



Uponor

HAJA-ASUTUSALUEEN
JÄTEVEDENKÄSITTELY

VALINTAOPAS

Valintaopas auttaa
jätevesijärjestelmän
valinnassa

TÄYTÄ OPPAAN
LOPUSSA OLEVA
PALVELUKORTTI
JA PALAUTA
SE MEILLE!

Markkinoiden tutkituimmat jätevesiratkaisut kotiin ja vapaa-ajan asunnolle

Jäteveden puhdistamiseen haja-asutusalueella löytyy monia erilaisia ratkaisuja. Me Uponorilla haluamme auttaa sinua tekemään valinnan, joka varmistaa jätevesijärjestelmäsi toimivuuden vuosiksi eteenpäin. Valintaoppaastamme löydät kootusti kaikki jätevesiratkaisumme sekä tietoa eri ratkaisujen käyttökoh-teista ja eduista. Apunasi kaikissa jätevesiasioissa toimii Uponor KOTI - rakentajan ja remontoijan palvelu.

Puhtaampi asuinympäristö

Varmasti ja turvallisesti toimiva vesihuolto parantaa asumisviihtyvyyttä ja suojelee lähiympäristöäsi. Samalla kun nautit huolettomasta asumisesta autat ympäristöäsi säilymään puhtaana ja viihtyisänä. Asianmukaisella jätevesijärjestelmällä hidastat myös vesistöjen rehevöitymistä ja suojelet oman kaivosi veden laatua. Kaikkien järjestelmiemme puhdistustehot ylittävät jätevesiasetuksen vaatimukset.

Kiinteistösi arvo nousee

Laadukas jätevesijärjestelmä on investointi, joka maksaa itsensä takaisin ja nostaa kiinteistösi arvoa. Myös tulevat asukkaat arvostavat nykyaikaista ja toimintavarmaa jätevesijärjestelmää. Uudistuksen yhteydessä on helppo parantaa omakotitalosi tai vapaa-ajan asuntosi varustetasoa myös muilta osin.



Millaista ratkaisut etsit?

Markkinoiden helpokäyttöisintä jätevedenpuhdistamoja

Tutustu Uponor Clean I -panospuhdistamoon4

Ranta-alueelle soveltuvaa varmatoimista jätevesiratkaisua

Tutustu Uponor-kaksoisviemärintiin6

Reilunkokoiselle tontille taloudellista maapuhdistamoja

Tutustu Uponor-maahanimeyttämöön ja -maasuodattamoon 2 m³, Uponor-fosforinpoistokaivoon ja Uponor Clean Easy -ratkaisuun.....8

Ekologista puhdistusta pesu- ja talousjätevesille mökille tai kotiin

Tutustu Uponor-harmaavesisuodattimiin.....10

Edullista ja helppoa ratkaisua kesämökin pienille jätevesimäärille

Tutustu Uponor-saunakaivoon ja -mökkikaivoon.....12

Tee oikea valinta!

Jätevesijärjestelmän valinta- ja mitoituslaskelma.....13

Helppo huoltaa ja asentaa.....14

Uponor on turvallisin valinta15

Uponor KOTI -rakentajan ja remontoijan palvelu auttaa jätevesiasioissa15

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Haja-asutusalueen jätevesisäädökset

Valtioneuvoston uusi asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (209/2011) astui voimaan 15.3.2011. Muutosten myötä investoinnit jätevesijärjestelmiin pysyvät kohtuullisina, siirtymäaika pidentyi ja käsittelyvaatimukset lieventyivät. Tarvittavat toimenpiteet eivät välttämättä ole isoja tai vaadi mittavia investointeja.

- Jätevesikäsittelyn on toimittava asetuksen edellyttämällä tavalla 15.3.2016 mennessä.
- Yleensä matalampi puhdistustaso riittää. Kunta voi edellyttää tiukempaa puhdistustasoa esim. ranta- ja pohjavesialueilla.
- Vaatimukset eivät koske kiinteistöllä vakituisesti asuvia omistajia, jotka ovat täyttäneet 68 vuotta lain voimaan tullessa. Ikäpoikkeus ei koske vapaa-ajan asuntojen omistajia.
- Kunnalta mahdollisuus hakea ns. sosiaalisin perustein 5 vuoden mittaista vapautusta vaatimusten täyttämisestä.

Puhdistusvaatimukset:

- Vähimmäistaso: orgaanisen aineen osalta 80 %, kokonaisfosforin osalta 70 % ja kokonaistypen osalta 30 %.
- Ankarampi taso: orgaanisen aineen osalta 90 %, kokonaisfosforin osalta 85 % ja kokonaistypen osalta 40 %.

Lisätietoja:

www.ymparisto.fi/hajajatevesi tai kuntien ympäristönsuojeluviranomaisilta ja rakennusvalvonnasta



Uponor Clean I -panospuhdistamo – uusinta huipputekniikkaa jäteveden käsittelyyn

Uponor Clean I -panospuhdistamo on markkinoiden nykyaikaisin ja huolettomin jätevesiratkaisu. Puhdistamo on varustettu langattomalla hälytysjärjestelmällä, joka valvoo puolestasi puhdistamon toimintaa. Puhdistamon toimintavarmuus perustuu samaan tutkittuun ja turvalliseen Uponor-puhdistustekniikkaan kuin tähänkin asti: yhden puhaltimen avulla tapahtuvaan jäteveden pumppaukseen sekä vakioituihin prosessiolosuhteisiin.



Uponor Clean I -panospuhdistamo on mitoitettu yhden perheen kaikille asuinjätevesille, maksimivirtaama 1050 l/vrk.

Sisätiloihin sijoitettavasta näyttöpaneelista on helppo seurata puhdistamon toimintaa.

Soveltuu käyttöösi kun:

- Sinulla on omakotitalo tai rakennat uutta taloa kunnallisen viemäriverkon ulkopuolelle.
- Etsit tehokasta jätevesiratkaisua ympärivuotisessa käytössä olevalle kakkosasunnollesi.
- Tonttisi on pieni tai kallioinen tai et halua käyttää tonttisi tilaa imeytys- tai suodatuskentälle.
- Saneeraat ja haluat korvata vanhat betonirengaskaivot nykyaikaisella jätevesijärjestelmällä.

TÄYTÄ OPPAAN
LOPUSSA OLEVA
PALVELUKORTTI
JA PALAUTA
SE MEILLE!

Uponor Clean I -panospuhdistamo

Uponor-nro
1048256

LVI-nro
3624853

päämitat, l x p x k, m
1,92 x 2,40 x 1,79

tulo / lähtöyhdekorko, mm
1180 / 1130



Valitse Uponor Clean I -panospuhdistamo koska:

- Se on markkinoiden helpokäyttöisin ja toimintavartin puhdistamo, jossa langaton hälytysjärjestelmä valvoo puolestasi.
- Sen asennus on helppoa kaikenlaisille tonteille. Asennuksen jälkeen puhdistamo on pihallasi lähes huomaamaton.
- Perinteisistä panospuhdistamoista poiketen säiliössä ei ole huollettavia uppopumppuja, liikkuvia osia tai vaihdettavaa lietepussia.
- Sen sähkönkulutus on pieni.
- Uponor-panospuhdistamoista on eniten pitkäaikaisia käyttökokemuksia sekä luotettavia tutkimustuloksia *)

*) Uponor-panospuhdistamot ovat olleet mukana useissa viranomaisten seuranta-kohteissa sekä tutkimushankkeissa, mm. Suomen ympäristökeskuksen Ravinnesampo-hanke, Varsinais-Suomen Agendatoimisto sekä Stockholm Vatten/"Bra små avlopp". Tutustu tuloksiin www.uponor.fi

Uponor Clean I -panospuhdistamo koostuu saostussäiliöstä, prosessisäiliöstä ja puhdistamon sisällä sijaitsevasta ohjauskeskuksesta sekä sisätiloihin sijoitettavasta näyttöpaneelista.



Puhdistunut vesi voidaan useimmiten johtaa suoraan ojaan, myös purkukaivo on mahdollinen.

Usein kysyttyä

Onko puhdistamon huolto helppoa?

Puhdistamon huolto on erittäin helppoa ja siistiä. Lisää vain saostuskemikaalia puhdistamon kemikaalisäiliöön muutaman keran vuodessa ja tilaat loka-auton tyhjentämään saostussäiliöön kertyneen lietteen. Yleensä yksi tyhjennyskerta vuodessa riittää. Näyttöpaneelin merkkivalosta näet, milloin puhdistamosi kaipaa huoltoa.

Minkä verran puhdistamon käyttö maksaa?

Käyttökustannukset muodostuvat kemikaalista, tyhjennyksestä, sähköstä ja mahdollisesta huoltosopimuksesta. Kemikaalia kuluu virtaaman mukaan, noin 40-60 litraa vuodessa, kustannus 150-200 euroa. Saostussäiliön tyhjennys maksaa noin 100 euroa kerta. Jätevesien puhdistamiseen kuluu sähköä vain noin 330 kWh sähköä vuodessa, kustannus noin 35 euroa.

Kysy halutessasi tyhjennys- ja tarkastushuoltopalvelua paikalliselta lietteen tyhjennyksiä tekevältä yritykseltä.

CE

Uponor-panospuhdistamo on Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) testaama ja sillä on CE-merkki.

Uponor-kaksoisviemäröinti – varmin valinta vapaa-ajan asunnolle

Uponor-imeyttämö tai -suodattamo 1 m³ ja umpisäiliö 5,3 m³

Monet kunnat edellyttävät ranta-alueiden loma-asuntojen jätevesille kaksoisviemäröintiä, jolloin WC-vedet kerätään tyhjennettävään umpisäiliöön ja talousjätevedet eli harmaat vedet johdetaan maapuhdistamoon imeytystä tai suodatusta varten. Ratkaisu on erittäin ympäristöystävällinen, sillä WC-vedet eivät tällöin kuormita lainkaan lähiympäristöä.

Soveltuu käyttöösi kun:

- Rakennat uutta tai saneeraat vanhaa jätevesijärjestelmää hyvin varustellulle vapaa-ajan asunnollesi kunnallisen viemäriverkon ulkopuolelle.
- Jätevesijärjestelmän on toimittava tehokkaasti myös epäsäännöllisessä käytössä.
- Etsit tehokasta jätevesiratkaisua loma-asunnollesi, jossa WC- ja talousjätevedet on viemäroity erikseen.

Umpisäiliötä voit käyttää sellaisenaan tyhjennettävänä jätevesisäiliönä pienille vesimäärille.

Vaihtoehtoiset kenttäratkaisut:

- Uponor-imeytysmoduulit, kun haluat tehokkaan ratkaisun pieneen, n. 10 m² tilaan (Uponor-moduuli-imeyttämö tai -suodattamo).
- Uponor-pumppukaivo, kun puhdistamokenttä sijoitetaan saostussäiliötä korkeammalle tai korkeuserot eivät riitä viettoviemäröintiin.

Uponor-imeyttämö 1 m³ on harmaille vesille tarkoitettu asennusvalmis tuotepaketti, jonka kuljetat tonnillesi vaikkapa peräkärryllä.



TÄYTÄ OPPAAN
LOPUSSA OLEVA
PALVELUKORTTI
JA PALAUTA
SE MEILLE!

Uponor-umpisäiliö 5,3 m³

Uponor-nro
1003561

LVI-nro
3625157

päämitat, l x p x k, m
Ø 2,4 x 1,5

tulo / lähtöyhdekorko, mm
1550 / -

Uponor-imeyttämö 1 m³

Uponor-nro
1050900

LVI-nro
3625074

päämitat, l x p x k, m
1,2 x 1,7 x 1,7

tulo / lähtöyhdekorko, mm
996 / 896

Uponor-imeyttämö 1 m³ virtaussäätimin

Uponor-nro
1050902

LVI-nro
3625075

päämitat, l x p x k, m
1,2 x 1,7 x 1,7

tulo / lähtöyhdekorko, mm
996 / 896

Uponor-kokoomaputkistopaketti 2 x 15

Uponor-nro
1003833

LVI-nro
3625001

päämitat, l x p x k, m
0,7 x 3 x 0,95

Uponor-saostussäiliö 1 m³

Uponor-nro
1050913

LVI-nro
3625035

päämitat, l x p x k, m
1,2 x 1,7 x 1,7

tulo / lähtöyhdekorko, mm
996 / 896

Uponor-imeytysmoduulipaketti 6

Uponor-nro
1050906

LVI-nro
3625072

päämitat, l x p x k, m
1,0 x 2,5 x 1,2

(Kokoomaputkisto tarvikkeina)

Valitse Uponor-kaksoisviemäröinti koska:

- Se on ympäristöystävällinen ja soveltuu ranta-alueille.
- Järjestelmän asennus on helppoa ja nopeaa. Säiliöille ja puhdistamokentälle riittää matala kaivanto.
- Uponor-umpisäiliö on erittäin vahva ja luja ja sillä on ainoana Suomessa Sitac-tyyppihyväksyntä (0023/06).
- Sähköä ei tarvita, eikä harmailta vesiltä edellytetä fosforinpoiston lisätehostusta.
- Sen huolto on vaivatonta ja käyttökustannukset vähäisiä.

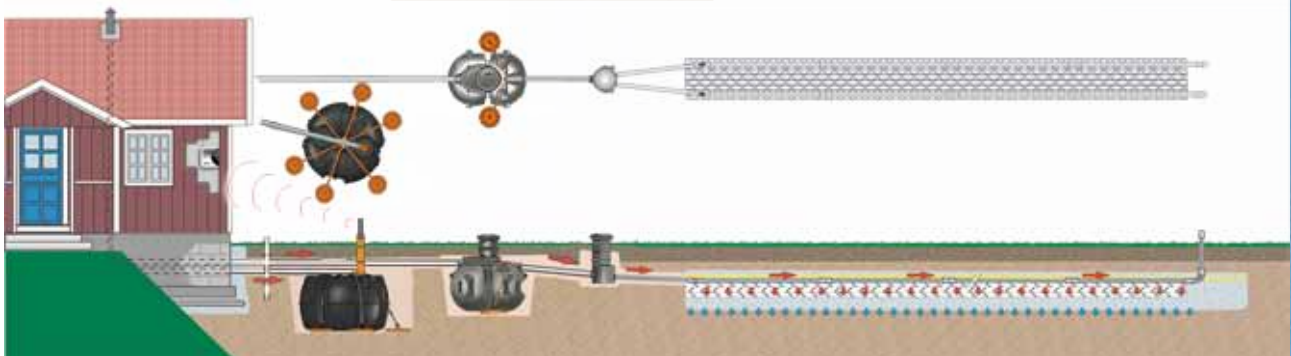


Kuvassa 1 m³ saostussäiliö ja imeytysmoduulipaketti 6 harmaille vesille.

Verkkoputkista rakennetut imeytysmoduulit korvaavat jakokerroksen ja ne puhdistavat jätevettä tehokkaammin kuin perinteinen sepelikerros.



Matalan Uponor-umpisäiliön voit sijoittaa hankalaankin maastoon. Uponor-ankkurointijärjestelmä pitää säiliön tukevasti paikallaan. Kaivanto kannattaa salaojittaa.



Kaksoisviemäröinti Uponor-moduuli-imeyttämöllä. WC-vesien keräys tyhjennettävään umpisäiliöön ei kuormita lainkaan ympäristöä. Tilavuudeltaan suuren, 5300 litran säiliön tyhjennysväli on pitkä, mikä alentaa huoltokustannuksia.

Usein kysyttyä

Miten järjestelmää huolletaan?

Kaksoisviemäröinti on helppo-hoitoinen: tilaat vain loka-auton tyhjentämään säiliöt. Harmaiden vesien saostussäiliön tyhjennysväli on vapaa-ajan asunnoilla yleensä kerran kahdessa vuodessa ja vakituksessa asumisessa kerran vuodessa. Umpisäiliön tyhjennyt tarvittaessa – normaalissa käytössä noin 3 kk:n välein. Umpisäiliö tulee varustaa täyttymishälyttimellä, jollaiseksi soveltuu säiliön seurantaan helpottava Uponorin langaton täyttymishälytin.

Mistä Uponor-kaksoisviemäröinti koostuu?

WC-vesille tarvitaan umpisäiliö 5,3 m³ ja harmaiden vesien imeyttämiseen imeyttämö 1 m³. Suodattimen rakentamiseen tarvitaan lisäksi kokoomaputkisto 2 x 15. Jos tilaa on vähän, voit valita harmaiden vesien käsittelyyn myös moduuli-imeyttämön tai moduulisuodattamon.

Tarvittaessa voit yhdistää kaksi umpisäiliötä yhdeksi 10 m³ umpisäiliöksi Uponor-yhdistelmäputkipaketilla. Uponor-ankkurointijärjestelmällä varmistat, että säiliöt pysyvät tukevasti ja turvallisesti paikallaan.

SAATAVANA MYÖS
UPONOR-UMPISÄILIÖ 3M³

Uponor-maahanimeyttämöt ja -maasuodattamot 2 m³ – reilunkokoisille tonteille

Uponor-imeyttämö tai -suodattamo 2 m³

Maapuhdistamo on helppohoitoinen ja huolehtii kaikkien jätevesien puhdistamisesta asetuksen mukaisesti. Puhdistamokentän voit toteuttaa joko imeyttämönä tai suodattamona tonttisi maaperän mukaan. Ratkaisu soveltuu alueille, joilla riittää asetuksen edellyttämä vähimmäispuhdistustaso.

Ratkaisut myös fosforinpoiston ja puhdistustehon lisäämiseen

Vanhaa imeytysjärjestelmää uudistettaessa fosforinpoiston tehostaminen hoituu helposti kuntoon Uponor-fosforinpoistokaivolla. Kemiallinen fosforinpoisto ennen maapuhdistamo pidentää huomattavasti järjestelmän käyttöikä ja päivittää sen asetuksen vaatimusten mukaiseksi.

TÄYTÄ OPPAAN
LOPUSSA OLEVA
PALVELUKORTTI
JA PALAUTA
SE MEILLE!

Uponor Clean Easy

Jos kiinteistösi sijaitsee alueella, jossa edellytetään tiukempaa puhdistustasoa (esim. ranta- ja pohjavesialueet), valitse Uponor Clean Easy. Sekä imeyttämön että maasuodattamon yhteyteen soveltuva ratkaisu nostaa maapuhdistamon puhdistustehon korkealle tasolle ja pidentää sen käyttöikä.



Asennusvalmis Uponor-imeyttämö-paketti sisältää tarvikkeet 30 m² imeytyskentän rakentamiseen. Selkeiden asennusohjeiden avulla asennus hoituu nopeasti ja helposti.

Soveltuu käyttöösi kun:

- Tarvitset tehokkaan ja yksinkertaisen ratkaisun yhden perheen asumajätevesien käsittelyyn.
- Tonttisi on reilunkokoinen, eikä se sijaitse vesistön läheisyydessä tai pohjavesialueella – valitse Uponor-maahanimeyttämö tai -maasuodattamo 2 m³.
- Saneeraat vanhaa imeytysjärjestelmää – valitse Uponor-fosforinpoistokaivo.
- Rakennat tiukempaa puhdistustasoa vaativalle alueelle uutta loma-asuntoa, jolla on vain vähän tai ei lainkaan talvikäyttöä – valitse Uponor Clean Easy.

Nämä ratkaisut soveltuvat myös kouluille ja muihin erikoiskohteisiin.

Järjestelmää voit täydentää tarvittaessa

Uponor-pumppukaivolla, kun puhdistamokenttä sijoitetaan saostussäiliötä korkeammalle tai korkeuserot eivät riitä viettoviemärröintiin.

CE Uponor-saostussäiliö on CE-merkitty.



Valitse Uponor-maahanimeyttämö tai -maasuodattamo 2 m³ koska:

- Saat käyttöösi nykyaikaisen jätevesiratkaisun, jota on helppo ja edullinen käyttää.
- Toteutukseen on monia vaihtoehtoja sekä vanhan järjestelmän saneeraajalle että uudisrakentajalle.
- Saostussäiliö on helppo asentaa hankalaankin maastoon.
- Fosforinpoistokaivon asentaminen vanhaan imeytysjärjestelmään ei vaadi suuria maankaivutöitä.

Uponor-imeyttämö 2 m³

Uponor-nro
1050898

LVI-nro
3625054

päämitat, l x p x k, m
1,45 x 2,5 x 1,76 (nousuputkella)

tulo / lähtöyhdekorko, mm
1060/960

Uponor-fosforinpoistokaivo

Uponor-nro
1050920

LVI-nro
3624956

päämitat, l x p x k, m
1,2 x 0,8 x 1,75

tulo / lähtöyhdekorko, mm
1070/1070

Uponor-kokoomaputkistopaketti 2 x 15

Uponor-nro
1003833

LVI-nro
3625001

päämitat, l x p x k, m
0,7 x 3 x 0,95

Uponor Clean Easy -saostussäiliö

Uponor-nro
1050921

LVI-nro
3624854

päämitat, l x p x k, m
1,2 x 2,62 x 1,9/2,4

Usein kysyttyä

Miten järjestelmä toimii?

Jätevedet esikäsitellään saostussäiliössä, jossa kelluva ja laskeutuva aines erotellaan. Saostussäiliössä tapahtuu myös kemiallinen fosforinpoisto. Säiliöstä vedet pumpataan maapuhdistamokentälle, jossa ne imeytetään maahan tai suodatetaan tehokkaasti koko kentän alueella.

Onko asentaminen helppoa?

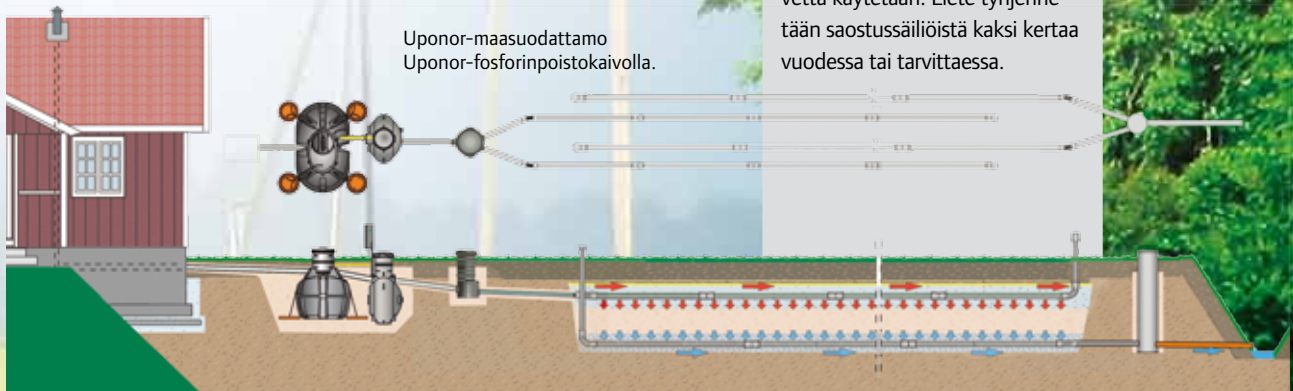
Kyllä, sillä järjestelmän saat valmiina kokonaispakettina asennusohjeineen. Fosforinpoistokaivon asentaminen vanhaan järjestelmään hoituu nopeasti ja voit ottaa järjestelmän käyttöön vielä saman päivän aikana.

Miten maapuhdistamoa huolletaan ja paljon se maksaa?

Käyttö on helppoa – tyhjennytät vain saostussäiliöt vähintään kerran vuodessa ja lisää kemikaalia 2-3 kertaa vuodessa. Fosforinpoistokaivon ohjauskeskuksen merkkivalo osoittaa kemikaalin lisästarpeen. Saostussäiliön tyhjennys maksaa noin 100 euroa kerta ja kemikaalit 50-150 euroa vuodessa. Fosforinpoistokaivo kuluttaa sähköä vain muutaman euron verran vuodessa.

Uponor Clean Easy -järjestelmässä kemikaalia annostellaan virtaaman mukaan, jolloin annostelu on optimaalinen. Saostuskemikaalia annostellaan vain silloin, kun vettä käytetään. Liette tyhjennetään saostussäiliöistä kaksi kertaa vuodessa tai tarvittaessa.

Uponor-maasuodattamo
Uponor-fosforinpoistokaivolla.



Uponor-harmaavesisuodatin Mökki – helpoin ratkaisu valmiiseen mökkipihaan

Suosittu ratkaisu kesämökeille!
Uponorin harmaavesisuodatin Mökki ei vaadi pihan mylläämistä, puiden kaatamista eikä kukkpenkkien siirtoa. Suodattimen voit sijoittaa minne haluat, vaikkapa nurmikon tai kallion päälle. Tai mikset hyödyntäisi terassin alla olevaa hukkatilaa? Asennus sujuu helposti ja nopeasti itseltäkin ilman koneita ja erikoistyökaluja. Luvassa on helppoa mökkeilyä!

Asennusvalmis paketti sisältää myös suodatinturpeet. Kuljeta paketti mökille esim. peräkärryssä tai veneessä.

TÄYTÄ OPPIAN
LOPUSSA OLEVA
PALVELUKORTTI
JA PALAUTA
SE MEILLE!



Soveltuu käyttöösi kun:

- Etsit ratkaisua pesu- ja talousjätevesien eli harmaiden vesien puhdistamiseen 1-5-henkisen perheen käyttöön (maksimivirtaama 500 l/vrk).
- Mökilläsi on pyykinpesukone, tiskikone tai suihku ja vain WC-vedet pitää käsitellä erikseen (umpisäiliö tai kuivakäymälä).
- Käytät mökkiäsi talvellakin, jolloin valitset talvivarustepaketin.
- Kesämökillesi ei ole sähköjä.

Ekologista turvepuhdistustekniikkaa

Jäteveden puhdistaminen tapahtuu hajuttomasti ja energiatehokkaasti säiliön sisällä turvesuodattimessa. Kotimaisella suodatinturpeella on hyvät ja luotettavat käyttöominaisuudet harmaiden vesien puhdistamiseen. Käytetyn turpeen voi hyödyntää esim. maanparannusaineeksi. Huoltotoimiksi riittää suodatinturpeen vaihto noin 100 käyttöpäivän jälkeen tai vähintään kerran kolmessa vuodessa.



Valitse Uponor-harmaavesisuodatin Mökki koska:

- Turvallinen ratkaisu mökille – ei vaadi jatkuvaa käyttöä
- Asennus noin 2 tuntia – käyttövalmis!
- Ei lokatyhjennyksiä – vain suodatinturpeen vaihto
- Monia asennusvaihtoehtoja – maanpinnan yläpuolelle, osittain tai kokonaan maan alle

Uponor-harmaavesisuodatin Mökki

Uponor-nro
1050931

LVI-nro
3625043

päämitat, l x p x k, m
1,0 x 1,2 x 0,9

tulo / lähtöyhdekorko, mm
620

Uponor-suodatinturve 60 L

Uponor-nro
1050932

LVI-nro
3625044

Uponor-talvivarustepaketti

Uponor-nro
1050933

LVI-nro
3625045

Uponor-korotuspaketti 250 mm

Uponor-nro
1050934

LVI-nro
3625046

Uponor-harmaavesisuodatin Koti – ympärivuotiseen asumiseen

Ekologisella turvesuodatuksella toimiva harmaavesisuodatin soveltuu myös runsaampaan veden käyttöön sekä talvikäyttöön sellaisenaan. Kompakti malli on helppo asentaa; euroja säästyy niin omakotitalossa kuin vapaa-ajan asunnossakin asuvalta.

Huolettomuutta

Pieneen tilaan sopiva suodatin on helppo sijoittaa tontille. Erillisiä maaperätutkimuksia ei tarvita ja asennus hoituu maanrakennusurakoitsijalta nopeasti.

Paikallinen huoltoyrittäjä tilataan tyhjentämään saostussäiliö joka toinen vuosi ja vaihtamaan

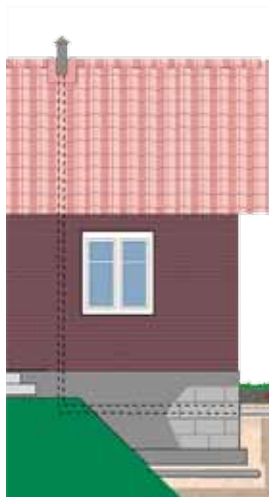
suodatinturve 5 vuoden välein. Kansi maiseoituu pihaan hyvin. Kannen kautta on helppo tarkkailla puhdistamon toimintaa ja huoltaa suodatinta.

Soveltuu käyttöösi kun:

- Etsit yksinkertaista ratkaisua pesu- ja talousjätevesien puhdistamiseen 1-6-henkisen perheen käyttöön.
- Vettä käytetään paljon.
- Käyttökohteena on omakotitalo tai runsaassa käytössä oleva kakkosasunto.
- Mökilläsi on paljon talvikäyttöä.

Valitse Uponor-harmaavesisuodatin Koti koska:

- Se on helppo ratkaisu suunnittelusta toteutukseen.
- Jätevedet puhdistuvat ekologisesti ja hajuttomasti turvesuodattimessa.
- Tilantarve on pieni ja asennus helppoa.
- Huollontarve on vähäinen – tyhjenetään loka-autolla.
- Toimintavarma – ei sähköä, kemikaaleja tai liikkuvaa tekniikkaa.



Uponor-harmaavesisuodatin Koti asennetaan maan alle ja se vaatii saostussäiliön asentamisen suodattimen eteen. Tarvittaessa suodattimen eteen tai perään voidaan lisätä pumppukaivo. WC-vesiä varten tarvitaan lisäksi umpisäiliö, ellei käytössä ole kuivakäymälää.

Uponor-harmaavesisuodatin Koti

Uponor-nro
1060088

LVI-nro
3625047

päämitat, l x p x k, m
1,45 x 2,35 x 1,3/1,15

tulo / lähtöyhdekorko, mm
900

Uponor-suodatinturve 60 L

Uponor-nro
1050932

LVI-nro
3625044

Uponor-korotuspaketti (300 mm)

Uponor-nro
1062306

LVI-nro
3625048

Uponor-saostussäiliö 1 m³

Uponor-nro
1050913

LVI-nro
3625035

Uponor-saunakaivo ja -mökkikaivo – kesämökkisi pienille vesimäärille

Matalavarusteiselle mökille riittää usein hyvinkin kevyt jätevesiratkaisu. Uponorin mökkituotteilla ratkaiset asian helposti, edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Pesuvesien puhdistamiseen tarvitset Uponor-saunakaivon sekä keittiön talousjätevesille lisäksi Uponor-mökkikaivon.

Soveltuu käyttöösi kun:

- Sinulla on matalavarusteinen kesämökki tai rantsauna, jossa vesi kannetaan sisään ja syntyvät jätevesimäärät ovat vähäisiä.
- Haluat ympäristöystävällisen käsittelyn omakotitalosi vesijohdottoman pihasaunan pesuvesille.

Valitse Uponor-saunakaivo ja -mökkikaivo koska:

- Saat mökillesi helpon ja edullisen jätevesiratkaisun.
- Helppo asentaa itse.
- Huoltotoimet ovat yksinkertaisia.
- Säiliöt kestävät runsastakin hetkellistä käyttöä.

Näin helposti!

1. Tuotteet saat lähimmästä rauta-kaupasta tai LVI-liikkeestä.
2. Valitse hyvin vettä imevä asennuspaikka vähintään 10 metrin päästä rannasta ja tee kaivantö. Konetta et asennukseen välttämättä tarvitse.
3. Asenna säiliö kaivantoon paketin sisältämän asennusohjeen mukaan.

Matalaa nousuputkea voit tarvittaessa jatkaa ja ø 110 mm tuuletusputkelle on paikka valmiina.

Säiliön leveys 795 mm, korkeus 820 mm ja pituus 1145 mm. Säiliö painaa vain 16 kg.



Säiliön puoliskot on pakattu tilaa säästävästi sisäkkäin. Asennusvalmiissa tuotepaketissa on mukana selkeät asennusohjeet.

Saunasta pesuvedet johdetaan saunakaivoon ja kaivosta maaperään puhdistumaan. Mökkikaivo erottelee astianpesuvesistä kiinteät aineet sekä rasvan. Selkeytynyt vesi johdetaan eteenpäin saunakaivoon imeytettäväksi.



Uponor-saunakaivo

Uponor-nro
1003565

LVI-nro
3625038

päämitat, l x p x k, m
1,1 x 0,8 x 0,8

tulo / lähtöhdekorko, mm
530 / -

Uponor-mökkikaivo

Uponor-nro
1050930

LVI-nro
3625036

päämitat, l x p x k, m
1,1 x 0,8 x 0,8

tulo / lähtöhdekorko, mm
530 / 430

Valinta- ja mitoitustaulukko

TILAA JÄRJESTELMÄ-
KOHTAISET ESITTEEMME
P. 020 129 211 TAI
TUTUSTU
WWW.UPONOR.FI

Omakotitalot					
järjestelmä	vesityyppi	henkilömäärä, max.	huoneistoala m ² , max.	virtaama m ³ /vrk, max.	maalaji
Uponor Clean I -panospuhdistamo	kaikille vesille	7	210	1,1	kaikille maalajeille
Uponor-panospuhdistamo 10	kaikille vesille	10	300	1,5	kaikille maalajeille
Uponor-panospuhdistamo 15	kaikille vesille	15	450	2,2	kaikille maalajeille
Uponor Clean V -panospuhdistamo	kaikille vesille	30	900	4,5	kaikille maalajeille
Uponor-suodattamo 2 m ³ (*)	kaikille vesille	7	210	1,0	kaikille maalajeille
Uponor-imeyttämö 2 m ³ (*)	kaikille vesille	7	210	1,0	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-suodattamo 2 m ³ ja fosforinpoistokaivo	kaikille vesille	7	210	1,0	kaikille maalajeille
Uponor-imeyttämö 2 m ³ ja fosforinpoistokaivo	kaikille vesille	7	210	1,0	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-umpisäiliö 5,3 m ³ ja Uponor-suodattamo 1 m ³	kaikille vesille	7	210	1,0	kaikille maalajeille
Uponor-umpisäiliö 5,3 m ³ ja Uponor-imeyttämö 1 m ³	kaikille vesille	7	210	1,0	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-harmaavesisuodatin Koti	harmaille vesille	6	180	0,75	kaikille maalajeille

Vapaa-ajan asunnot					
järjestelmä	vesityyppi	henkilömäärä, max.	huoneistoala m ² , max.	virtaama m ³ /vrk, max.	maalaji
Uponor Clean I -panospuhdistamo (**)	kaikille vesille	7	210	1,1	kaikille maalajeille
Uponor-umpisäiliö 5,3 m ³ ja Uponor-suodattamo 1 m ³	kaikille vesille	7	210	1,0	kaikille maalajeille
Uponor Clean Easy -säiliö ja Uponor-imeytys- paketti 2x15 m	kaikille vesille	7	210	1,0	imeytykseen soveltuvalle
Uponor Clean Easy -säiliö ja Uponor-imeytys- paketti 2x15 m sekä Uponor-kokoomaput- kistopaketti 2x15 m	kaikille vesille	7	210	1,0	kaikille maalajeille
Uponor-umpisäiliö 5,3 m ³ ja Uponor-imeyttämö 1 m ³	kaikille vesille	7	210	1,0	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-imeyttämö 1 m ³	harmaille vesille	6	180	0,75	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-suodattamo 1 m ³	harmaille vesille	6	180	0,75	kaikille maalajeille
Uponor-harmaavesisuodatin Koti	harmaille vesille	6	180	0,75	kaikille maalajeille
Uponor-harmaavesisuodatin Mökki	harmaille vesille	5	150	0,5	kaikille maalajeille
Uponor-mökkikaivo ja Uponor-saunakaivo	harmaille vesille	5	-	0,15	imeytykseen soveltuvalle
Uponor-saunakaivo	harmaille vesille	5	-	0,15	imeytykseen soveltuvalle



(* Tarkistettava järjestelmän soveltuvuus alueelle fosforinpoistotehon osalta.

(** Ympärivuotiseen käyttöön

Jätevesijärjestelmän mitoituksessa tulee huomioida rakennuksen käyttö koko elinkaaren aikana. Mitoituksen perustana käytetään asukaslukua, joka saadaan jakamalla huoneistoalan (m²) luvulla 30 (kuitenkin vähintään 5).



Selvitys, suunnitelma ja lupa

Jätevesiasetus edellyttää jokaiselta kunnallisverkon ulkopuolella sijaitsevan kiinteistön omistajalta vähintään selvitystä jätevesijärjestelmästä. Säilytä selvitys ja huolto-ohjeet itselläsi ja esitä ne pyydetessä viranomaiselle. Jätevesijärjestelmän rakentamista tai nykyisen järjestelmän uudistamista varten tarvitset jätevesisuunnitelman, joka korvaa jätevesiselvityksen.

Uponor-jätevesijärjestelmät – nopeita asentaa ja helppoja huoltaa

Valmiit puhdistamo- kokonaisuudet

Kaikki Uponor-jätevesijärjestelmät ovat käyttökohteisiinsa kehitettyjä valmiita kokonaisratkaisuja. Asennusta helpottavat toimitukseen sisältyvät yhteensopivat tuotteet, osat ja lisätarvikkeet.

Luotettavimman lopputuloksen saat teettämällä asennustyön alan ammattilaisella, joko LVI- tai maanrakennusurakoitsijalla. Myös asentajat arvostavat nopeasti asennettavia Uponor-järjestelmiä. Halutessaan he saavat järjestelmäkoulutuksen sekä teknistä tuetukea suoraan Uponorilta.

Huoletonta jätevesihuoltoa

Uponor-puhdistamot ovat helppohoitoisia ja niiden hälytysjärjestelmät ilmaisevat huollon tarpeen. Järjestelmän toimituksen mukana saat Uponorilta huoltokirjan. Merkitse siihen puhdistamosi perustiedot ja kaikki tulevat huoltotoimenpiteet. Huolellisesti täytetty huoltokirja sekä huoltotarkastusraportti ovat arvokkaita dokumentteja, jos joskus päätät myydä kiinteistösi. Ne kertovat, että vesihuolto on asianmukaisesti hoidettu.

Järjestelmän huolto

Kiinteistökohtaisen jätevesijärjestelmän huolto on kiinteistön omistajan vastuulla. Uponor-puhdistamosi toimii tehokkaasti ja turvallisesti vuosikymmeniä, kun käytät sitä ohjeiden mukaisesti ja huolehdit säännöllisistä huolloista. Panospuhdistamolle voit halutessasi tehdä edullisen ja käytännöllisen tyhjennyshuoltosopimuksen.

VALMIIT
TUOTEPAKETIT SAAT
RAUTAKAUPASTA
TAI LVI-LIIKKEESTÄ

Uponor Clean I -panospuhdistamon asennus. Uponor-ankkurointijärjestelmä varmistaa, että puhdistamo pysyy tukevasti paikallaan.



Tee hyvä päätös ja ryhdy toimeen!

Uponor on kokenein

Vain Uponorilla on vuosikymmenien kokemus toimintavarmojen puhdistamojen valmistuksesta. Lisäksi järjestelmämme ovat nopeita asentaa ja helppoja huoltaa. Korkeatasoinen tekniikka pitää käyttökulut kohtuullisina ja antaa mahdollisuuden käyttää tonttia tehokkaasti.

Testatut ratkaisut

Kaikki jätevesiratkaisumme ovat tyyppihyväksytyjä, ja Uponor-panospuhdistamo on läpäissyt CE-testauksen huipputuloksin.

Laajin valikoima

Kokonaistaloudellisuus syntyy oikeanlaisesta jätevesiratkaisusta, joka toteutetaan ammattilaisten kanssa. Uponorin jätevesituotteiden valikoima on markkinoiden laajin ja takaa, että saat käyttöösi varmasti oikein mitoitettun ratkaisun.

Uponor KOTI -rakentajan ja remontoijan palvelu auttaa jätevesiasioissa

Uponor KOTI -palvelukonsepti tarjoaa rakentajalle ja remontoijalle kaiken tarvittavan avun suunnittelusta asennukseen helposti samasta paikasta.

Katso lisää www.uponorkoti.fi

Lisätietoja jätevesiratkaisuistamme ja niiden jälleenmyyntipaikoista saat myös Jätevesi-infon palvelunumerosta 020 129 2900.

Uponorin jälleenmyyjät palvelevat sinua rautakaupoissa ja LVI-liikkeissä kautta maan.

TIESITKÖ, ETTÄ
VEROTTAJA
TUKEE VANHAN
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN
SANEERAUSTA?
LISÄTIEDOT:
WWW.VERO.FI

Miksi valita Uponor?

Uponor kehittää ja valmistaa kestäviä yhdyskuntateknisiä putkistoratkaisuja yli 45 vuoden kokemuksella. Nämä ratkaisut suojaavat ja kuljettavat vettä, ilmaa, sähköä ja dataa. Tutkimuksella ja yhteistyötä tekemällä kehitämme raaka-ainettamme, muovia, yhä ympäristöystävällisemmäksi ja kestävämmäksi vaihtoehdoksi.

Keskitymme pohjosiin olosuhteisiin ilmaston ja ympäristön sekä teknisten ja viranomaisvaatimusten suhteen ja luomme näin pohjan vakaalle ja turvalliselle yhteiskunnalle. Käytämme tästä nimitystä Secure Plastic Solutions.



Uponor Suomi Oy

PL 21
15561 Nastola

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

uponor