.

Gadījumā, ja tika konstatēts ilglaicīgs elektrības padeves pārtraukums, iekārtai būs jāieregulē pulksteni pareizs laiks.

Gadījumā ja ir radušās aizdomas par iekārtas bojājumiem vai ūdens kvalitātes izmaiņām zvanīt un informēt par radušos problēmu SIA „Ūdens būve” biroja tālruni +371 29349862

Saskaņā ar „Apkopju veikšanas līgumu” (ja tāds ir noslēgts), veikt obligāto ūdens attīrīšanas iekārtu profilaktisko apkopi.

Iekārtas profilaktiskās apkopes veikšanas biežums ir atkarīgs no kopējā patērētā ūdens daudzuma un tā kvalitātes, tāpēc apkopju biežums katram objektam tiek izskatīts individuāli un vienojoties ar klientu.

➤ **Iekārtas apkope**

Iekārtas profilaktiskajā apkopē veicamie darbi:

1. Ūdens kvalitātes pārbaude (ekspres tests uz cietību un dzelzs saturu)
2. Iekārtas vizuālā diagnostika.
3. Iekārtas pārbaude par cikliem.
4. Defektu vai problēmu cēloņa konstatēšana.
5. Vadības mehānisma izjaukšana pa sastāvdaļām.
6. Vadības mehānisma un tā sastāvdaļu tīrīšana ar speciāliem tīrīšanas līdzekļiem (piemēram „Ironout”)
7. Vadības mehānisma atpakaļ sakomplektēšana.
8. Iekārtas pildījuma vizuālā pārbaude (dažreiz iespējams noteikt iekārtas pildījuma turpmāko kvalitāti).
9. Reaģenta tvertne iztīrīšana no vecajām reaģenta nogulsniem, ja tas ir nepieciešams.
10. Reaģenta tvertnes pludiņu mehānismu darbības pārbaude un tīrīšana.
11. Reaģenta papildināšana.
12. Iekārtas palaišana darbībā (tiek veikta pilna manuālā ūdens attīrīšanas iekārtas skalošanas ciklu kontrole, pārbaude, turbīnas darbības pārbaude, kanalizācijas notekūdeņiem paredzēto cauruļvadu nostiprināšanas pārbaude). Programmas parametru korekcija, ja nepieciešams.
13. Padarīto darbu nodošana un pieņemšana.
14. Pēc klienta vēlmes, par atsevišķu samaksu ir iespējams noņemt ūdens paraugu un nogādāt uz laboratoriju analīžu veikšanai.- Ūdens parauga noņemšana, nogādāšana laboratorijā un nosūtīšana pasūtītājam uz e-pasta adresi.

➤ **Iekārtu garantijas**

SIA „Ūdens būve” garantē, ka spēj nodrošināt kvalitatīvu augstākminētos ūdens attīrīšanas iekārtu apkopes darbus, kā arī visu tai nepieciešamo rezerves daļu piegādi, lai nodrošinātu kvalitatīvu iekārtas darbību.

SIA „Ūdens būve” garantē, balstoties uz komplektējošo mezglu un detaļu ražotāju un piegādātāju garantijām, ka salabos vai nomainīs uzrādītā laika posmā jebkuru ar augstākminēto iekārtu kompleksa detaļu vai mezglu, kuru bojājumus izraisīja materiāla defekti, vai nekvalitatīva šā mezgla izgatavošana uzstādīšana, vai transportēšana.

Garantijas termiņš:

3 GADI – uz visu iekārtu komplektā.

➤ Iekārtas pievienojuma shēma

