

Uponor jätevesijärjestelmien toimittajana

Hajavesiristeily 20.-21.11.2018.

Uponor Infra Oy / 2018

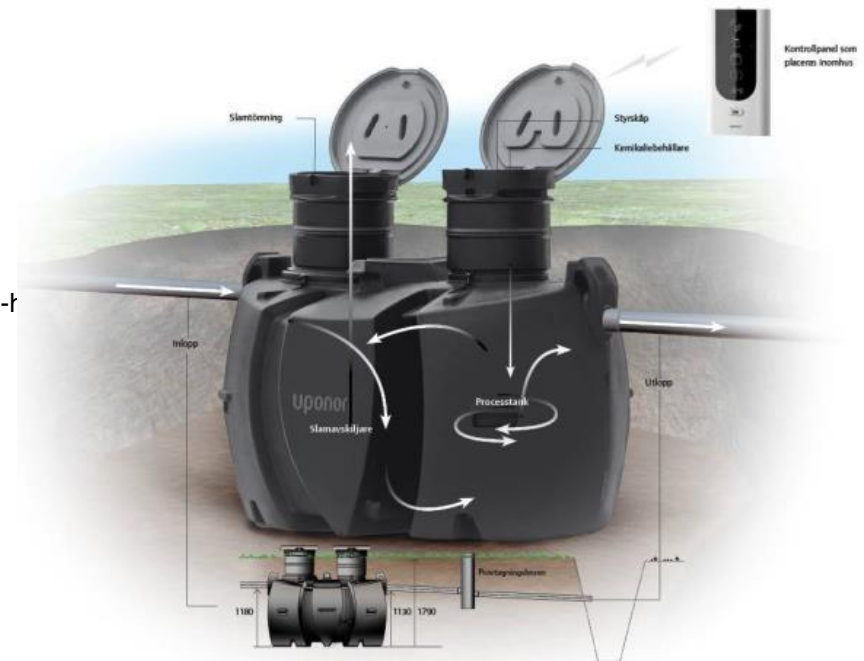
Uponor jätevesijärjestelmien toimittajana

- ❖ Pitkäaikainen kokemus pienpuhdistamoiden tuotekehityksestä ja valmistuksesta.
- ❖ Mukana jo 1970-luvulta; Vesipoika ja Vesimies.
- ❖ Kattava tuotevalikoima eri käyttökohteisiin:
 - Panopuhdistamot kaikille jätevesille
 - Tuotteet erillisviemäröintiin
 - Maapuhdistamot kaikille jätevesille
 - Umpisäiliöt
 - Mökkituotteet
- ❖ Teknisesti korkeatasoiset ja tutkitut ratkaisut.
- ❖ Järjestelmät ovat helppoja asentaa, käyttää ja huoltaa.



Tutkimuksia ja viranomaisyhteistyötä

- ❖ Bra små avlopp –tutkimus Ruotsissa v. 2003 / Upoclean 5
- ❖ Varsinais-Suomen Agendatoimiston AHA 21 –projekti /
❖ Upoclean 5, 10, Uponor-maapuhdistamot, WehoPuts
- ❖ Valonia-hanke / Panospuhdistamo 7, 10, Clean I, WehoPuts
- ❖ Suomen ympäristökeskuksen tutkimuksia
 - Hajasampo 1998-2001 / Uponor-maapuhdistamot
 - Ylläpitosampo v. 2002-2004 / puhdistamoiden käyttö ja kunnossapito-
 - Ravinnesampo / Upoclean 5, Milk, WehoPuts
- ❖ LokaPuts-hanke v. 2003-2007 / Uponor-panospuhdistamot, WehoPuts
- ❖ Hajajätevesihuolto-hanke v. 2008-2010 / Uponor Clean I
- ❖ TM Rakennusmaailman tutkimus v. 2010-2012 / Clean I, WehoPuts
- ❖ Valonia – testikohteet, Clean I ja WehoPuts 20 jatkuvat edelleen
- ❖ VillageWaters project – hanke 2016 ->



A scenic view of a rural farmstead. In the foreground, a calm pond reflects the sky and the buildings. The middle ground features a large red barn with a white base and a blue metal roof, and a yellow house with a red roof. The background is filled with lush green trees under a blue sky with scattered white clouds.

WehoPuts-pienpuhdistamot, yhteispuhdistamot

Uponor Infra Oy / 2018

Yhteispuhdistamot

- ❖ Eri käyttökohteet (leirikeskukset, koulut, pienyritykset, kyläyhteisöt, rivitalot)
- ❖ Tasaa hankinta- ja käyttökustannuksia
- ❖ Räätelöitävissä tarpeen mukaan
 - puhdistamoyksiköiden lisäys kuormituksen kasvaessa
 - puhdistamoyksiköiden poisto kuormituksen vähentyessä.
- ❖ Valmisankkurointipaketti – ei betonivaluja työmaalla
- ❖ Nopea asentaa – ei ulkopuolisia rakenteita, kaikki valmiiksi asennettuna ”plug & play” periaate
- ❖ Pieni tilantarve



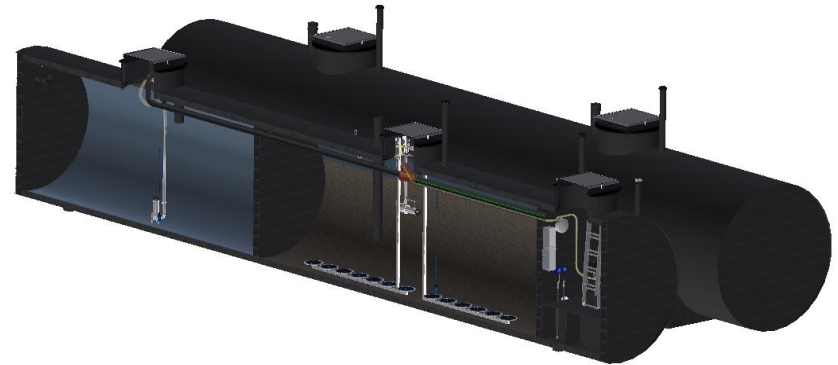
Yhteispuhdistamot

- ❖ Huomio kuormitusvaihtelut
- ❖ Toiminta automatisoitu
- ❖ Monipuoliset etävalvonta järjestelmät
- ❖ Valmistajan tekninen tuki
- ❖ Koulutettu huoltoverkosto



Yhteispuhdistamot -rakenne

- ❖ Materiaali elintarvikekelpoista polyeteenimuovia
- ❖ Tiivis ja vahva kierreonteloprofiilin kaksoisseinämärakenne
- ❖ Erinomainen lämmöneristävyys
- ❖ Kevyt, helppo käsitellä
- ❖ Korroosiovapaa ja hyvä kemiallinen kestävyys
- ❖ Kaikki komponentit vaihdettavissa
- ❖ Standardoidut materiaalit, laadunvalvonta



Huolto

- ❖ Huoltotoimenpiteet eivät vaadi säiliöiden tyhjentämistä, eikä säiliöön menemistä.
- ❖ Säännölliset
 - pumppujen puhdistus
 - painelähettimien puhdistus
 - kompressorin suodatin
 - kemikaalipumpun letku
 - ilmastinlautaset
- ❖ Ylläpitotoimenpiteet
 - kemikaalin täyttö
 - lietteen tyhjennys
 - hälytysten seuranta



Lisävarusteet

- ❖ Näytteenottokaivo / automaattinen näytteenotto
- ❖ UV-kaivo, puhdistetun jäteveden käsittelyyn
- ❖ Virtausmittarit



Erikoiskaivot / -säiliöt

- ❖ Räätelöityjä ratkaisuja
- ❖ Hulevesi- ja jätevesipumppaamot
- ❖ Laitekaivot
- ❖ Säiliöt
 - alavesi
 - kemikaali
 - saostus
 - hulevesi
 - umpisäiliöt



uponor

KIITOS !

