



Ympäristöystävälliset vedenkäsittelytekniikat



Teollisuudelle ja kunnille

Hidrofilt-konserni on toiminut teollisuuden vedenkäsittelyn, juomaveden ja teollisuuden jäteveden käsittelyn aloilla vuodesta 1990 lähtien.

Ideasta toteutukseen

Laadun, ympäristönsuojelun ja käyttöturvallisuuden pohjalta se noudattaa korkeita palvelustandardeja vedenkäsittelyjärjestelmien suunnittelussa, valmistuksessa, asennuksessa, käyttöönnotossa, huollossa, etävalvonnassa, käytössä, varaosien toimituksessa ja kemikaalien toimituksessa.

Yleisurakointi – Teknologian toimitus

Olemme EPC-urakoitsija, joka toteuttaa kokonaisvaltaisia ja avaimet käteen -projekteja, sekä vedenkäsittelyjärjestelmien toimittaja, ja pyrimme aina vastaamaan asiakkaiden tarpeisiin nopeasti ja ammattimaisesti.

Innovaatio

Käyttämällä innovatiivisesti laajaa teknologista osaamistamme tarjoamme korkealaatuisia ratkaisuja monenlaisiin vedenkäsittelytehtäviin. Meillä on arvokkaita referenssejä useilta aloilta, kuten teollisuudesta, palveluista, maataloudesta ja tutkimus- ja kehitystoiminnasta.

Kansainvälinen kokemus

Unkarissa Hidrofilt Ltd:n pääkonttori ja tuotantolaitos sijaitsevat Nagykanizsassa, kun taas sen alueellinen toimisto ja palvelukeskus sijaitsevat rdiissä. Vientitoiminnan tukemiseksi Slovakiaan, Romaniaan ja Puolaan on perustettu sisaryhtiöitä. Hidrofilt Ltd on Hungarian Water Technology Corporation Ltd:n perustajajäsen. Alueellisena markkinajohtajana vedenkäsittelytekniikoiden valmistuksessa yhtiö on hankkinut merkittävää kansainvälistä kokemusta viime vuosikymmenien aikana. Sen tuotteita löytyy ympäri Eurooppaa, Aasiaa, Afrikkaa sekä Keski- ja Etelä-Amerikkaa.

Pitkäaikaiset kumppanuudet

Hidrofilt Group on yksityisomisteinen yritys, joka pystyy tekemään nopeita päätöksiä ja optimoimaan resurssejaan joustavasti. Sen tavoitteena on ylläpitää vahvoja ja pitkäaikaisia luottamukseen perustuvia suhteita asiakkaisiinsa ja kumppaneihinsa, joissa kaikki osapuolet voivat hyötyä yhteistyön eduista.



„Rakennamme maailmaa, jossa kaikilla ihmisillä ja elävillä olennoilla on pääsy terveelliseen juomaveteen ja jossa kaikki teollisuusyritykset kierrättävät ja uudelleenkäyttävät jätevetensä.”

Borsos Ferenc – Hidrofilt-konsernin perustaja



SINCE
1990

> 35 vuoden
kokemus



100%
yksityisomistuksessa



> 4000 referenssiä
35 maassa



> 190 työntekijää
> 80 insinööriä



> 11000 m²
tuotantohalli



100 % aurinkovoimalla
tuotettu



> 100 valvottua
järjestelmää



> 200 konttityyppistä
vedenkäsittelyjärjestelmää

Ympäristöystävälliset vedenkäsittelytekniikat

Hidrofilt-konserni edistää toiminnallaan aktiivisesti luonnonvarojen, erityisesti vesivarojen, taloudellista ja ympäristöystävällistä käyttöä kiinnittäen erityistä huomiota niiden alkuperäisen tilan säilyttämiseen. Vesikäsittelyjärjestelmien suunnittelussa ja toteutuksessa konserni pyrkii seuraaviin tavoitteisiin:

- energiatehokkuuden hyödyntäminen
- veden kierrätysmahdollisuuksien hyödyntäminen
- rakennusmateriaalien kierrätys
kiertotalouden periaatteiden mukaisesti
- ”Plant Lifecycle” -hallinnan soveltaminen
järjestelmän käyttöiän pidentämiseksi
- biohajoavien kemikaalien käyttö
- luonnollisten absorboivien aineiden käyttö
- ympäristöystävällinen toteutus ja käyttö

Yhdessä tulevaisuutemme
puolesta...





Kalvopuhdistusjärjestelmät

Käänteisosmoosinen suolanpoisto /RO, DPRO, SWRO, STRO/
Nanosuodatus /NF/
Ultrasuodatus /UF/
Mikrosuodatus /MF/
Kalvokaasunpoistolaitteet /MC/
Elektrodeionisaatiolaitteet /CEDI/
Kalvobioreaktorit /MBR/
Kalvonpuhdistusjärjestelmät /CIP/
Elektrodialysijärjestelmät /ED, EDR/
Eteenpäin osmoosijärjestelmät /FO/

Ioninvaihtojärjestelmät

Pehmentimet /SAC/
Karbonaattien poistajat /WAC/
Täydellinen suolanpoisto /SAC, SBA/
Sekoitettu suolanpoisto /MX/
Kondensaatin käsittelyjärjestelmät
Orgaaniset puhdistusmuovit
Selektiiviset ioninvaihtimet, raskasmetallien poistajat
Nitraatti-, boori- ja fluoridipitoisuuden vähentäminen

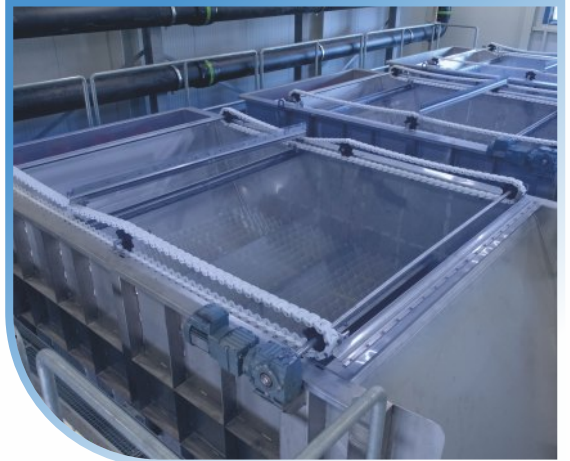
Teolliset suodatusjärjestelmät

Painovoimaiset ja paineistetut multim mediasuodattimet /RGF, MMF/
Aktiivihiilisuodattimet /CF/
Raudan ja mangaanin poisto /AMF/
Arseenin poisto
Koagulaatiosuodattimet /Hidrobead/



Esikäsittely ja jälkikäsittely

Kemikaalien annosteluasemat, polyelektrolyyttien liuotus- ja annostelujärjestelmät
 Selkeyttimet, homogenisaattorit, laskeutusaltaat, levylaskeutusaltaat
 Monikammioiset reaktorit, joissa on inerttia materiaalia /IBS/
 Liuenneen ilman flotaatio /DAF/
 Öljynerottimet
 Neutralointijärjestelmät
 Muoviset varastointi- ja puskurisäiliöt syövyttävien vaarallisten kemikaalien varastointiin
 Kaasupesurit, kaasunpoistajat /DG/, tyhjiökaasunpoistimet
 Paineistetut ja painovoimaiset ruostumattomasta teräksestä valmistetut säiliöt
 Ruostumattomasta teräksestä valmistetut suodatinkotelot pussi-, kynttilä- ja ristivirtaussuodatukseen
 Haihduksentaimet, tyhjiöhaiduttimet



Lietteen käsittely

Painovoimaiset sakeuttimet
 Vedenpoistolaitteet
 Suodatinpuristimet
 Sentrifugit

Desinfiointijärjestelmät

Kloorikaasu, klooridioksidi, hypokloriittisyöttöasemat, sähkökloorauslaitteet
 Otsonigeneraattorit
 UV-desinfiointilaitteet
 Kemialliset ja termiset desinfiointilaitteet



Kemikaalit

Hapettavat aineet
 Pelkistävät aineet
 Flokkulantit ja koagulantit
 Biosidit
 Kalkinestoaineet
 Inhibiittorit
 Lämmitysjärjestelmien, kattiloiden ja hörygeneraattoreiden hoitoaineet
 Suljettujen ja avoimien jäähdytysjärjestelmien hoitoaineet



Kaikki palvelut saman katon alla



Projektinhallinta

Asiantuntemus - Ammattitait - Rehellisyys

Teknologian toimitus

Pääurakointi

Projektin toteutus FIDIC-sopimusten mukaisesti



GREEN
DESIGN

Suunnittelu

Luovuus - Tarkkuus - Innovaatio

Täydellinen rakennus-, teknologia-, mekaniikka-, sähkö- ja ohjaustekniikan suunnittelu.

- Lisensointi
- Tuotantosuunnitelmat
- Rakennussuunnitelmat



ECO
PRODUCTION

Tuotanto

Tehokkuus - Laatu - Räätelöity

Räätelöityjen käsittelytekniikoiden ja konttityyppisten liikkuvien vedenkäsittelyjärjestelmien valmistusand containerized mobile water treatment systems

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu työpaja, jossa on sähkökiillotuslaitteet
- Laitteiden kokoonpanotehdas
- Muovisäiliöiden valmistus- ja leikkauspaja
- Sähköasennustyöpaja



GREEN
CONSTRUCTION

Projektin toteutus ja käyttöönotto

Joustavuus - Ammattitaito - Turvallisuus

Vedenkäsittelytekniikan eri laitteiden toimitus, asennus, testaus ja optimointi

Käyttäjien koulutus



PLUG AND
PUMP

HidroWell-mobiilit vedenkäsittelyjärjestelmät

Kompaktit, mobiilit ja modulaariset vedenkäsittelyjärjestelmät vakiokonteissa, jotka on helppo asentaa ja kuljettaa ja jotka on suunniteltu erityisesti eri käyttökohteisiin.





Käyttö ja huolto

Nopeus - Kokemus - Luotettavuus

Alhaiset käyttökustannukset, pitkä käyttöikä
Huolto ja kunnossapito, 24 tunnin saatavuus



GREEN
MONITORING

Etävalvonta- ja seurantajärjestelmä

Suorituskyky - Energiatehokkuus - Tiedot

HIS / Hidrofilt-tietojärjestelmä
Online-seuranta ja data-analyysi
Etävalvontajärjestelmä
Adaptiivinen kunnossapidon ohjaus



ECO FRIENDLY
CHEMICALS

Varaosat ja kemikaalitoimitukset

Nopeus – Kustannustehokkuus – Korkeat standardit

Varastossa olevat:

- Membraanit
- Suodattimet
- Varaosat
- Kemikaalit



GREEN R+D

Tutkimus ja kehitys

Kestävä kehitys - Ympäristö - Innovaatio

Akkreditoidut laboratoriomittaukset, nopeat
vesianalyysit
Kalvo-, harts- ja suodatintestit
Teknologia- ja tuotekehitys
Teknologian testaus pilottilaitteilla
Konsultointi ja toteutettavuustutkimukset
Ammatillinen koulutus



GREEN
CONTROL

Laadunhallinta

Integroitu - Monipuolinen - Sitoutunut

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
VCA/SCC** Työpaikka ja työturvallisuus
ISO/IEC 17025 -standardin mukainen akkreditoitu
laboratorio
Muovi- ja metallihitsaus ISO 3834 -standardin
mukaisesti
EN 10204 3.1. standardi



Öljy-, kaasu- ja kemianteollisuus



Hienosti suolanpoistettu teknologinen vesi

Veden puhdistus ja veden valmistelu voimalaitoksille /kattiloille, turbiineille, jäähdytysjärjestelmille/

Suolanpoistoteknologiat vedyn tuotantoon

Siirrettävät vedenkäsittelyjärjestelmät EOR-sovelluksiin

Happojen, emästen ja viskoosien liuosten puhdistus ja suodatus



Käsittelyjärjestelmän käyttöönotto kemianteollisuuden käyttöön tarkoitetun suolanpoistetun prosessiveden ja kattilaveden tuottamiseksi jokivedestä.

BorsodChem Plc. / Unkari

900 m³/h UF + 500 m³/h RO

250 m³/h RO + 215 m³/h CEDIC



Öljyteollisuuden hienosuodatetun prosessiveden tuotantoon tarkoitetun käsittelyjärjestelmän täydellinen käyttöönotto Tonavasta.

Slovnaft A.S. CHUV II.-III. / Slovakian tasavalta

750 m³/h UF | 600 m³/h RO

840 m³/h MX



Käsittelyjärjestelmän täydellinen käyttöönotto hienosti suolanpoistetun prosessiveden tuottamiseksi polystyreenin valmistusta varten.

Dunastyr Zrt. / Unkari

40 m³/h SAC/SBA



dunastyr



Öljynjalostamo- ja vedyn tuotantotarkoituksiin tarkoitetun hienosti suolanpoistetun prosessiveden tuotantojärjestelmän täydellinen käyttöönotto Tonavajoesta.

MOL Plc. Sz zhalombatta / Unkari

asennettu 14 kpl 40' vakiokonttiin

200 m³/h UF | 520 m³/h RO

320 m³/h MC | 200 m³/h MX



Puhtaan suolanpoistetun veden tuotanto pintavedestä konttitekniologiaa käyttäen kemiantehtaalle.

MOL Plc. / Polyol-tehdas / Unkari

12 kpl 40' vakiokonttia

336 m³/h UF

282 + 234 m³/h RO

217 m³/h CEDI



Complete-vedenkäsittelyjärjestelmän toteutus hienosti suolanpoistetun veden tuotantoon pintavedestä kumin raaka-aineiden tuotantoa varten.

JSR MOL Synthetic Rubber Zrt. / Unkari

258 m³/h DAF | 162 m³/h UF

66 + 48 m³/h RO | 40 m³/h



MC Hienosti suolaton prosessivesijärjestelmä renkaiden valmistukseen.

Apollo Tyres Ltd. / Unkari

2 x 30 m³/h DPRO



Hienosti suolaton prosessivesijärjestelmä renkaiden valmistukseen.

Hankook Tire Hungary Ltd. / Unkari

135 m³/h MMF / RO



EDR-tekniikkaa käyttävän vedenkäsittelyjärjestelmän täydellinen käyttöönotto esikäsitellystä pintavedestä osittain suolanpoistettua prosessivettä varten.

PCC Rokita S.A. / Puola

127 m³/h EDR



Dimetyyliformamidin suodatus membraanitekniikalla hiilikuidun tuotantoa varten.

Zoltek Plc. / Meksiko

10 m³/h

Zoltek Plc. Toray Group / Unkari

10 m³/h



Kalkkilietteen sakeutusjärjestelmä lietteen puristuksella kemiantehtaalle.

Anwill Group / Puola





Demineralisoidun veden tuotanto voimalaitoksille:

Demi-vesi

- Sähköinen johtavuus: $< 0,2 \text{ S/cm}$
- TOC: $< 200 \text{ g/l}$

Lämmitysjärjestelmien vedenkäsittely: turbiinit, kattilat, jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmät

Geotermisen energian käyttö suolanpoistossa

Suurikapasiteettiset klooridioksididesinfiointijärjestelmät jäähdytystorneille

Korkean lämpötilan jätevesien ja kondensaatioiden käsittely



Järjestelmän asennus hienojakoisen suolanpoistoveden tuotantoon Tonavasta ydinvoimalaitoksen käyttöön.

MVM Paks Nuclear Power Plant Plc. / Unkari

400 m³/h UF

360 m³/h RO

250 m³/h CEDI



Vedenpuhdistuslaitoksen täydellinen toteutus, jossa käsitellään pintavettä voimalaitoksen käyttöön tarkoitetun teknologisen veden tuottamiseksi.

Tauron Wytwarzanie S.A. / Puola

2 x 80 m³/h IBS / RGF / UF

200 m³/h IBS / RGF / UF / DPRO / ED



II Vedenpuhdistuslaitoksen täydellinen toteutus, jossa käsitellään kaivovettä voimalaitoksen käyttöön tarkoitetun teknologisen veden tuottamiseksi.

Veolia Energy Hungary Plc. / Unkari

2 x 5,5 m³/h RO / EDI / MC



Complete implementation of a water treatment plant for the production of fine desalinated water from pre-treated surface water for power plant use.

PGE Górnictwo i Energetyka S.A. / Poland

3 x 30 m³/h DPRO / UV / MX



Design and manufacturing of a water treatment system for the production of process water from pre-treated seawater.

Alpha Utilities LLC / United Arab Emirates

20 m³/h MMF / DPRO / CEDI

25 m³/h RO / CEDI



Complete implementation of fine-desalinated technological water production system.

Kazatomprom Plc. / Kazakhstan

16 m³/h RO / CEDI



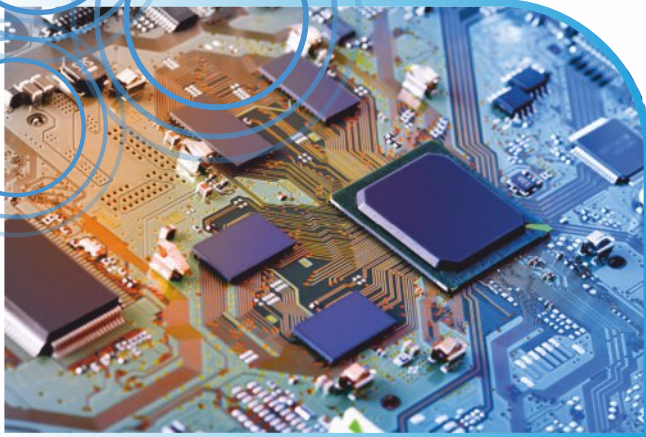
Production of makeup water with conditioning chemical dosing for district heating utility company using well-water and condensate water.

Széphő Plc. / Hungary

6 x 2,5 m³/h degassing / AMF / CF / DPRO / MC



Elektroniikka- ja lääketeollisuus



SEMI PV3- ja ASTM D5127 -standardien mukaisen elektroniikkateollisuuden vedenkäsittelyjärjestelmän täydellinen toteutus:

- Ultrapuhdas vesi
- Erittäin puhdas vesi

Kosteutusjärjestelmien vedenkäsittely

Teknologisen veden ja jäteveden käsittely kuparifolion tuotantoa varten.

Demiveden ja erittäin puhdistetun veden tuotanto juomavedestä ja puhdistetusta jätevedestä mikroelektroniikkateollisuutta varten.

Vedenkäsittelyjärjestelmän täydellinen toteutus.

Ecosolifer Ltd. / Unkari

12 m³/h demi-vettä

12 m³/h erittäin puhdasta vettä



Kattava käsittelyjärjestelmä elektroniikkateollisuuden ultrapuhdastaan veden tuotantoon kaivovedestä.

Samsung Engineering Hungary Ltd. / Unkari

254 m³/h MMF + 162 m³/h CF / RO + 54 m³/h RO / CEDI

60 m³/h MMF + RO + CEDI



Teknologisen veden ja teollisuuden jäteveden käsittely tuotantoon.

Doosan Hungary Ltd. / Unkari

Teknologisen veden käsittely

90 m³/h DPRO / CEDI + 20 m³/h MMF / RO

Teollisuuden jäteveden käsittely

50 m³/h kemiallinen käsittely / UF / DPRO / haihdutus



Monimutkainen vedenkäsittely esikäsitellystä Tonavan vedestä ladattavien akkujen osien valmistusta varten. Jäähdytyskierron lisäveden, kattilan syöttöveden ja teknologisen veden käsittely.

Toray Industries Hungary Ltd. / Unkari

40 m³/h MMF / SAC

32 m³/h RO / SAC



Lääkealan korkealaatuisten ja erittäin puhtaiden vedenkäsittely järjestelmien täydellinen käyttöönotto USP- ja EP-standardien mukaisesti.

- Puhdistettu vesi
- Erittäin puhdistettu vesi
- Injektiovesi

Vedenkäsittelyjärjestelmän suunnittelu, valmistus ja asennus paikan päällä farmakopean, PW- ja HPW-luokan puhdistetun veden tuottamiseksi juomavedestä. FAT-, SATIQ/OQ-testaus ja käyttöönotto.

Richter Gedeon Plc. / Unkari, Romania

2 x 30 m³/h RO / CEDI RO+CEDI Budapest

3 x 6 m³/h DPRO / CEDI DPO+CEDI Dorog

2 x 5 m³/h DPRO / CEDI DPRO+CEDI Târgu Mureş



RICHTER GEDEON

Farmakopean mukainen HPW-luokan puhdistettu vesi, jossa on sanitaatiojärjestelmä.

Becton & Dickinson Plc. / Unkari

2 x 4 m³/h RO / CEDI



Pharmaceutical-laatuinen HPW-luokan puhdistettu vesi -käsittelyjärjestelmä.

Béres Gyógyszergyár Plc. / Unkari

1,5 m³/h DPRO



Pharmaceutical-laatuinen PW- ja HPW-luokan puhdistettu vesi -käsittelyjärjestelmä sanitaatiojärjestelmällä.

Human Bioplasma Ltd. / Unkari

8 m³/h DPRO - PW

8 m³/h DPRO / EDI / UF - HPW



Teollisuusjäteveden puhdistaminen ja uudelleenkäyttö



Konsentraattien käsittely

Suotoveden käsittely

Raskasmetalleja, öljyä, maalia, ammoniakkia ja orgaanisia liuottimia runsaasti sisältävien jätevesien käsittely

Teollisuusjäteveden käsittely ja kierrätys /ZLD- ja MLD-tekniikat/

Lasinvalmistus- ja pintakäsittelylaitosten jäteveden käsittely

Maaperän kunnostus



Nahkatehtaan toiminnasta aiheutuneen saastuneen maaperän käsittely liikkuvalla, konttitekniikalla. Monimutkaisen teknologian ja mediasuodatuksen, kalvopuhdistuksen ja ioninvaihtoteknologian soveltaminen.

Unkari/ Simontornya

400 m³/päivä

ermontoitujen kunnallisten jätevesilietteiden suotoveden käsittely eteenpäin osmoosilla (FO) ja käänteisosmoosilla (RO).

UTB Envirotec Plc. / Unkari



Lasitehtaan jäteveden ZLD-tyyppinen käsittely veden kierrätyksellä.

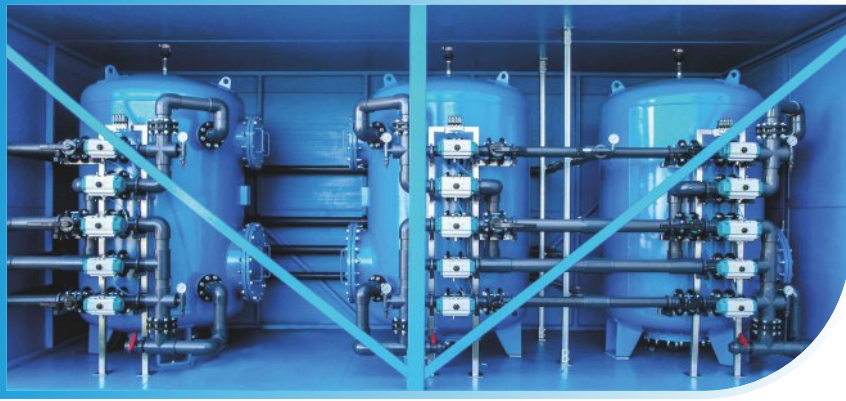
Guardian Orosháza Ltd. / Unkari

440 m³/päivä

LTD Matalan lämpötilan tislaus.

Doosan Hungary Plc. / Unkari

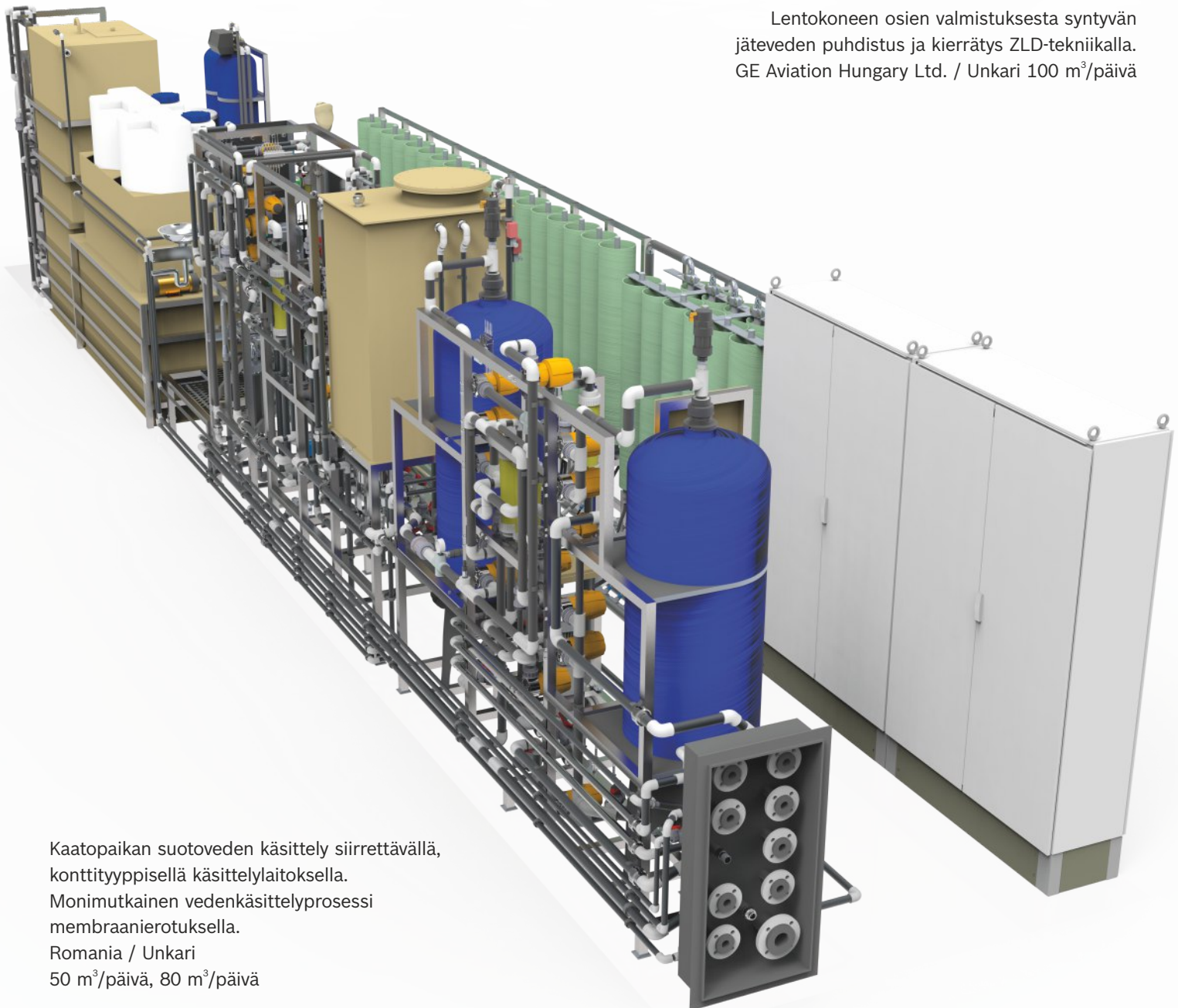




Konttityyppisen, siirrettävän jätevedenpuhdistamon suunnittelu, valmistus ja asennus galvanointiprosesseista syntyvän jäteveden käsittelyyn.
Sil Stich Industrie-Lackierung GmbH. / Saksa



Lentokoneen osien valmistuksesta syntyvän jäteveden puhdistus ja kierrätys ZLD-tekniikalla.
GE Aviation Hungary Ltd. / Unkari 100 m³/päivä



Kaatopaikan suotoveden käsittely siirrettävällä, konttityyppisellä käsittelylaitoksella.
Monimutkainen vedenkäsittelyprosessi membraanierotuksella.
Romania / Unkari
50 m³/päivä, 80 m³/päivä



Maatalous ja elintarviketeollisuus



Kasteluveden käsittely, natriumin poisto, suolanpoisto
Vedenkäsittely vesiviljelyyn perustuvilla puutarhoille ja maatiloille
Eläinten juomaveden käsittely
Lemmikkieläinten ruoan tuotantoon tarkoitettu vedenkäsittely

Kastelu- ja syöttöveden tuotanto kasvihuoneessa tapahtuvaan tomaatinviljelyyn.
Greencoop Group / Slovakia
30 m³/h



Kastelu- ja syöttöveden tuotanto kasvihuoneessa tapahtuvaan tomaatinviljelyyn.
Majsai Garden Ltd. / Unkari
40 m³/h



Kastelu- ja syöttöveden tuotanto kasvihuoneessa tapahtuvaan tomaatinviljelyyn.
Farma Ráječek / Tšekki
16 m³/h



Suolanpoistoveden tuotanto ja kattilan syöttöveden käsittely
lemmikkieläinten ruoan tuotannossa.
Piko-Pet Food Ltd. / Unkari
20 m³/h



Vedenkäsittelyjärjestelmä raudan, mangaanin ja ammoniakkin poistamiseksi
kaivovedestä aromituotantoa varten.
Givaudan Hungary Ltd. / Unkari
58 m³/h



Monimutkainen vedenkäsittely pintaveden avulla tärkkelyksen tuotantoa
varten. Jäähdytyskierron lisäveden, kattilan syöttöveden ja teknologisen
eden käsittely.
Viresol Ltd / Unkari
100 m³/h



Prosessi- ja tuotantoveden käsittely, jäteveden käsittely
elintarviketeollisuudelle:

- Maitoteollisuus
- Kivennäisveden ja virvoitusjuomien tuotanto
- Alkoholijuomien ja panimoalan tuotanto
- Kasviöljyn ja aromien tuotanto
- Teurastamot ja lihanjalostamot

Höyryn tuotanto elintarviketeollisuudelle

Elintarviketeknologian ratkaisut:

- Mehun sakeuttaminen membraaniteknologialla
- Sokerisiirapin värin poistaminen

Teknologisen jäteveden puhdistus ja kierrätys



Tuote- ja teknologinen vesi pastörintiprosessia varten energiajuomien t
uotannossa.

Hell Energy Hungary Ltd. / Unkari

365 m³/h



Tuote- ja teknologinen vesi pastörintiprosessia varten oluen tuotannossa.

Dreher Breweries Plc. / Unkari

100 m³/h



Teknologisen veden tuotanto ultrasuodatuksella elintarviketeollisuudelle.

Globus Cannery Plc. / Unkari

150 m³/h



Kaivoveden käsittely ja teknologisten suolanpoistojärjestelmien käyttöönotto
eläintiloille, teurastamoille ja lihanjalostamoille.

Bonafarm Group / Unkari

182 m³/h



Elintarviketeollisuuden vaatimusten mukaisen suolanpoistetun veden
toimittaminen kaivovedestä säilyketeollisuudelle.

Univer Product Plc. / Unkari

40 m³/h AMF / RO



Juomaveden käsittely



Juomaveden tuotanto pinta- ja pohjavesilähteistä

Suspendoituneiden kiintoaineiden, raudan, mangaanin, ammoniakkin, arseenin, boorin, nitriitin, nitraatin ja metaanin vähentäminen ja poistaminen

Meriveden ja suolaisen veden suolanpoisto

Uima-altaiden ja lämpövesien käsittely ultrasuodatusteknologialla

Viime vuosikymmenien aikana Hidrofilt-konserni on rakentanut satoja vedenkäsittelylaitoksia, jotka toimittavat terveellistä juomavettä kaupungeille, taajamille ja kylille.



Kiintoaineiden poistaminen kaivovedestä ja ultrasuodatusjärjestelmän käyttö turvallisuussyistä Miskolcin vesilaitoksessa.

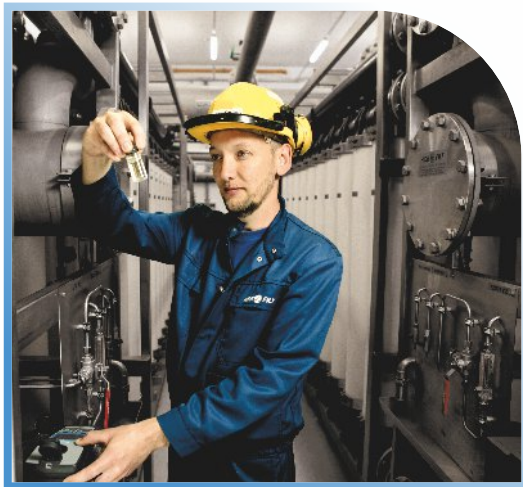
Mivíz Waterworks Ltd. / Unkari

33 000 m³/päivä UF

Kaivoveden kaasunpoisto, suspendoituneiden kiintoaineiden, raudan, mangaanin ja biologisen ammoniakkin poistaminen ultrafiltraatioteknologian avulla Zalaegerszegin vesilaitoksessa.

Zalavíz Waterworks Plc. / Unkari

4 500 + 15 000 m³/päivä UF



Labugaman ja Kalatuwawan vedenkäsittelylaitosten kunnostus: suspendoituneiden kiintoaineiden, raudan, mangaanin, ammoniakkin ja värin poistaminen säiliövedestä. Teknologian täydellinen käyttöönotto, mukaan lukien laitoksen jatkuvan toiminnan varmistaminen.

Sri Lankan vesilaitos / Sri Lanka

90 000 + 60 000 m³/päivä

Suspendoituneiden kiintoaineiden, raudan, mangaanin ja ammoniakkin poistaminen kaivovedestä useissa yhteisöissä.

DRV Waterworks Plc. / Unkari

30 118 + 4 080 + 270 m³/päivä AMF / CF

Suspendoituneiden kiintoaineiden, raudan, mangaanin ja ammoniakkin poistaminen kaivovedestä useissa yhteisöissä.

Vasivíz Waterworks Plc. / Unkari

2 272 + 719 + 625 + 252 + 248 m³/päivä

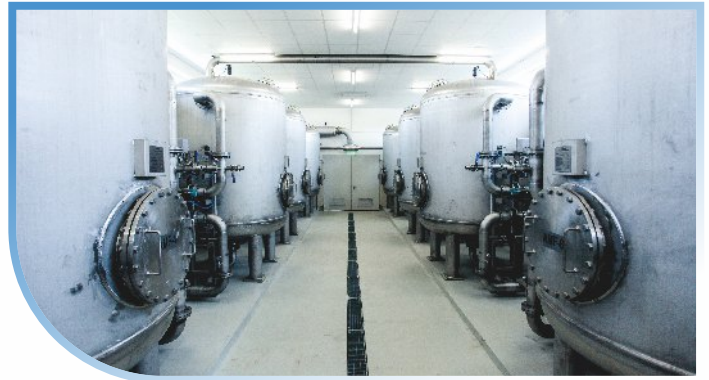
JUOMAVESI HIDROFILT-TEKNOLOGIALLA



> 1,2 miljoonaa ihmistä



> 2,7 miljoonaa ihmistä



HidroWell-mobiilivedenkäsittelylaitokset



Kompakti

Pieni jalanjälki, optimaalinen tilankäyttö

Mobiili

Helppo kuljettaa, koska kontit on standardoitu merikuljetuksia varten

Modulaarinen

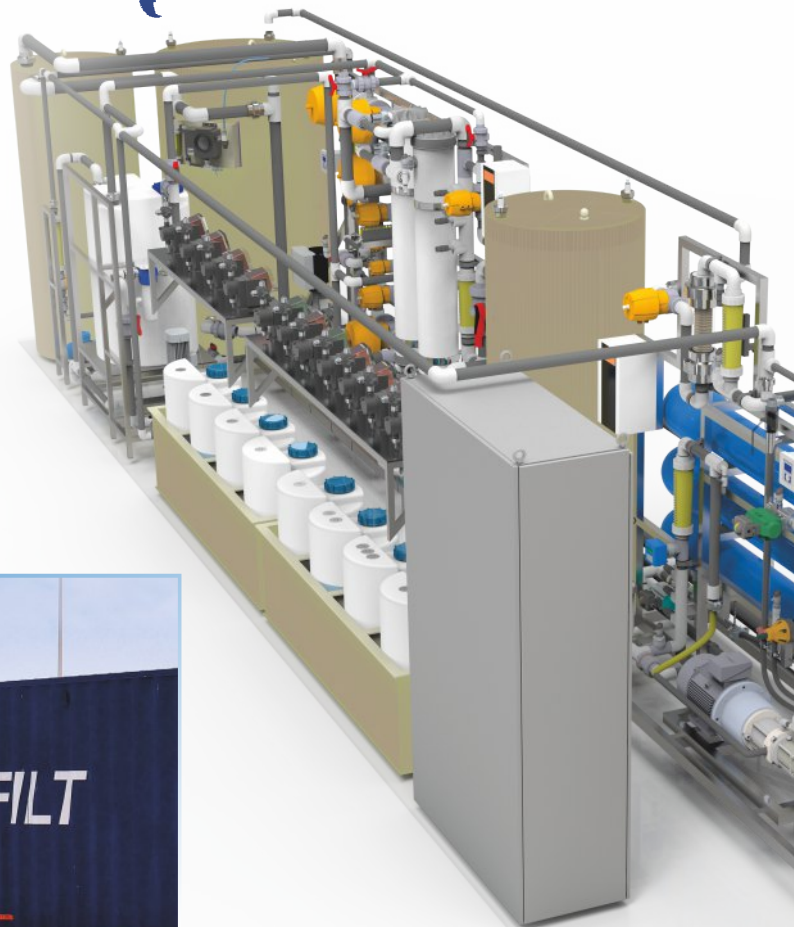
Kapasiteettia voidaan laajentaa yhdistämällä useita kontteja

Nopea

Nopea saatavuus, sovellettavissa kriisi- ja katastrofitilanteissa

Älykäs

Täysin varustettu, automatisoitu, integroitu PLC, etävalvontajärjestelmä



- Taloudellinen** Suoraan toimittajalta
- Luotettava** Pitkä tuote-elinkaari taattu korkealaatuisilla komponenteilla.
- Tehokas** Alhainen energiankulutus ja käyttökustannukset
- Innovatiivinen** Vaihtoehtoiset energialähteet /generaattori, aurinkopaneelit/
- Monipuolinen** Mahdollisuus laajentaa pullotetun tai pakatun veden tuotantojärjestelmällä

HidroWell-A1 -mobiilit juomavedenkäsittelylaitokset pintavedelle

Laajasti sovellettavat mobiilit juomavedenkäsittelyyksiköt, joissa käytetään ultrasuodatus teknologiaa.

EU / Peru / Kuuba / Ecuador

200 m³/päivä

HidroWell-A2 -mobiilit juomavedenkäsittelylaitokset kaivovedelle

Täysin automatisoidut järjestelmät raudan, mangaanin, arseenin ja boorin pitoisuuksien vähentämiseksi.

Yli 180 asutusta / EU

200 m³/päivä MMF / AMF / AS

Kirgisia, Irak

200 m³/päivä MMF / RO



General Staff of the Armed Forces of the Kyrgyz Republic



Hungarian Interchurch Aid

HidroWell-A3 -mobiilit meriveden suolanpoistolaitokset

Ultrafiltraatiota /UF/ ja käänteisosmoosia /SWRO/ käyttävät järjestelmät, joissa on energian talteenottojärjestelmä ja etävalvonta.

Tunisia / EU

50 m³/päivä



Agence des Ports et des Installations de Pêche



HidroWell Mini

Pallet-kokoinen, siirrettävä vedenkäsittelyjärjestelmä, jota voidaan kuljettaa helikopterilla tai pikaveneellä. Sitä voidaan käyttää laajasti myös katastrofitilanteissa. Yhdistetty järjestelmä, joka pystyy tuottamaan juomavettä pintavedestä, kaivovedestä ja merivedestä.

Siviilipuolustuksen virasto

(Kansallinen katastrofiriskin vähentämis- ja hallintaneuvosto) / Filippiinit

Juomaveden käsittelykapasiteetti merivedestä 50 m³/päivä MMF / UF / SWRO

Juomaveden käsittely kaivovedestä ja pintavedestä

100 m³/päivä MMF / UF



Office of Civil Defense



National Disaster Risk Reduction Management Council





Hidrofilt-kemikaalituotteet

Lämmitysjärjestelmät, kattilat, hörygeneraattorit

- **HIDROKOND** konditionaattorit
- **HIDROSTREAM** höyry- ja kondensaatin konditionaattorit

Suljetut ja avoimet jäähdytysjärjestelmät

- **HIDROCOOL** konditionaattorit

Juomaveden käsittely ja uima-altaat

- **HIDROCID** biosidit, levämyrkyt
- **HIDROXIDE** desinfiointiaineet

Kalvopuhdistus ja esikäsittely

- **HIDROTREAT** antiscalants
- **HIDROCLEAN** kalvopuhdistusaineet
- Flotaatiokemikaalit ja öljynpoistajat
- Flokkulantit ja koagulantit
- Hapettimet, pelkistimet ja neutralointiaineet

Jäteveden käsittely

- **HIDROSTOP**
 - hajunpoisto
 - vaahdoamisenesto- ja vaahdonpoistokemikaalit
 - säilyttäminen
- Väriaineiden poisto jätevedestä

Kattava palvelu vesijärjestelmien tehokkaaseen käyttöön

- Kemiallinen käsittely ympäristöystävällisillä tuotteilla
- Vedenkäsittely Hidrofilt-vedenkäsittelyjärjestelmillä
- Jatkuva seuranta ja analysointi itse kehitetyllä seurantajärjestelmällä
- Säännölliset tarkastukset liikkuvalla laboratorion ja kokeneiden ammattilaisten voimin



Kumppanimme, jotka ovat valinneet Hidrofilt-konsernin ylläpitämään ja käyttämään vedenkäsittelyjärjestelmänsä viime vuosikymmenien aikana:



HIDROFILT LTD.

Hungary
H-8800 Nagykanizsa, Magyar-katu 191.
H-8801 Nagykanizsa, Postinmero 139.
H-2030 Érd, Fuvaros-katu 14.
H-2035 Érd, Postinmero 24.
☎ +36/30/4052815, +36/93/536 500
✉ info@hidrofilt.hu

HIDROFILT PROPERTY MANAGEMENT LTD.

Hungary
H-8800 Nagykanizsa, Magyar-katu 191.
☎ +36/93/536 500
✉ ingatlan@hidrofilt.hu

HUNGARIAN WATER TECHNOLOGY CORPORATION LTD.

Hungary
H-2030 Érd, Fuvaros-katu 14.
☎ +36/70 521 2334
✉ international@hunwatertech.com

HIDROFILT SPÓŁKA Z.O.O.

Poland
PL-44-109 Gliwice, Gustawa Eiffel'a 10
☎ +48 797 555 235
✉ biuro@hidrofilt.pl

HIDROFILT WATER TREATMENT SRL

Romania
RO-530153 Miercurea Ciuc / Zorilor 30.
☎ +40 741 061 642
✉ info.romania@hidrofilt.hu

HIDROFILT SLOVAKIA S.R.O.

Slovakia
SK-94063 Nové Zámky / SNP 3994/54
☎ +421 915 752 046, +36 30 183 2396
✉ info@hidrofilt.sk



