

uponor

HAJA-ASUTUSALUEEN
JÄTEVEDEN KÄSITTELY

**UPONOR CLEAN I
-PANOSPUHDISTAMO**

UUTUUS

Markkinoiden
nykyaikaisin
ja huolettomin
jäteveden
puhdistamo





• markkinoiden huomaamattomin puhdistamo

• näkyviin jää vain kaksi litteää kantta

• testattua ja turvallista huipputekniikkaa



Markkinoiden toimintavarmin panospuhdistamo on myös huolettomin ja huomaamattomin

Muotoilimme ja hienosäädimme markkinoiden luotettavinta pienpuhdistamoita entistäkin paremmaksi. Samalla kun Uponor-panospuhdistamo muuttui huomaamattomaksi ja pihallasi tuskin silmällä havaittavaksi, lisäsimme siihen käyttäjän kannalta merkittäviä parannuksia, mm. langattoman hälytysjärjestelmän. Puhdistamon toimintavarmuus perustuu samaan tutkittuun ja turvalliseen puhdistustekniikkaan kuin tähänkin asti. Valtava määrä käyttökokemuksia ja erinomaisia puhdistustuloksia ei anna syytä muuttaa hyväksi havaittua tekniikkaa!

Uponor-panospuhdistamolla saat kiinteistösi kaikille jätevesille tehokkaan ja luontoystävällisen käsittelyn. Sen alhaiset käyttökustannukset lisäävät asumisen huolettomuutta.



Kokemusta ei voi kopioida

“Uponor on toiminut jätevesialalla jo parikymmentä vuotta ja käytössä on jo useita tuhansia panospuhdistamoja. Ensimmäinen niistä asennettiin jo yhdeksän vuotta sitten ja toimii edelleen erinomaisesti. Käyttökokemusten ja tutkimustulosten avulla Uponor-panospuhdistamosta on kehittynyt markkinoiden helppokäyttöisin ja toimintavarmin pienpuhdistamo, jonka puhdistustulokset ylittävät reippaasti jätevesiasetuksen vaatimukset. Paraskaan tekniikka ei kuitenkaan toimi, ellei puhdistamo ole kohteeseen sopiva tai sitä ei ole asennettu tai huollettu oikein. Kaikkiin puhdistamosi hankintaan ja toteuttamiseen liittyvissä asioissa sinua palvelee Uponorin jätevesi-info. Sen kautta saat käyttöösi alan luotettavimmat ammattilaiset. Tartu luuriin ja soita 020 129 2900!”

- Niila Tast, Uponor Suomi

UPONORIN JÄTEVESI-INFO
p. 020 129 2900 (arkisin)
jatevesi.info@uponor.com



Langaton hälytysjärjestelmä valvoo puolestasi

- markkinoiden helpokäyttöisin ja toimintavarmin puhdistamo

- langaton hälytysjärjestelmä

- lisää huolettomuutta huoltosopimuksella

Tässä kaikki. Helposti ja siististi käsiäsi likaamatta!



Lisää saostuskemikaalia puhdistamon kemikaalisäiliöön. Sen avulla puhdistamosi fosforinpoisto säilyy tehokkaana.



Tilaa loka-auto tyhjentämään saostussäiliöön kertynyt liete. Yleensä yksi tyhjennyskerta vuodessa riittää. Puhdistamo on helppohoitoinen, eikä sen sisällä ole huollettavia pumppuja.

Seuraa puhdistamosi toimintaa näyttöpaneelistä. Merkkivaloista näet, milloin puhdistamosi kaipaa huoltoa.



Sinun EI tarvitse:

- mitata tai seurata lietteen määrää
- huoltaa ja liata käsiäsi uppopumpun kanssa
- käsitellä lietettä tai lieteputsia, eikä kompostoida sitä tontillasi
- lisätä ravinneliuoksia puhdistusprosessin ylläpitämiseksi epäsäännöllisessä käytössä

Tieto välittyy langattomasti sisälle taloon

Turvallinen ja teknistyvä koti vaatii älykkäitä ja elämää helpottavia ratkaisuja. Uponor Clean I -panospuhdistamo on markkinoiden ensimmäinen pienpuhdistamo, joka on varustettu langattomalla hälytysjärjestelmällä. Sen etuna on, että voit seurata puhdistamosi toimintaa helposti kotisi sisällä. Pieni näyttöpaneeli pitää sinut jatkuvasti ajan tasalla puhdistamosi toiminnasta samalla kun se sulautuu huomaamattomasti kotisi sisustukseen. Huoletonta ja mukavaa, eikö?

Huolettomasti huoltosopimuksella

Kysy tyhjennys- ja tarkastushuoltopalvelua paikalliselta lietteen tyhjennyksiä tekevältä yritykseltä.

UPONORIN JÄTEVESI-INFO
p. 020 129 2900 (arkisin)
jatevesi.info@uponor.com



Uponor Clean I soveltuu lähes kaikille tonteille

Helppo asennus pieneen tilaan

Pienikokoinen Uponor Clean I -panospuhdistamo vie vain vähän tilaa ja sen asennussyvyys on matala. Puhdistamon voit sijoittaa myös kallioiseen maastoon ja saneerauskohteessa esimerkiksi vanhojen betoni-rengaskaivojen tilalle. Uudiskohteessa puhdistamo on edullisinta asennuttaa samaan aikaan, kun talon perustuksia tehdään.

Uuden panospuhdistamosi asennus hoituu ammattilaiselta nopeasti ja saat sen käyttöön jopa saman päivän aikana.



• mitoitettu yhdelle perheelle, maksimivirtaama 1050 l/vrk

• myös hyvin varustelluille ja ympärivuotisessa käytössä oleville vapaa-ajan asunnoille

• pieni sähkönkulutus

Yhdeksän vuotta käytössä ollut Uponor-puhdistamo toimii edelleen moitteettomasti

Ensimmäinen Uponor-panospuhdistamo asennettiin yhdeksän vuotta sitten Nastolan Ruuhjärvelle, Ervi ja Liisa Helannon omakotitalon pihaan, nelihenkinen perheen käyttöön.

- Rinne, johon jätevedet oli imeytetty jo yli 30 vuoden ajan, ei enää vetänyt. Maa tuoksui etenkin kesähelteillä epämiellyttävältä. Ajoimme päälle soraa, mutta se auttoi vain hetkellisesti, Ervi Helanto kertoo.

Maasto oli vaativa, jyrkkä ja kallioinen, ja lisäksi talo sijaitsi vain 20 metrin päässä rannasta. Uusi imeytyskenttä ei olisi tullut kysymykseen maan laadun takia, eikä maasuodattamolle ollut tontilla tilaa. Vaihtoehdot tuntuivat olevan vähissä, kunnes sopivalta tuntuva ratkaisu löytyi ja Uponor-panospuhdistamo asennettiin "pilottina" Helantojen pihaan.

- Ensimmäisen vuoden aikana Uponor teetätti mittauksia panospuhdistamon veden laadusta ja seurasi laitteen toimintaa. Epämiellyttävä haju hävisi jätevedestä heti, Ervi Helanto kertoo.

Puhdistamo on toiminut moitteetta. Ainoat huoltotoimenpiteet ovat kemikaalin lisäys ja lietesäiliöiden tyhjennys, jotka molemmat tehdään pari kertaa vuodessa.

- Se onkin suurin ero Uponorin ja kilpailijoiden vastaavien jätevedenpuhdistusjärjestelmien välillä: omia sormia ei tarvitse liata suodattimien puhdistuksen tai minkään muunkaan huoltotoimenpiteen yhteydessä, Ervi Helanto tietää.

Panospuhdistamon vuosittaiset käyttökustannukset ovat noin 250 euroa. Ervi Helanto sanoo olevansa tyytyväinen niin panospuhdistamoonsa kuin Uponorin palveluun.

Lue koko tarina www.uponor.fi/referenssit-osiosta.

Näin tehokkaasti puhdistamosi toimii

Jätevedet puhdistuvat tehokkaasti erissä

Panospuhdistamo on biologiskemiallinen pienpuhdistamo, jonne voidaan johtaa kaikki kiinteistön asumisjätevedet. Puhdistamon toiminta perustuu panospuhdistustekniikkaan, aktiivilieteprosessiin sekä fosforin kemialliseen saostamiseen. Jätevesi puhdistetaan samankokoissa erissä, minkä ansiosta jokainen jätevesierä puhdistuu yhtä hyvin. Biologisen puhdistusprosessin suorittavat aktiivilietteessä elävät pieneliöt. Saostuskemikaalin avulla poistetaan jätevedeen liuenneita fosforyyhdisteitä. Puhdistusprosessin päätyttyä puhdistettu vesi pumpataan pois esimerkiksi purkupaikkana toimivaan avo-ojaan, purkukaivoon tai -ojaan. Puhdistamo on parhaimmillaan jatkuvassa käytössä, mutta loma-automaatiikan ansiosta se soveltuu myös ympärivuotisessa käytössä oleville vapaa-ajan asunoihin.

Sisätiloihin sijoitettava näyttöpaneeli



Lietteen tyhjennys

Ohjausyksikkö

Kemikaalisäiliö

Tuloyhde

Lähtöyhde

uponor

Saostussäiliö

Prosessisäiliö

näytteenottoaivo

1180

1130

1790

oja

Tekniset tiedot

Uponor Clean I -panospuhdistamo			
Tuotetiedot			
Uponor-numero	330205		
LVI-numero	3624853		
EAN-koodi	6414903302057		
Mitat			
Leveys, mm	1920		
Pituus, mm	2400		
Tuloyhdekorkeus, mm	1180		
Lähtöyhdekorkeus, mm	1130		
Korkeus huoltokaivoilla, mm	2030		
Kuljetuskorkeus, mm	1500		
Paino, kg	240		
Liittymäkoko, mm	110		
Saostussäiliötilavuus, m ³	2,5		
Prosessisäiliötilavuus, m ³	1		
Kokonaistilavuus, m ³	3,5		
Sähköliittymä			
Sähköliittymä	230V 1-vaihe, 10 A sulake		
Virtaamatiedot			
Normivirtaama, l/vrk	850		
Maksimivirtaama, l/vrk	1050		
Panoksen koko, l	170		
Ulospumppausaika, min	13		
Asukasmäärä	1 - 7		
Käyttökulut			
Kemikaalin kulutus vuodessa, l	40 - 60		
Kemikaalin kulutus / panos, dl	0,5		
Sähkönkulutus päivässä, kWh	0,9		
Sähkönkulutus vuodessa, kWh	n. 330		
Lietteen poisto	vähintään kerran vuodessa		
Asennusolosuhteet			
Asennussyvyys tuloviemäristä maanpintaan, maks.	1,6 m		
Nousuputki Ø	560 mm		
Lisätarvikkeet			
Uponor-nro	LVI-numero		
Uponor-ankkurointijärjestelmä	324802	3625391	3 kpl/puhdistamo
Uponor-saostuskemikaali (alumiinikloridi)	339930	3624997	15 l
Jatkoputki 560	749372	3625353	Jatkoputki 560 mm, kun asennussyvyys > 0,7 m
Jatkoputken tiiviste 560	675272	2521817	
Näytteenottoaivo	324551	3625090	

Valvontatoiminnot (näyttöpaneelin merkkivalot)
 Yhteys puhdistamoon
 Kemikaali loppumassa Täytä kemikaalialastia (20 l)
 Vedenpinnan korkeus saostussäiliössä
 Mahdolliset laiteviat Kutsu huoltomies
 Saostussäiliö täyttymässä Tilaa loka-auto
 OK
OK-merkkivalo Kaikki kunnossa

Vastuullinen Uponor



Uponor-panospuhdistamolle on myönnetty Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) CE-merkki.

Suomen ympäristökeskus SYKE on

tehnyt Uponor-panospuhdistamolle standardin EN 12566-3 mukaisen tyyppitestauksen. Tyyppitestauksella saavutetut tulokset olivat erinomaiset: orgaaninen aines (BOD₅) 98 %, kokonaisfosfori 96 % ja kokonaistyyppi 50 %. Testitulosten perusteella voidaan todeta, että Uponor-panospuhdistamot täyttävät jätevesiasetuksen vaatimukset oikein käytettyinä ja huollettuina. Testijakson aikana kemikaali lisättiin 3 kk välein, liete poistettiin kerran, eikä laiterik-koja havaittu.

Puhdistustuloksia jo pitkältä ajalta

Uponor-panospuhdistamot ovat olleet mukana useissa viranomaisten seuranta-kohteissa sekä puolueettomissa tutkimushankkeissa, mm. Suomen ympäristökeskuksen Ravinnesampo-hankkeessa, Varsinais-Suomen Agenda-toimiston seuranta-tutkimuksessa sekä Tukholman veden Bra Små Avlopp -tutkimuksessa. Puhdistustulokset ovat olleet erinomaisia.

Tutustu tuloksiin www.uponor.fi

(järjestelmäratkaisut > panospuhdistamot > tutkimustuloksia)



Saat uuden Uponor Clean I -panospuhdistamon näin helposti

- 1) **Soita tai lähetä sähköpostia Jätevesi-infoon**, niin kartoitamme tarpeesi ja kerromme, miten puhdistamosi hankinta etenee.
- 2) **Saat Uponor-jälleenmyyjältä tarjouksen puhdistamosta.** Myyjä sopii tarvittaessa suunnittelijan käynnistä tontillasi sekä asennuksen toteuttamisesta yhteistyöverkostonsa kanssa.
- 3) **Puhdistamosi asennetaan sovittuna päivänä.** Myyjä tai asentaja opastaa sinua puhdistamosi käyttöönotossa.
- 4) **Käytä ja huolla puhdistamaa ohjeiden mukaan** ja tilaa tarvittavat tyhjennykset ja huollot alan ammattilaiselta.

Jos haluat hoitaa hankkeen itse, katso ohjeet:
www.uponor.fi/jatevedenpuhdistamot

Uponor-puhdistamoja myyvät rautakaupat ja LVI-liikkeet kautta maan.

UPONORIN JÄTEVESI-INFO
p. 020 129 2900 (arkisin)
jatevesi.info@uponor.com

• **Älä maksa liikaa**
– pyydä tarjous

Oikealla valinnalla voit säästää jopa tuhansia euroja puhdistamosi kokonaiskustannuksissa. Huomaat, että markkinoiden testatuin ja turvallisimmin laatu ei ole kallista.

• **Luota**
kokemukseen

Uponor on toiminut jätevesialalla jo kymmeniä vuosia. Tuhansien perheiden käyttökokemusten ja erinomaisten puhdistustulosten pohjalta turvallinen ja varma valinta on helppo tehdä!

• **Varmistu**
oikeasta ratkaisusta

Kokonaistaloudellisuus syntyy siitä, että saat tontillesi juuri oikeanlaisen jätevesiratkaisun, joka toteutetaan ammattilaisten kanssa. Uponorin jätevesituotteiden valikoima on markkinoiden laajin. Jätevesi-info auttaa valinnassa!

Uponor Suomi Oy

PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211
F 020 129 210
E infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

Uponor