



شرکت مهندسی ن فام
کاشفانیل
NILFAM ENGINEERING Co.



مهندسی آب و فاضلاب
انجام پروژه های زیست محیطی
Water & Wastewater Engineering



شرکت مهندسی نیلفام
کاشفان نیل
NILFAM ENGINEERING Co.

اطلاعات فنی و کاتالوگ از طریق "تارنمای شرکت مهندسی کاشفان نیلفام" در دسترس می باشد.
لذا خواهشمند است برای حفظ محیط زیست در صورت امکان از نسخه های غیر چاپی
کاتالوگ استفاده نمایید.

thinkgreen
drinkclean

www.nilfam-co.com



The Technical Data and Catalogues are Available through Nilfam Engineering Company Website "www.nilfam-co.com". To Protect the Environment, Please Use the Online Versions.

Copyright Nilfam Engineering Company
All Right Reserved.



Introduction

www.nilfam-co.com

02



شرکت مهندسی ن فام
کاشفان نیل
NILFAM ENGINEERING Co.

03

Introduction

شرکت مهندسی کاشفان نیلفام از شرکت های مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، با بهره گیری از متخصصین و مهندسین مجرب و اساتید دانشگاهی با بیش از سه دهه فعالیت مرتبط در صنعت آب و فاضلاب و پروژه های زیست محیطی یکی از شرکت های دانش بنیان فعال و پیشرو در زمینه مهندسی آب و فاضلاب؛ طراحی، ساخت تصفیه خانه های آب و فاضلاب و تجهیزات نوین مرتبط با آن؛ طراحی، ساخت و راه اندازی پکیج های نوین تصفیه و مطالعات زیست محیطی می باشد.

این شرکت در راستای نیل به اهداف سیاست های دولت، خودکفایی کشور و دستیابی به فن آوری های نوین، مفتخر به ثبت اختراعات مرتبط با صنعت آب و فاضلاب، افتخارات متعدد در سطح کشوری و بین المللی، تاییدیه از مراکز مختلف و گواهی نامه های صلاحیت پیمانکاری گردیده است.

Kashefan Nilfam Engineering Company is one of the companies based in Isfahan Scientific and Research Town, with the use of specialists and experienced engineers and university professors with more than three decades of related activities in the water and wastewater industry and environmental projects, one of the active knowledge-based companies. and a leader in the field of water and sewage engineering; design, construction of water and wastewater treatment plants and new equipment related to it; It is the design, construction and launch of new purification packages and environmental studies.

In order to achieve the goals of government policies, self-sufficiency of the country and access to new technologies, this company is proud to register patents related to the water and wastewater industry, numerous honors at the national and international level, approval from various centers and qualification certificates.

www.nilfam-co.com





کارخانه شرکت مهندسی کاشفان نیلفام
Factory of Kashfan Nilfam Engineering Company

زمینه فعالیت

طراحی، ساخت و اجرای تصفیه خانه های آب و فاضلاب به صورت کلید در دست (EPC)
طراحی و ساخت پکیج های نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب های بهداشتی و صنعتی
طراحی و ساخت پکیج های نوین تصفیه شیمیایی فاضلاب های صنعتی
طراحی، ساخت و نصب انواع تجهیزات مورد نیاز در تصفیه خانه های آب و فاضلاب
طراحی و ساخت سیستم های نوین چربی گیری (DAF & API)
طراحی و ساخت پکیج های تصفیه آب (به روش RO و یا NF)
تامین و فروش انواع تجهیزات صنعت آب و فاضلاب (دیفیوزر، آنالیزر، مدیا و زلال ساز و ...)
ساخت و نصب انواع پل های لجن روب، دانه گیر، دریچه، فیلتر شنی و کربن اکتیو و
بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های آب و فاضلاب
انجام پروژه های ارزیابی زیست محیطی
طراحی و اجرای شبکه های آبرسانی و جمع آوری فاضلاب
طراحی و ساخت پایلوت تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی

Designing Water & Wastewater treatment Plants (EPC Projects)
Industrial Wastewater Treatment Plants
Wastewater Treatment Packages
Oil and Grease Removal Packages (DAF & API)
Water Treatment System (RO & NF)
Water & Wastewater Engineering
Environmental Projects

www.nilfam-co.com

درباره شرکت نیلفام

Nilfam Details	Quantity	مشخصات نیلفام
Factory Area	13000 m ²	متراژ کارخانه
Production Hall	6800 m ²	متراژ سالن تولید
Administrative Dept.	500 m ²	متراژ واحد اداری
R&D-Technical Dept.	700 m ²	متراژ فنی - R&D
Labratory	300 m ²	متراژ آزمایشگاه
Technical Staff	30 pers.	پرسنل اداری-فنی
	6 pers.	پرسنل تحقیق و توسعه
	42 pers.	پرسنل تولید



کسب عنوان برترین شرکت دانش بنیان آسیا

به انتخاب سازمان پارک های علم و فناوری آسیا در ژاپن

Excellence Prize at ASPA Awards

 ASPA Asian Science Park Association

عضویت رسمی در انجمن علمی و فناوری آسیا

ASPA Science, Technology, Industry & Economy Membership



Awards
www.nilfam-co.com

06

The 19th
ASPA 2015
Annual Conference
Kawasaki - Kanagawa - Japan



محصول برتر ایران

به انتخاب دومین جشنواره بین المللی تحقیق و توسعه ایران
Iranian superior product in the "International
Festival of Research and Development Awards"

ایده برتر ایران (بخش تحقیق و توسعه)

به انتخاب دومین جشنواره بین المللی تحقیق و توسعه ایران
Iranian superior Idea in the "International
Festival of Research and Development Awards"



07

Awards



شرکت فنی-مهندسی و پژوهشی برتر

به انتخاب سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان
Best Selected as the best company in "Tchnical
and Engineering Academy"

www.nilfam-co.com



طرح برگزیده کشوری

به انتخاب چهارمین جشنواره علم تا عمل (معتبرترین جشنواره تجاری سازی کشور)
Selected as the Best Product of Iran " Science to
Action"

کسب جایزه ملی مدیریت فناوری

به انتخاب سومین دوره جایزه ملی انجمن مدیریت فناوری
Iranian superior product in the "National
Technology Management Awards"



کسب لوح زرین جشنواره

به انتخاب نهمین جشنواره شیخ بهایی (معتبرترین جشنواره علمی کشور)

Golden Award at 9 th “Sheikh Bahayi”

عضویت رسمی در بنیاد ملی نخبگان ایران

National Elites Foundation (N.E.F) Membership



کسب عنوان مرکز تحقیق و توسعه برتر

به انتخاب وزارت صنعت، معدن و تجارت

Best Selected as the best company in “R&D”



کسب عنوان مرکز پژوهشی برتر کشور

به انتخاب وزارت صنعت، معدن و تجارت

Best Selected as the best company in

“National Research Academy”

کسب عنوان یکی از چهار ایده برتر بین المللی

به انتخاب رویداد بین المللی "ثروت و جسارت" موسسه "سیهیم باری"

در حوزه پژوهش و نوآوری در زمینه آب و سلامت - ایتالیا در سال ۲۰۱۶

Water & Health International Awards. Italy 2016

CENTRE INTERNATIONAL
DE HAUTES ETUDES
AGRONOMIQUES
MEDITERRANEENNES



INTERNATIONAL CENTER
FOR ADVANCED
MEDITERRANEAN
AGRONOMIC STUDIES

CIHEAM

Brokerage & Venturing . 2016

WATER SUMMIT



کسب لوح تقدیر - شرکت های فن آور

به انتخاب شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان

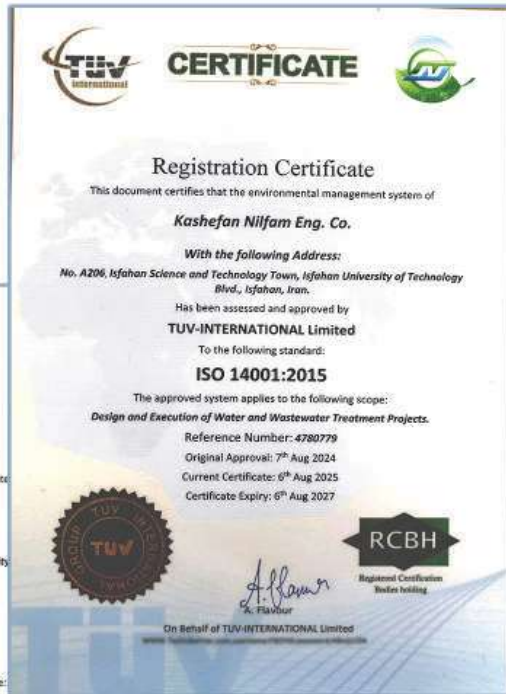
Startup Event Of Water Consumption
Managment Methods Textile Industries
Obtaining A Rank In The Technology
Companies Sector

کسب جایزه ملی آبادیران

به انتخاب معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

Abadiran National Award





ISO 45001: 2018



ISO 9001: 2015



ISO 14001: 2015

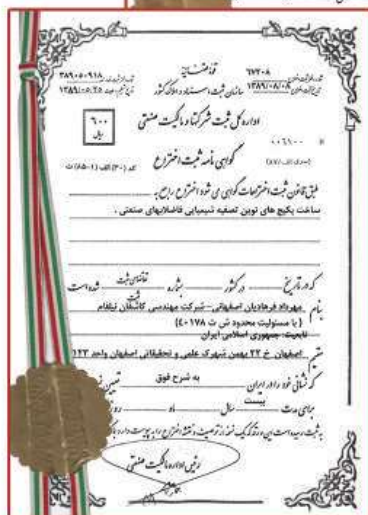
www.nilfam-co.com
Licenses



”ساخت پکیج های نوین تصفیه بیولوژیکی
فاضلاب به روش رشد تلفیقی“ به شماره ثبت
اختراع ۶۵۵۴۴
“Constructing the novel biological
treatment packages through integrating
growth approach” Patent No.65544



”آگنه معلق نیلفام مورد استفاده در
تصفیه خانه های آب و فاضلاب“ به
شماره ثبت اختراع ۶۶۳۴۳
“Nilfam's suspended media
applied in water & wastewater
treatment packaged plants”
Patent No.66343



”ساخت پکیج های نوین تصفیه شیمیایی
فاضلاب های صنعتی“ به شماره ثبت ۶۷۲۰۸
“Constructing novel chemical treatment
packages for industrial wastewater”
Patent No.67208



پکیج جمع آوری آب باران به روش چند
مرحله ای

Multi-stage rainwater harvesting
package



نسل جدید پکیج های نوین و غیر
متمرکز تصفیه فاضلاب شهری و
روستایی نیلفام

"Nilfam's New Generation of
Modern and Decentralized
Wastewater Treatment Packages
for Urban and Rural Areas"



مجوز واحد فناوری با عنوان
”طراحی و ساخت تجهیزات مرتبط با
تصفیه آب و فاضلاب (پکیج نوین
تصفیه آب و فاضلاب)“ از وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری
License of Unique Technology

گواهی صلاحیت پیمانکار از سازمان
مدیریت و برنامه ریزی کشور
در زمینه تخصصی آب و تاسیسات
National Grid of Contractor
in field of Water & Equipment



پروانه بهره برداری از کارگاه صنعتی
در زمینه تخصصی "تجهیزات
تصفیه فاضلاب به روش بیولوژیکی"
Certify of Establishing Factory
"Biological Wastewater Equipments"



ارایه محصول در نمایشگاه های
بین المللی اختراعات تجاری سازی
شده جهانی در دوره های مختلف
و عضویت در انجمن جهانی WTA



Participated & membership
WTA (World Technopolis
Association) Hi-Tech Fair



www.nilfam-co.com

جواز تاسیس کارگاه صنعتی در زمینه
تخصصی "پکیج نوین تصفیه فاضلاب" از نوع الف

Permit of Establishing Factory by Title
"Novel Biological Waste-water
Treatment Packages"



پروانه فنی و مهندسی در زمینه
"صنایع زیست محیطی، آب و فاضلاب
و فیلتراسیون"

Technical & Engineering License
by Title "Environmental, Water
& Wastewater, Filtration"



پروانه پژوهشی در زمینه "صنایع زیست
محیطی، آب و فاضلاب و فیلتراسیون"

Academic & Research License by Title
"Environmental, Water & Wastewater,
Filtration"



گواهینامه ثبت علامت با عنوان "کاشفان نیلفام"
به شماره ثبت ۰۳۷۹۱۴

Trademark Registration Certificate
under the name 'Kashefan Nilfam' with
registration number 037914





اخذ گواهی "سلامت، ایمنی، محیط زیست"

Achieved HSE certification



گواهینامه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه

National Grid of "Maintenance & Operation"

گواهینامه صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان

National Grid of "Knowledge Based Company"



اخذ گواهی "سیستم مدیریت یکپارچه"

Achieved IMS certification

پایست بهری

کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

صفحه اصلی | امکانات | ثبت اطلاعات | شرکت مهندسی کاشفان نیلفام

صفحه اصلی | ارسال درخواست دانش بنیان | ارسال نوبت

نظارت کارشناسان

تاریخ	وضعیت	نظر کارشناس
1393/06/29 09:05 ق.ظ	نایب	بر مبنای مصوبه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا، جلسه مورخ 93/6/29 این شرکت به عنوان شرکت تولیدکننده کالا/خدمات دانش بنیان به مدت 1سال می تواند از تسهیلات قانون حمایت از شرکتها و موسسات دانش بنیان و تخفیف مالیاتی و سایر مزایای اقتصادی استفاده کند.

شرکت مهندسی کاشفان نیلفام دارای صلاحیت شرکت دانش بنیان می باشد

گواهی صلاحیت پیمانکار از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در زمینه تخصصی آب و تاسیسات National Grid of Contractor in field of Water & Equipment



پروانه بهره برداری از کارگاه صنعتی در زمینه تخصصی "تجهیزات تصفیه فاضلاب به روش بیولوژیکی" Certify of Establishing Factory "Biological Wastewater Equipments"



ارایه محصول در نمایشگاه های بین المللی اختراعات تجاری سازی شده جهانی در دوره های مختلف و عضویت در انجمن جهانی WTA (World Technopolis Association) Hi-Tech Fair



www.nilfam-co.com



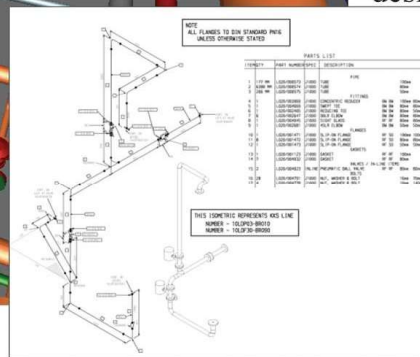
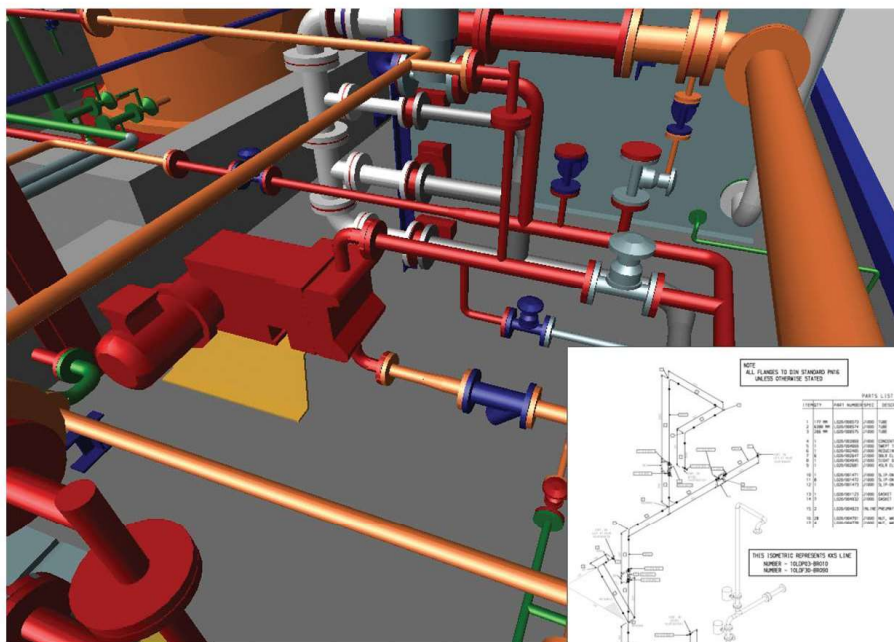
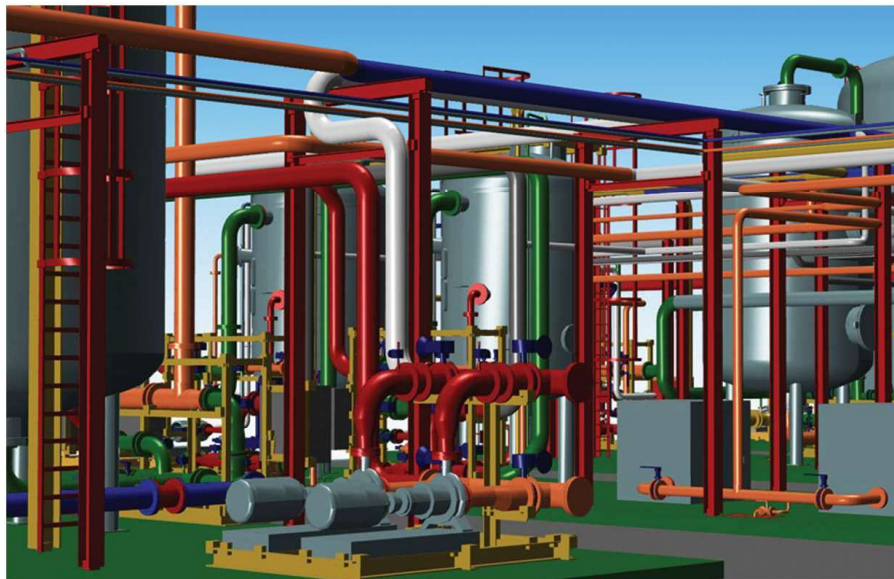
پروانه فنی و مهندسی در زمینه "صنایع زیست محیطی، آب و فاضلاب و فیلتراسیون" Technical & Engineering License by Title "Environmental, Water & Wastewater, Filtration"

پروانه پژوهشی در زمینه "صنایع زیست محیطی، آب و فاضلاب و فیلتراسیون" Academic & Research License by Title "Environmental, Water & Wastewater, Filtration"

گواهینامه ثبت علامت با عنوان "کاشفان نیلفام" به شماره ثبت ۳۷۹۱۴ National Branding "Kashefan Nilfam" Record No.037914

جواز تاسیس کارگاه صنعتی در زمینه تخصصی "پکیج نوین تصفیه فاضلاب" از نوع الف Permit of Establishing Factory by Title "Novel Biological Waste-water Treatment Packages"



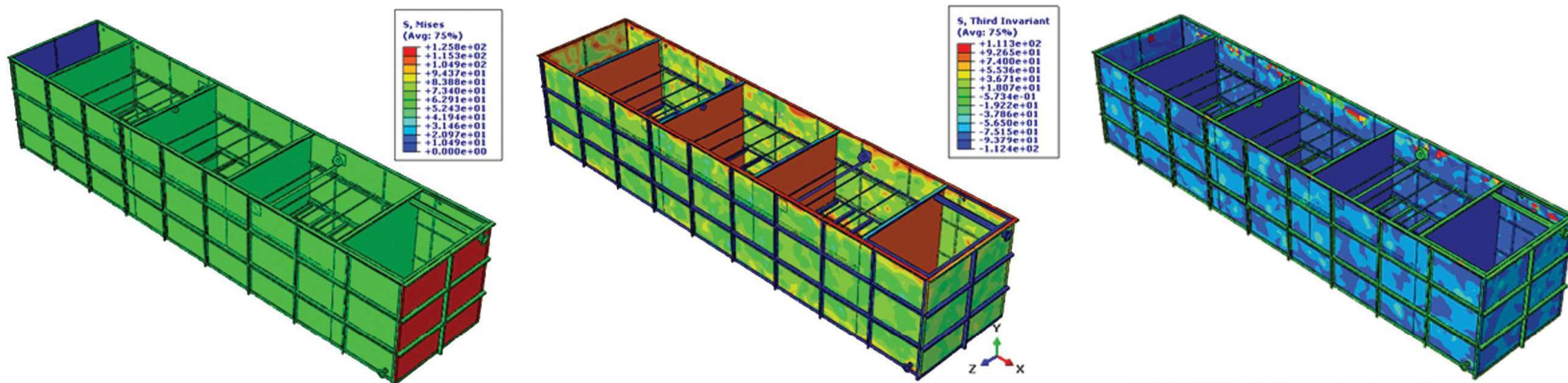


خدمات فنی و مهندسی

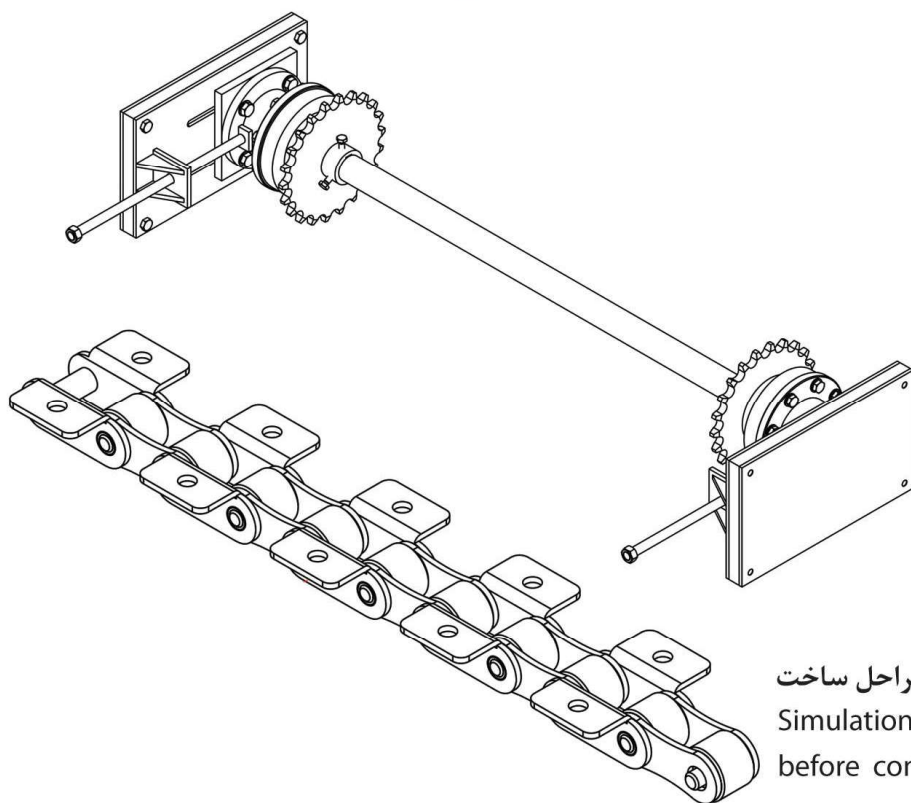
واحد مهندسی و طراحی شرکت با تکیه بر توان کارشناسان مجرب و سابقه چندین ساله در زمینه طراحی و ارایه خدمات مهندسی در زمینه های طراحی انواع تصفیه خانه های آب و فاضلاب؛ طراحی انواع تجهیزات مورد استفاده در تصفیه خانه های آب و فاضلاب؛ طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب و جمع آوری آب های سطحی؛ طراحی شبکه های آبرسانی، قادر به ارایه طیف وسیع خدمات فنی و مهندسی مرتبط با صنعت آب و فاضلاب و الزامات زیست محیطی می باشد.

همچنین متخصصین و مهندسین این واحد با تلاش مستمر در کسب دانش و فناوری روز دنیا، استفاده از انواع نرم افزار های شبیه ساز و سه بعدی و استفاده از نرم افزارهای طراحی پایپینگ (PDMS)، کنترل و نظارت دقیق بر مشخصات فنی تجهیزات و نرم افزارهای کنترل پروژه را نیز بر عهده دارند.

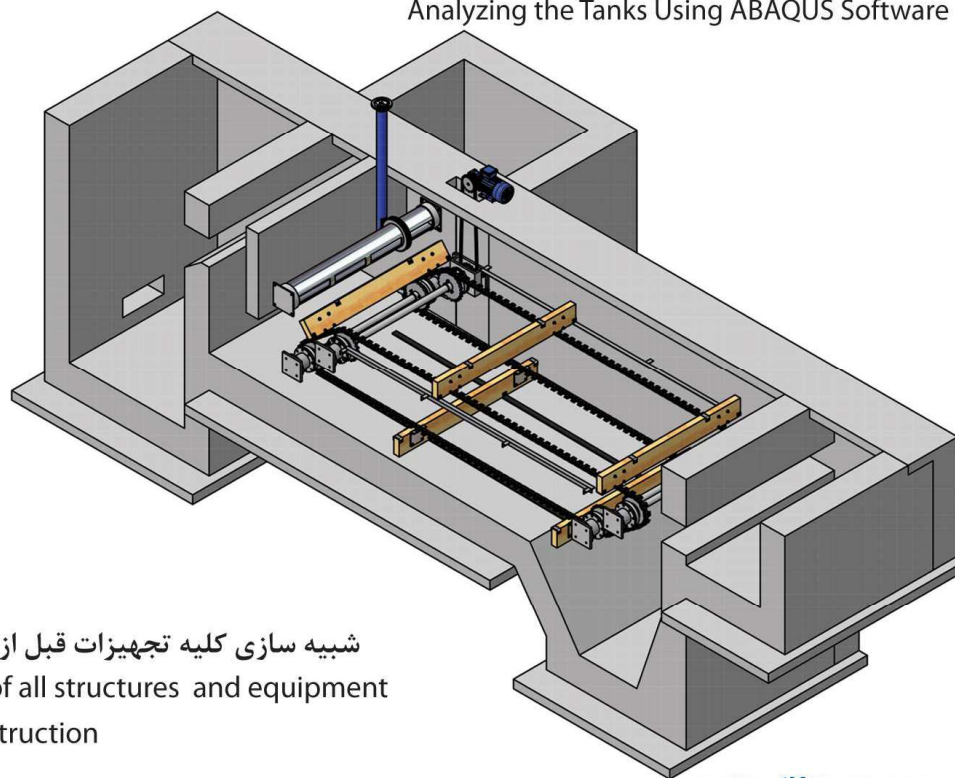
Skillful experts in designing and engineering department of Nilfam Engineering Company with years of experience in the fields of designing different kinds of water and wastewater treatment plants, designing different equipment used in water and wastewater industry, designing sewer networks and designing water distribution network are ready to offer a wide range technical and engineering services. Employing the latest softwares and technology, like 3D and simulation softwares and designing softwar (PDMS), Nilfam experts control and scrutinize the technical specification of the equipment.



تحليل مخازن با استفاده از نرم افزار ABAQUS
Analyzing the Tanks Using ABAQUS Software



شبیه سازی کلیه تجهیزات قبل از مراحل ساخت
Simulation of all structures and equipment
before construction



www.nilfam-co.com



Construction
www.nilfam-co.com

18



ساخت و اجرای انواع مخازن بتنی و سازه های فلزی



از عملیات سیویل این شرکت می توان به موارد زیر اشاره نمود :

عملیات خاکبرداری، اجرای ابنیه بتنی، ساختمانهای جانبی و عملیات اجرایی مربوط به احداث مخازن بتنی تصفیه خانه و ساختمانهای صنعتی و ساخت سازه ها و استراکچرهای فلزی. تجهیز کارگاه شامل احداث ساختمانهای مورد نیاز جهت کارشناسان شرکت و عوامل دستگاه نظارت و ساختمانها و کانکس های کارگری ، پمپ بتن، بیل بکهو ، تراک میکسر ، دمپر بتونیر و تأمین قالب فلزی با کلیه ملزومات .



Mobilization of Nilfam Engineering Co. including offices for its engineers and staff in sites and using all equipment and machinery such as Loaders, Bulldozers, Mixer Trucks and etc. needed for constructing concrete tanks & industrial structures.



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



Products
www.nilfam-co.com

20

پکیج نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی (سازمان فضای سبز شهرداری کرج) ظرفیت ۱۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز

Advantages of the Nilfam Packages

- High quality Effluent According to EPA Standards
- Require Less Space (20-40 percent)
- Less Energy Consumption (30-50 percent)
- Less Sludge Production, The Sludge Can be Used as Fertilizer (Biomass) for agricultural purposes
- Totally Odorless
- Unit is Easily transported and Portability
- Design allows for quick delivery and installation
- Require less manpower and Easy Operation
- User friendly – Low Maintenance
- Custom Made Design
- Colorless Effluent
- Pre-Engineered, pre-Fabricated Structures Result in Lower Cost

Nilfam Packages Application

Small Communities , Villages & Small Town , Apartments , Factories , Workshops , Universities , Hotels , Hospitals , Military Bases & etc.

مزایای پکیج‌های نوین نیلفام

- کاهش هزینه سرمایه گذاری اولیه و افزایش بهره‌وری (۲۰ تا ۳۰ درصد)
- ساخت و اجرای سریع پکیج‌های نوین تصفیه فاضلاب‌های بهداشتی و صنعتی با ضریب اطمینان بالا (در یک بازه ۳ ماهه)
- بهترین کیفیت پساب خروجی و فراتر از استانداردهای زیست محیطی
- قابلیت نصب در مناطق مختلف آب و هوایی
- انرژی مصرفی کمتر (۳۰ تا ۵۰ درصد)
- برخورداری از فضای لازم کمتر (۲۰ تا ۴۰ درصد) با قابلیت جابجایی آسان
- تولید کمتر لجن و در نتیجه کاهش مشکلات ناشی از دفع آن
- استفاده از لجن تولیدی به عنوان کود بیولوژیکی (بیومس) قابل استفاده در زمینه‌های کشاورزی (۱۰۰ درصد)
- راندمان بالای تصفیه و استفاده مجدد از پساب و بازچرخانی آن در صنایع، کشاورزی و فضای سبز (۱۰۰ درصد)
- کاملاً بدون بو

کاربرد پکیج‌های نوین تصفیه فاضلاب

طرح‌های مسکن مهر و روستاها، مجتمع‌های مسکونی، اجتماعات کوچک، صنایع کوچک و کارگاه‌های صنعتی، شهرک‌های صنعتی، کارخانجات، بیمارستان‌ها، هتل‌ها، دانشگاه‌ها، مراکز تفریحی - گردشگری، شهرداری‌ها و ...

Nilfam Engineering Company is a knowledge-based company in Isfahan Science and Technology Town (ISTT), and has registered “Novel Packaged Chemical Wastewater Treatment Plants” and “Novel Packaged Wastewater Treatment” patents.

Nilfam Engineering Company is currently active in designing , Constructing, installing and operating novel wastewater treatment plants.

Nilfam domestic wastewater treatment packaged plants can be pre-engineering & pre-fabricated for 5 to 10,000 m³ per day. The effluent of these packaged meet department of environment standards and can be directed or discharge into waster basin and also can be used to water lawns. Processes and technologies used in wastewater treatment can have different stages as Grit chamber , Balancing tanks , Aeration tanks with integrated growth system , Settling tanks with Lamella , Disinfection tanks, Effluents Storage tank, Sand / Activated carbon filters, Sludge filter such as Filterpress , Online Analyzer such as pH , T , Cl₂ , TU, DO , COD, EC/TDS



این شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با مجوز فناوری و ثبت فناوری تحت عنوان “پکیج های نوین تصفیه فاضلاب” به شماره ۶۵۵۴۴ و “پکیج نوین تصفیه شیمیایی” به شماره ۶۷۲۰۸ در خصوص طراحی، ساخت، نصب، راه اندازی و راهبری پکیج های نوین تصفیه آب و فاضلاب صنعتی و بهداشتی فعالیت می نماید. پکیج های نوین تصفیه فاضلاب بهداشتی (انسانی) شرکت نیلفام و با ظرفیت های ۵ الی ۱۰,۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز در سه کلاس مختلف و با فناوری های مختلف بصورت پیش ساخته طراحی و تولید می گردند. بطوریکه کیفیت پساب خروجی مطابق استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست قابلیت های دفع و منابع پذیرنده و یا استفاده مجدد در فضای سبز را دارا می باشد.

فناوری های مورد استفاده در پکیج های تصفیه فاضلاب با توجه به مشخصات کمی و کیفی فاضلاب خام ورودی و نوع مصرف، شرایط آب و هوایی منطقه، ملاحظات فنی و اقتصادی می تواند شامل مراحل آشغالگیری، دانه گیری و چربیگیری، حوضچه های متعادل ساز ، ایستگاه پمپاژ ، بیوراکتورهای بافل دار رشد تلفیقی چند مرحله ای، مخازن زلال ساز با صفحات لاملا، سیستم های گندزدایی، مخزن ذخیره پساب و فیلترهای شنی و یا چند لایه تحت فشار، سیستم های پایش بهنگام (شامل pH, T و کلر باقی مانده، کدورت و EC, COD, EC/TDS) و تاسیسات هضم هوازی و آبیگری از لجن (شامل فیلتر پرس یا سانتریفیوژ) می باشد.



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی
شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
ظرفیت ۳۵۰ مترمکعب در شبانه روز

Wastewater Treatment Packages	Class C	Class B	Class A	پکیج تصفیه فاضلاب
Grit Chamber	★	★	★	مخزن دانه گیری و چربی گیری
Balancing Tank with Submersible Pump			★	مخزن متعادل سازی همراه با سیستم پمپاژ
Anoxic Tank		★	★	مخزن آنوکسیک با سیستم اختلاط جریان
Aeration Biological Tank	★	★	★	مخزن تصفیه بیولوژیکی هوازی چند مرحله ای
Fixed Media		★	★	مدیا ثابت نیلفام جهت مخازن هوادهی
Settling Tank	★	★	★	مخازن ته نشینی
Lamella Blockes		★	★	صفحات لاملا جهت مخازن ته نشینی
Sludge Storage Tank	★	★	★	مخزن ذخیره لجن مازاد
Disinfection Tank	★	★	★	حوضچه های گندزدایی
Effluent Storage Tank			★	مخزن ذخیره پساب
High Pressure Sand Filters			★	فیلتر شنی همراه با پمپ پساب خروجی
Electrical Control Panel	★	★	★	تابلو برق و کنترل
PlatForm and Handrails		★	★	درب و راهرو دسترسی
Sludge recycle with Centrifugal pump		★	★	سیستم لجن برگشتی از نوع پمپ خشک
Sludge recycle with Airlift pump	★			سیستم لجن برگشتی از نوع پمپ ایرلیفت
Lighting		★	★	روشنایی اتاقک تاسیسات

پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی (عمران)
شهر جدید رامشمار (ظرفیت ۸۰۰ مترمکعب در شبانه روز



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی (عمران)
شهر جدید مجلسی (ظرفیت ۱۷۰۰ مترمکعب در شبانه روز

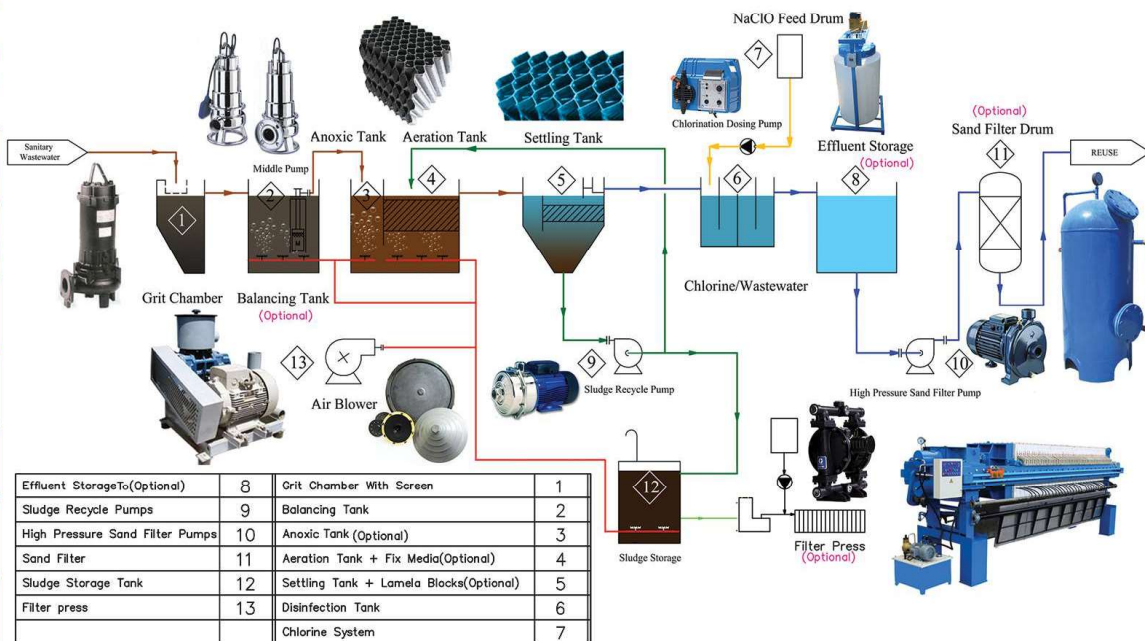
ظرفیت	جمعیت	ابعاد و اندازه	برق مصرفی
Capacity	Population	Dimension	Power Cons.
50 m ³ /day	250 Persons	6.0*2.5 m	<10 kw
100 m ³ /day	500 Persons	8.0*2.5 m	<15 kw
200 m ³ /day	1000 Persons	12.0*7.0 m	<20 kw
400 m ³ /day	2000 Persons	20.0*7.0 m	<30 kw
600 m ³ /day	3000 Persons	28.0*7.0 m	<40 kw

ظرفیت	جمعیت	ابعاد و اندازه	برق مصرفی
Capacity	Population	Dimension	Power Cons.
1000 m ³ /day	5000 Persons	35.0*9.0 m	<60 kw
1200 m ³ /day	6000 Persons	40.0*2.5 m	<70 kw
2000 m ³ /day	10000 Persons	35.0*20.0 m	<100 kw
4000 m ³ /day	20000 Persons	40.0*40.0 m	<150 kw
5000 m ³ /day	25000 Persons	50.0*50.0 m	<200 kw

کلیه اعداد و ارقام اعلام شده در جداول صرفاً مربوط به پکیج های نوین تصفیه فاضلاب بهداشتی شرکت نیلفام است

All the Figures & Data in the Tables are belong to Nilfam Novel Domestic Wastewater Treatment Packages

شاخص	استاندارد آبیاری	خروجی پکیج نیلفام
Parameter	Irrigation STD.	Packages Result
COD (mg/L)	<200	<40
BOD (mg/L)	<100	<20
TSS (mg/L)	<100	<20
pH	6-8	6-8
TU (NTU)	<50	<30





NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پکیج نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی شهر سی سخت (شرکت آب و فاضلاب گهیلاویه و بویر احمد) ظرفیت ۱۲۰۰ مترمکعب در شبانه روز

برخی از پروژه های انجام شده



پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۱۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز



پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۱۵۰ مترمکعب در شبانه روز



پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی به ظرفیت ۸۰ مترمکعب در شبانه روز



پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۶۰۰ مترمکعب در شبانه روز



NILFAM ENGINEERING CO.

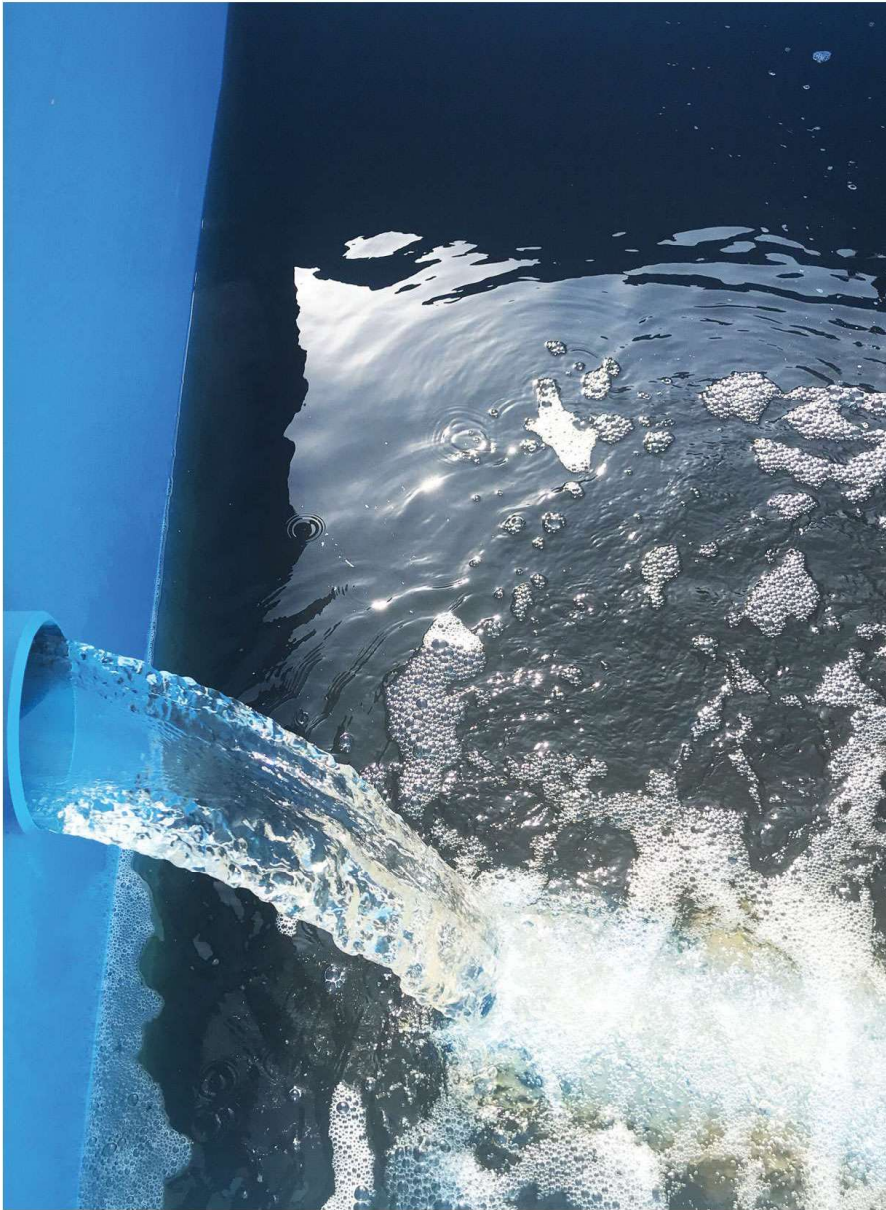
WWW.NILFAM-CO.COM

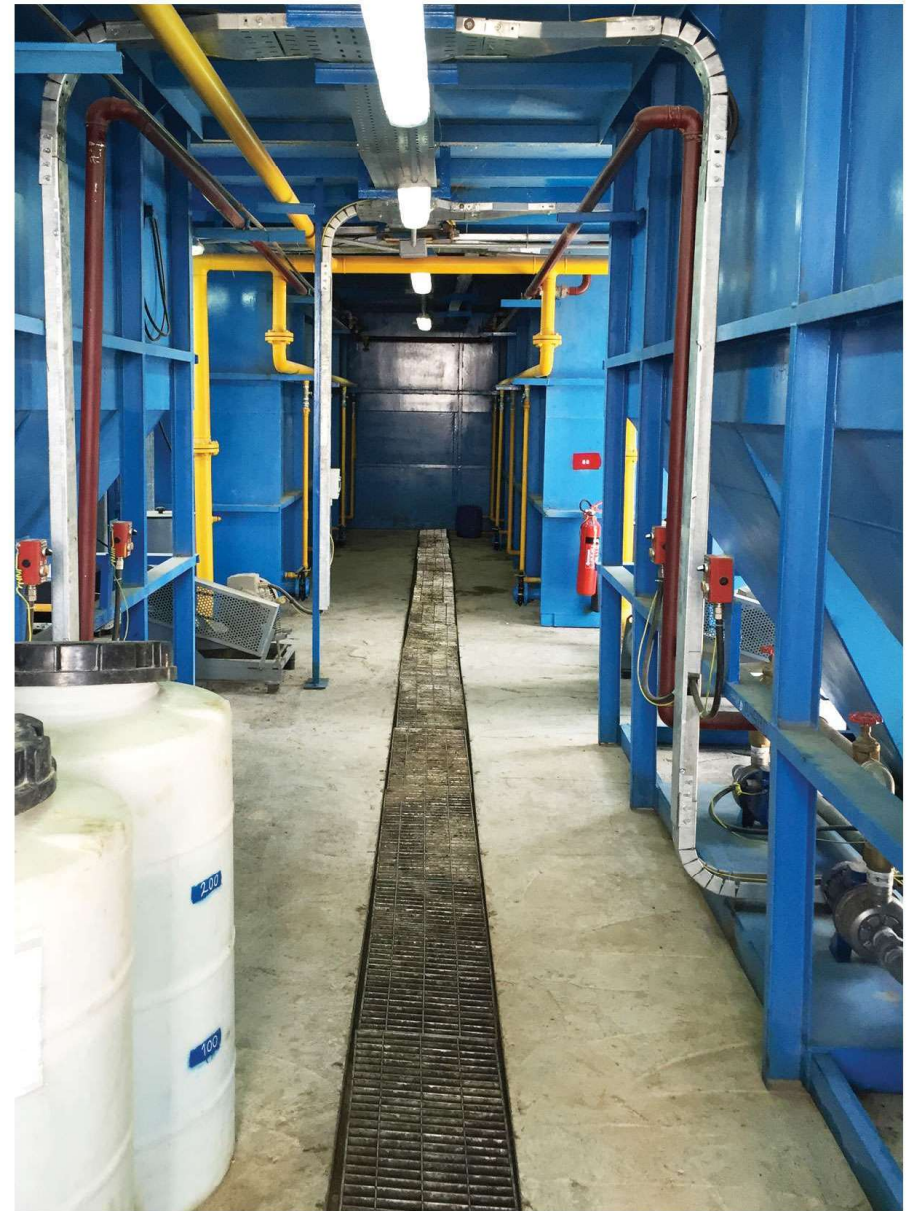
Novel Biological Packages for Wastewater Treatment

پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بهداشتی
شرکت آب و فاضلاب استان مازندران (مسکن مهر میار کلاهی)
ظرفیت ۴۰۰ مترمکعب در شبانه روز

Effluent Quality

کیفیت پساب خروجی





Dissolved Air Flotation (DAF) NILFAMENGINEERINGCO.

Dissolved Air Flotation (DAF) is a water treatment process that clarifies wastewaters (or other waters) through the removal of suspended particles such as oil or solids. The removal is achieved by dissolving air in the water or wastewater under pressure and then releasing the air at atmospheric pressure in a flotation tank basin. The released air forms tiny bubbles which stick to the suspended matter causing them to float on the surface of water where they may then be removed by a skimming device.

Dissolved air flotation is very widely used in treating the industrial wastewater effluents from oil refineries, petrochemical and chemical plants, natural gas processing plants, paper mills, general water treatment and similar industrial facilities.

DAF Packages Advantages

- High efficiency Oil & Grease removal
- Reducing up to more than 75 percent of COD
- Reducing more than 60 percent of BOD
- Reducing more than 90 percent of TSS
- Removing Detergents



طراحی و ساخت پکیج‌های نوین توسط هوای فشرده چربیگیری و شناورسازی

هدف از دستگاه شناورسازی توسط هوای محلول (DAF) جداسازی ذرات جامد معلق، ذرات کلوئیدی، قطرات بسیار کوچک روغن و چربی، حذف جلبک و خزّه از پساب می باشد. ذرات جامد معلق به خاطر دارا بودن بار الکتریکی و اندازه بسیار کوچکشان همواره دارای حرکت نامنظم بوده و به خودی خود از جریان پساب جدا نمی شوند. قطرات و ذرات ریز روغن و چربی نیز به دلیل ابعاد بسیار کوچکشان به مدت زمان زیادی احتیاج دارند تا با توجه به دانسیته شان شناور و یا ته نشین شوند. در نتیجه برای تسریع در عملیات جداسازی این ذرات از دستگاه شناورسازی توسط هوای فشرده و بعضاً همراه با تزریق مواد شیمیایی استفاده می گردد. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که دارای راندمان و عملکرد بهینه باشد و توانایی حذف مواد معلق و قطرات روغن و چربی را در دامنه وسیعی از غلظت ها داشته باشد.

مزایای پکیج های چربیگیر نیلفام

- راندمان بالا در حذف روغن ها و چربی های امولسیون
- قابلیت حذف بیش از ۷۵ درصد بار آلودگی شیمیایی (COD)
- قابلیت حذف بیش از ۶۰ درصد BOD
- قابلیت کاهش TSS و جلبک بیش از ۹۰ درصد
- شفاف شدن پساب خروجی در اثر حذف ذرات کلوئیدی
- قابلیت حذف دترجنت از پساب
- حذف بعضی از فلزات سنگین موجود مانند آهن، منگنز و ...

www.nilfam-co.com



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Dissolved Air Flotation (DAF) / Oil & Grease Removal Packages



Parameter	Percent of Decreases
-----------	----------------------

COD	50-60 %
-----	---------

BOD	40-60 %
-----	---------

TSS	70-98 %
-----	---------

Metals	70-95 %
--------	---------

Project Duration: Less than 6 month

Grey-Water Treatment Package NILFAMENGINEERINGCO.

GreyWater is used water from bathroom sinks, showers, bathtubs and also washing machines. Since the contamination in this kind of wastewater is in average level, after going through advanced systems of nilfam packaged greywater treatment plants, this water can simply be reused in the showers and bathtubs.

These packages have been designed and constructed for the first time in Iran and are very useful in places with large amount of greywater such as hotels and swimming pools.

Advantages of Nilfam Packaged Greywater Treatment

- High efficiency in removing detergents from the wastewater
- Reuse of 70 to 80 percent of water consumption
- Removing odor and color from the wastewater
- Reducing the TDS level of influent
- Disinfection of the greywater using UV.
- Easy operation
- Cost-effectiveness



طراحی و ساخت پکیج های نوین تصفیه آب خاکستری

آب خاکستری و یا در اصطلاح به انگلیسی (Grey-water) همان آب های مصرفی حمام، دوش گرفتن و روشویی هستند. از آنجا که بار آلودگی این نوع پساب در حد متوسط قرار دارد با استفاده از سیستم های پیشرفته پکیج تصفیه آب خاکستری نیلفام قابلیت استفاده مجدد و بازچرخانی در سیستم های حمام و دوش ها و مصارف بهداشتی را خواهند داشت.

این پکیج ها در ایران توسط متخصصان این شرکت طراحی و ساخته شده است و برای مراکزی که مصرف بالای آب جهت استحمام دارند، خصوصا هتل ها و استخرها پیشنهاد می گردند.

مزایای پکیج های تصفیه آب خاکستری

- راندمان بالا در حذف دترجنت های محلول در پساب
- قابلیت بازچرخانی ۷۰ الی ۸۰ درصد آب مصرفی
- قابلیت حذف بو و رنگ از پساب
- قابلیت کاهش TDS آب خام ورودی در هنگام بازچرخانی
- گندزدایی پساب با استفاده از اشعه فرابنفش
- راهبری آسان
- مقرون به صرفه بودن همراه با توجیه اقتصادی

www.nilfam-co.com



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Grey-Water Treatment Packages



The processes in industrial wastewater treatment plants can be different depending on the type of industry, contamination level and quantitative and qualitative specifications of in influent and effluent , climate of the area , technical and economic specifications and other stuff. wastewater treatment can be divided in to physical, chemical and biological categories.

Common processes in a wastewater treatment plant include :

- Sedimentation, Grit Chamber, Oil & Grease Remover such as API, CPI, DAF
- Balancing tanks and offsepcs
- Coagulation, Electro-Coagulation, Floatation
- Electro Fenton , AOP
- Biological Treatment System such as MBR, IFAS, MBBR, UAFB, UASB
- Disinfection System (UV, Ozonation, Colorization)
- Filtration (GAC, PAC, PF, SF)
- Membrane Technology (RO, NF, UF, MF)
- Sludge Dewatering (Centrifugal , Filterpress ,...)
- Anaerobic system

فرآیندهای تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی بر حسب نوع فعالیت صنعت، بار آلودگی و میزان شاخص های کمی و کیفی فاضلاب ورودی و پساب خروجی ، شرایط آب و هوایی منطقه ، ملاحظات فنی، اقتصادی، بهره برداری، نگهداری و تعمیرات می توانند با یکدیگر کاملا متفاوت باشد. ولی بطور کلی کلیه فرآیندهای تصفیه فاضلاب را می توان در سه دسته (فیزیکی، شیمیایی و زیستی) دسته بندی نمود. تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی بر حسب نوع فعالیت صنعت می تواند شامل مراحل زیر باشد:

- ته نشینی ، دانه گیری ، آشغالگیری و چربیگیری (شامل API,CPI,DAF)
- حوضچه متعادل ساز، حوضچه ذخیره فاضلاب های غیر متعارف و ذخیره آب باران
- انعقاد لخته سازی و ته نشینی، الکتروکواگولاسیون، شناورسازی
- الکترو فنتون و فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته
- تصفیه زیستی (شامل بیوراکتورهای MBR,IFAS,MBBR,UAFB,UASB,...)
- سیستم گندزدایی (کلرزی، ازن زنی، اشعه ماورابنفش)
- فیلتر های چند لایه (شامل GAC,PAC,PF,SF)
- فناوری های غشایی (شامل MF,UF,NF,RO)
- تاسیسات آبرگیری مکانیکی از لجن شیمیایی و زیستی (شامل فناوری های ثقیلی، فیلتر پرس و سانتریفیوژ)
- هضم بی هوازی و هوازی لجن های زیستی





NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Oil Refinery Wastewater treatment plant with capacity 600,000 Liter per Day

Influent:

O&G: 3216 mg/lit
COD: 7200 mg/lit
BOD: 3850 mg/lit
TSS: 1400 mg/lit

Plant Size: 3000 m²

Effluent:

O&G: < 5 mg/lit
COD: <30 mg/lit
BOD: <10 mg/lit
TSS: <30 mg/lit

Project Duration: 12 month





NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

industries & Refinery Wastewater Treatment Plants Design





CleanWater&Environment
NILFAMENGINEERINGCO.
WWW.NILFAM-CO.COM





طراحی و ساخت انواع سیستم های فیلتر پرس



طراحی، ساخت و نصب انواع پل های لجن روب و ته نشینی
(پروژه تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی شهری)



طراحی، ساخت و نصب انواع سیستم های آشغالگیری و دانه گیری
(پروژه تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی شهری)



ساخت و نصب انواع سیستم های تصفیه آب به روش RO یا NF

www.nilfam-co.com

شرکت مهندسی ن فام کاشفانیل

NILFAM ENGINEERING Co.

www.nilfam-co.com

info@nilfam-co.com

nilfam_co@yahoo.com



انجمن شرکت های دانش بنیان استان اصفهان

کارخانه: کیلومتر ۴۵ اتوبان اصفهان، شیراز - شهرک صنعتی رنگسازان (رازی)

کد پستی: ۸۶۳۹۱۱۴۷۶۱

فاز دوم - خیابان چهارم - پلاک ۳۰۴

فکس: ۵۳۳۰۹۲۵۲ (۰۳۱)

تلفن: ۵-۵۳۳۰۹۲۴۴ (۰۳۱)



دفتر مرکزی: اصفهان - بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان - شهرک علمی و تحقیقاتی

پارک علم و فناوری شیخ بهایی، خیابان ۱۳، پلاک A206 - کد پستی: ۸۴۱۵۶۸۳۲۲۰

تلفن همراه: ۰۹۳۵۹۲۵۹۷۰۵ - ۰۹۱۱۳۵۰۹۴۵۹

تلفن: ۷-۳۳۹۳۲۰۷۶ (۰۳۱)

۰۹۳۸۰۴۴۷۳۰۵

Razi Industrial Town- 4th St. -Isfahan/Iran

Postcode : 8639114761

Tel : (+98) 3153309244-5



Fax: (+98) 3153309252