



شرکت مهندسی نیلفام
کاشفانیل
NILFAM ENGINEERING Co.



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





شرکت مهندسی نیلفام
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.



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.



Introduction

[www.nilfam - co .com](http://www.nilfam-co.com)

02



شرکت مهندسی نیلفام
کاشفانیل
NILFAM ENGINEERING Co.

03

Introduction

شرکت مهندسی گاشفانیل فام از شرکت های مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، با بهره گیری از متخصصین و مهندسین مجروب و اساتید دانشگاهی با بیش از دو دهه فعالیت مرتبه در صنعت آب و فاضلاب و پرورده 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 مرتبه 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.

Nilfam engineering company is a pioneering enterprise in the field of designing, constructing and implementing water and wastewater treatment plants purposefully and effectively. Our crew of professional experts and related engineers, in addition with highly equipped universities, assist this company in being the only one of its kind in the field of designing, constructing, installing, and commissioning water and wastewater treatment systems in Iran. Currently, we are considered a leader in the development and deployment of advanced sustainable solutions for this sector and its diverse and unique requirements.

www.nilfam-co.com



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 پدداشتی 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 زلالساز و ...) ساخت و نصب انواع بیل های لجن روب، دانه گیر، دریچه، فیلتر شنی و کربن اکتیو و ... پهله 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



درباره شرکت نیلفام

05

About us

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
Laboratory	300 m ²	متراژ آزمایشگاه
Technical Staff	30 pers.	پرسنل اداری- فنی
	6 pers.	پرسنل تحلیق و توسعه
	42 pers.	پرسنل تولید



کسب عنوان برترین شرکت دانش بنيان آسيا

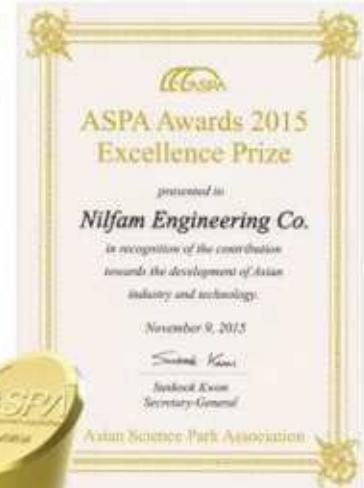
به انتخاب سازمان پارک های علم و فناوری آسيا در ژاپن

Excellence Prize at ASPA Awards

 ASPA Asian Science Park Association

عضویت رسمی در انجمن علمی و فناوری آسيا

ASPA Science, Technology, Industry & Economy Membership



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

Awards
www.nilfam-co.com



شرکت فنی-مهندسی و پژوهشی برتر

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

www.nilfam-co.com



محصول برتر ایران

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

ایده برتر ایران (بحث تحقیق و توسعه)

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



طرح برگزیده کشاورزی

به انتخاب چهارمین جشنواره علم تا عمل (سازمان جشنواره تجارت اسلام)
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 (اعتبرترین 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"

09

Awards

CENTRE INTERNATIONAL
DE HAUTES ETUDES
AGRONOMIQUES
MEDITERRANEENNES



INTERNATIONAL CENTER
FOR ADVANCED
MEDITERRANEAN
AGRONOMIC STUDIES

CIHEAM

Brokerage & Venturing . 2016



WATER
SUMMIT



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



ISO 14001: 2015 HSE



ISO 9001: 2015



OHSAS 18001: 2007

Licenses

www.nilfam-co.com

Licenses

11



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



"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 بولوژیکی
فاضلاب به روش رشد تلقیقی" به شماره ثبت
اختراع ۶۵۵۴۴
"Constructing the novel biological
treatment packages through integrating
growth approach" Patent No.65544



گواهی اختراع با عنوان
"طرافقی و ساخت تجهیزات تویین
تصفیه آب و فاضلاب" از وزارت
علوم، تحقیقات و فناوری
License of Unique Technology



گواهی اختراع با عنوان "کاشفان نیلفام"
به شماره ثبت ۰۳۷۹۱۴
National Branding "Kashefan Nilfam"
Record No.037914



مجوز واحد فناوری با عنوان
"طرافقی و ساخت تجهیزات تویین
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



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

CERTIFICATE OF PARTICIPATION



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



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"

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

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

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

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



www.nilfam-co.com



اخذ گواهی "مدیریت ارتباط با مشتری" Customer Relationship Management "CRM"



گواهینامه صلاحیت پهله برداری و نگهداری از تصفیه خانه National Grid of "Maintenance & Operation"

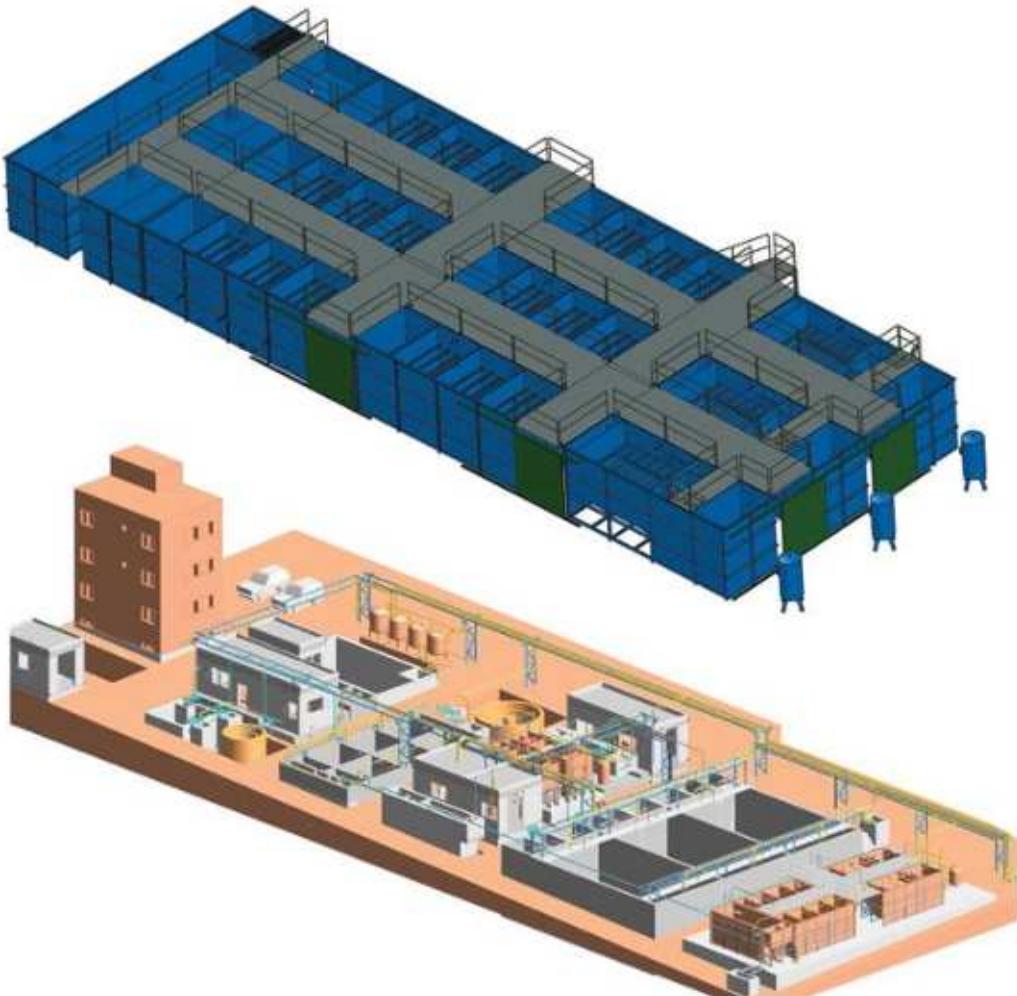


اخذ گواهی "مهندسی ارزش" Value Engineering "V.E"

Value Engineering "V.E"

اخذ گواهی سلامت، ایمنی، محیط زیست

Documentation & Requirements Based
on Health/ Safety/Environment "H.S.E"



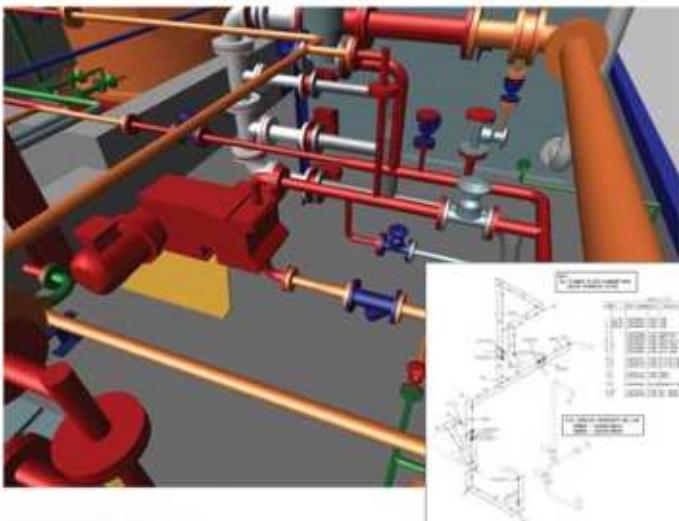
Engineering
[www.nilfam - co .com](http://www.nilfam-co.com)

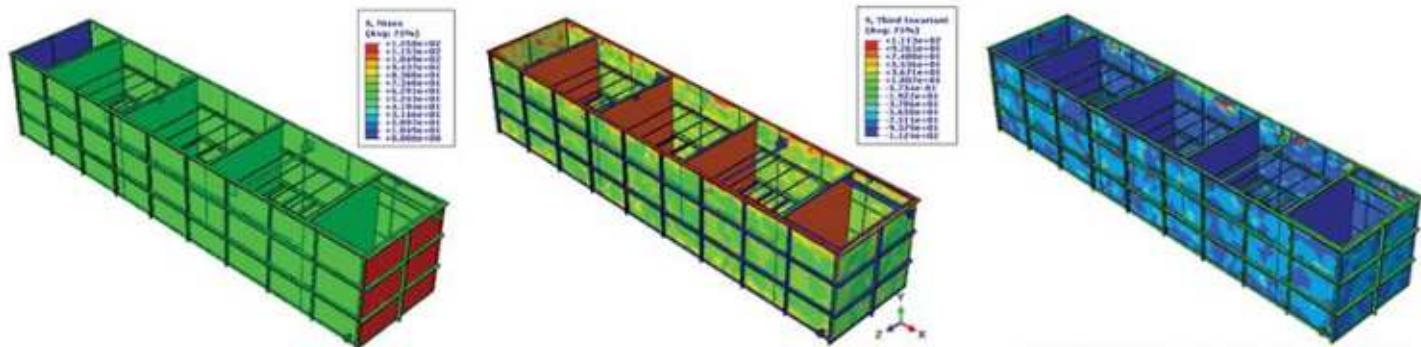
خدمات فنی و مهندسی

واحد مهندسی و طراحی شرکت با تکیه بر توان کارشناسان محترم 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 عی پاشد.

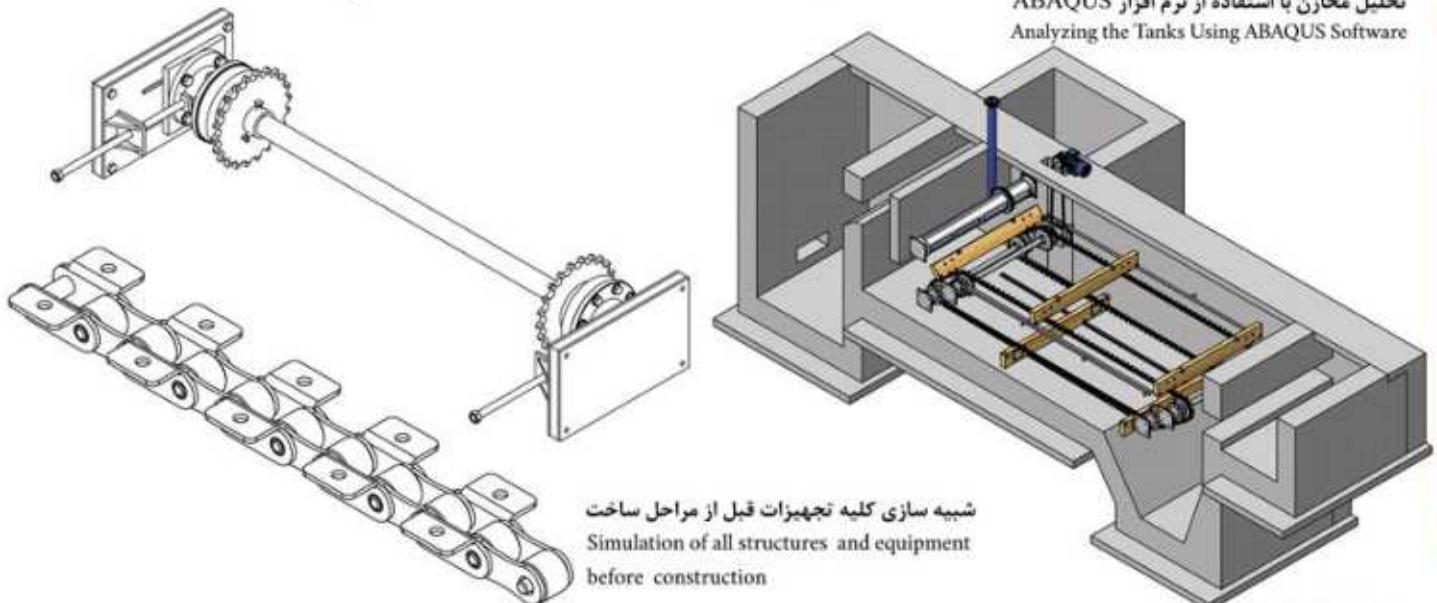
همچنین متخصصین و مهندسین این واحد با تلاش مستمر در کسب داشت و فناوری روز دنیا، استفاده از انواع نرم افزار های شبیه ساز و سه بعدی و استفاده از نرم افزارهای طراحی بایینگ (PDMS) ، کنترل و نظارت دقیق بر مشخصات فنی تجهیزات و نرم افزارهای کنترل پروژه را نیز بر عهده دارند.

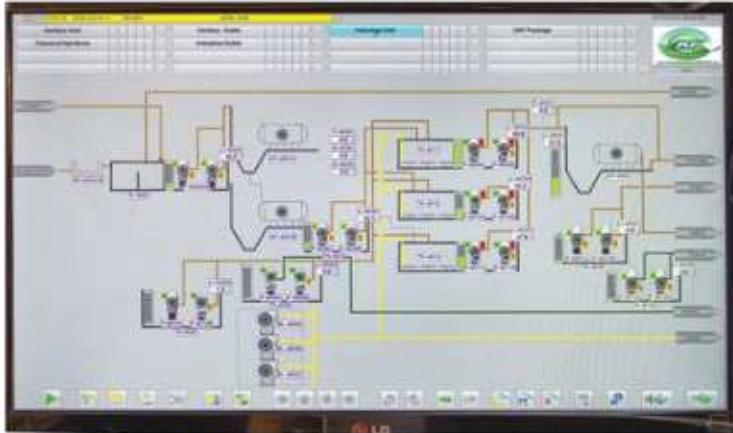
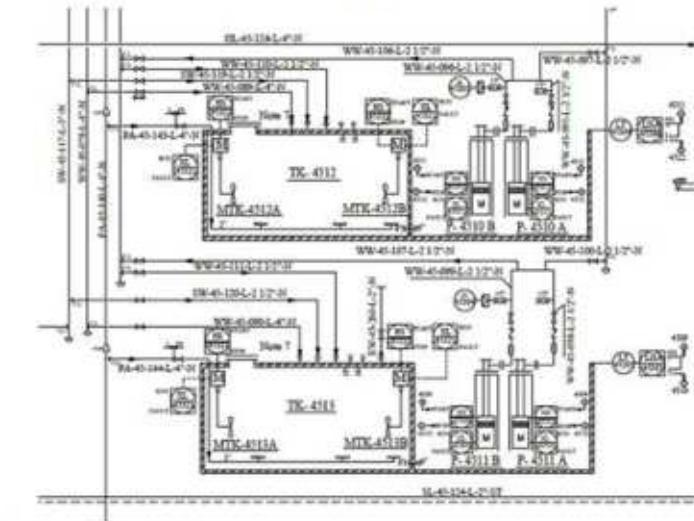
Skillful experts in designing and engineering department of Nilfam Engineering Company with years of experience in the fields of designing different kinds of water and wastewater treatment plants, designing different equipment used in water and wastewater industry, designing sewer networks and designing 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 software (PDMS) , Nilfam experts control and scrutinize the technical specification of the equipment.





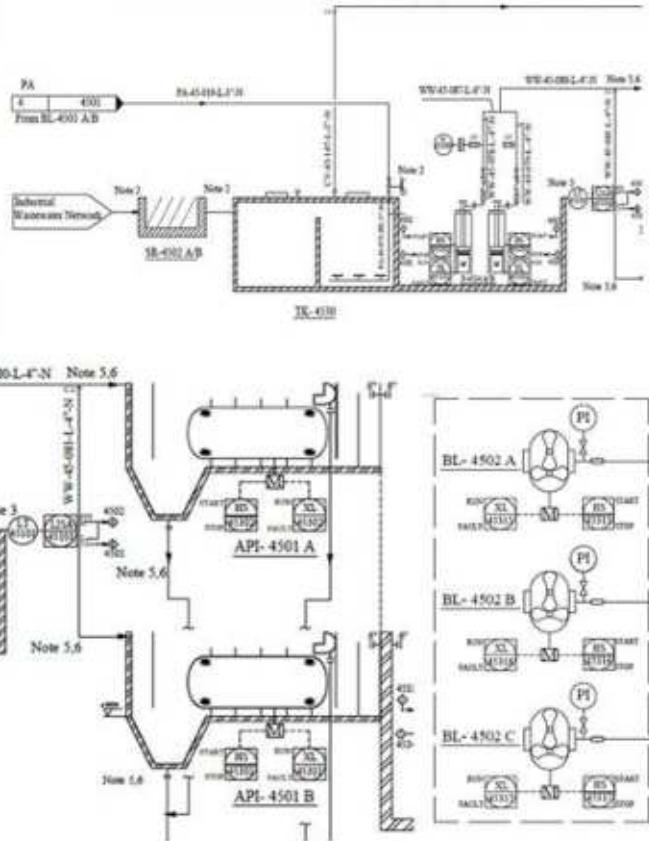
تحلیل مخازن با استفاده از نرم افزار ABAQUS
Analyzing the Tanks Using ABAQUS Software





نمونه ای از نقشه های P&ID ارایه شده همراه با سیستم های مانیتورینگ

P&ID Documents and Monitoring Systems





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 اینده بتنی، ساختمانهای جاتی و عملیات اجرائی مربوط به احداث مخازن بتنی تصفیه خانه و ساختمانهای صنعتی و ساخت سازه ها و استراکچرهای فلزی، تجهیز کارگاه شامل احداث ساختمانهای موردنیاز جهت کارشناسان شرکت و عوامل دستگاه نظارت و ساختمانها و کانکس های کارگری ، یمب بتن، بیل بکهو، تراک میکسر، دمیر بتونیر و تأمین قالب فلزی با کلیه ملزمات .

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.



NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پکیج نوین تصفیه بسته‌بندی شده با فناوری برترینها (اسپلیٹ سرت گرانیت / کرچ / اندیخت ...) مخصوصاً در شرایط روز

Products

www.nilfam-co.com

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 پکیج های نوین نیلفام

- کاهش هزینه سرعایه گذاری اولیه و افزایش پمپه وری (۲۰ تا ۳۰ درصد)
- ساخت و اجرای سریع پکیج های نوین تصفیه فاضلاب های پدیداشتی و صنعتی با ضریب اطمینان بالا در یک باره ۳ ماهه
- بهترین کیفیت پساب خسروجی و فرازور از استانداردهای زیست محیطی
- قابلیت تنصیب در مناطق مختلف آب و هواهی
- انرژی همراهی کمتر (۳۰ تا ۵۰ درصد)
- برخورداری از فضای لازم کمتر (۲۰ تا ۴۰ درصد) با قابلیت جایجایی آسان
- تولید کمتر نحسن و در نتیجه کاهش مشکلات ناشی از دفعه آن
- استفاده از لجن تولیدی به عنوان کود بیولوژیکی (بومس) قابل استفاده در زمینهای کشاورزی ۱۰۰ درصد)
- رسیدمان مالایی تصفیه و استفاده مجدد از پساب و باز جرخانی آن در صنایع، کشاورزی و فناوری سبز (۱۰۰ درصد)
- کاملاً بدون بتو

کاربرد پکیج های نوین تصفیه فاضلاب

طرح های مسکن مهر و روستاها، مجتمع های مسکونی، اجتماعات کوچک، صنایع کوچک و کارگاه های صنعتی، شهرک های صنعتی، کارخانجات، بیمارستان ها، هتل ها، دالشگاه ها، مراکز تفریحی - گردشگری، شهرداری ها 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 Filter-press , 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 ۶۰۵۵۴۴ و "پکیج نوین تصفیه شیمیایی" به شماره ۶۷۲۰۸ در خصوص طراحی، ساخت، تنصیب، راه اندازی و راهبردی پکیج های نوین تصفیه آب و فاضلاب صنعتی و پهاداشتی فعالیت می نماید. پکیج های نوین تصفیه فاضلاب پهاداشتی (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 گردد. بطوریکه کیفیت پساب خروجی مطابق استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست قابلیت های دفع و منابع یذیرنده 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 آشفاگاهی، دانه گیری و چربیگیری، موشنجه های متداولساز ، ایستگاه یمهاز ، بیوراکتورهای بالف دار و شد تلقیقی چند مرحله ای، مخازن زلایساز یا سفحات لاملا، سیستم های گندزدایی، مخزن ذخیره پساب و فیلترهای شنی و یا چند لایه تحت فشار، سیستم های یا پیش پهنهگام (شامل pH,T و pH,T,EC) و تاسیسات هضم هوایی و آبگیری کل پاقی مانده، کدورت و (EC/TDS,EC,COD) و تاسیسات هضم هوایی و آبگیری از لجن (شامل فیلتر برس یا سانتریپیوز) می باشد.



NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پایه تخصصیه بیولوژیکیه اتمانه بوده اند
شهرک علمی و تحقیقاتی ایران اسلامیان
نقشه بسته P0-0 متریمتریک در شهرستان بوئن

Wastewater Treatment Packages	Class C	Class B	Class A	پکیج تصفیه فاضلاب
Grit Chamber	★	★	★	مخزن دانه گیری و جزئی گیری
Balancing Tank with Submersible Pump			★	مخزن معادلسازی همراه با سیستم پمپاژ
Anoxic Tank		★	★	مخزن آنکسیک با سیستم اختلاط چربیان
Aeration Biological Tank	★	★	★	مخزن تصفیه بیولوژیکی هوایی چند مرحله ای
Fixed Media		★	★	مدیا ثابت نیفلام جهت مخازن هوادهی
Settling Tank	★	★	★	مخازن ته نشینی
Lamella Blocks		★	★	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			★	فلتر 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 ایرلایفت
Lighting		★	★	روشنایی اندازه ناسیمات

پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب پدیده‌گران (عجمان)
شهر جدید راشد نظریت ۰۸۰۰۰۷۳۴۲۰۰ در شماره ۰۵۰



NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پکیج تصفیه بیولوژیکی فاضلاب پدیده‌گران (عجمان)
شهر جدید راشد نظریت ۰۸۰۰۰۷۳۴۲۰۰ در شماره ۰۵۰

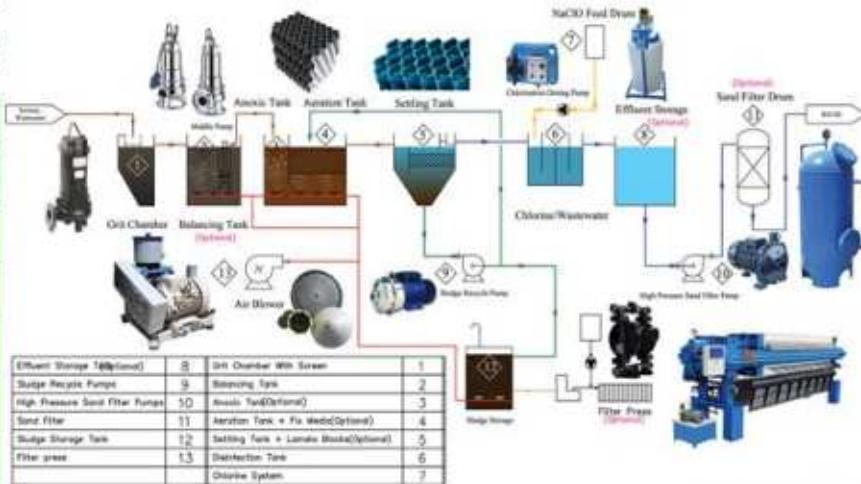
ظرفیت	جمعیت	ابعاد و اندازه	برق مصرفی
Capacity	Population	Dimension	Power Cons.
50 m³/day	250 Persons	6.0*2.5 m	<10 kw
100 m³/day	500 Persons	8.0*2.5 m	<15 kw
200 m³/day	1000 Persons	12.0*7.0 m	<20 kw
400 m³/day	2000 Persons	20.0*7.0 m	<30 kw
600 m³/day	3000 Persons	28.0*7.0 m	<40 kw

ظرفیت	جمعیت	ابعاد و اندازه	برق مصرفی
Capacity	Population	Dimension	Power Cons.
1000 m³/day	5000 Persons	35.0*9.0 m	<60 kw
1200 m³/day	6000 Persons	40.0*2.5 m	<70 kw
2000 m³/day	10000 Persons	35.0*20.0 m	<100 kw
4000 m³/day	20000 Persons	40.0*40.0 m	<150 kw
5000 m³/day	25000 Persons	50.0*50.0 m	<200 kw

کلیه اعداد و ارقام اعلام شده در جداول صرفه جویی به پکیج های تولیدی ناسیاب پیدا شنی شرکت نیلفام است

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

شاخص	استاندارد آبیاری	خروجی پکیج سلفلام
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





NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



پلیس نوروز تاسیسات پردازی و نگهداری مهندسی پژوهش این شرکت می باشد. (مشترک آن و مشترک دیگران را باید در اینجا نمایند) - این مادرگذشت در شنبه نهم

برخی از پروژه های انجام شده



پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۱۰۰۰ مترمکعب در شباهه روز



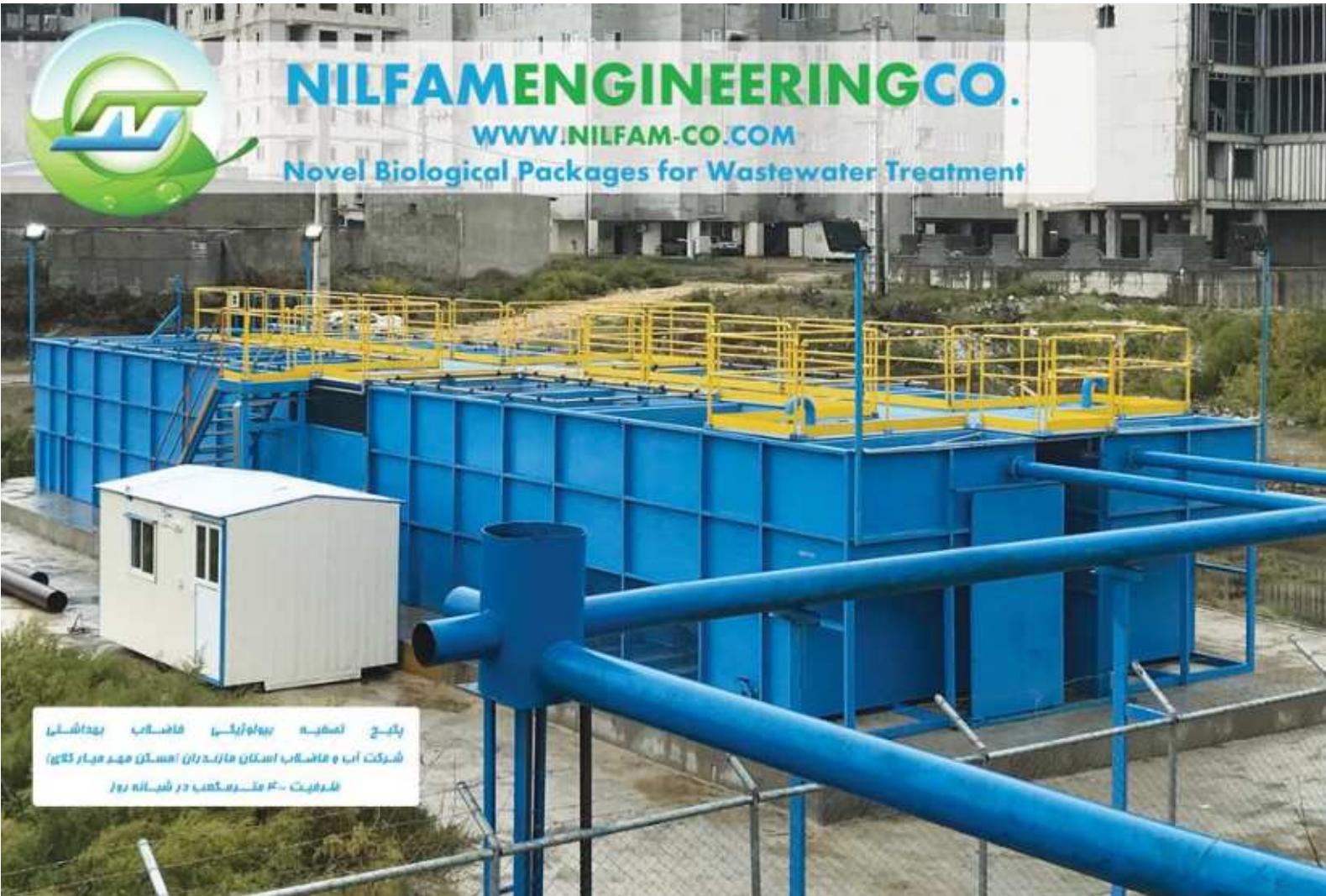
پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۱۵۰ مترمکعب در شباهه روز



پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی به ظرفیت ۸۰ مترمکعب در شباهه روز



پکیج تصفیه فاضلاب به ظرفیت ۶۰۰ مترمکعب در شباهه روز



NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment

پاکسازی
تضمینی
فاضلاب
بودجه
محدود

نحوه ایجاد
آب و فاضلاب
امان و پاک

نحوه
عملیاتی



Effluent Quality

گیشیت پساب خروجی



WWTP Packages

31



Dissolved Air Flotation (DAF) NILFAM ENGINEERING CO.

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 پکیج های نوبن توسط هوای فشرده چربیگیری و شناورسازی

هدف از دستگاه شناورسازی توسط هوای محلول (DAF) جداسازی ذرات جامد معلق، ذرات کلوتیدی، قطرات بسیار کوچک روغن و چربی، حذف جلیک و خزه از پساب می باشد. ذرات جامد معلق به خاطر دارا بودن بار الکتریکی و اندازه بسیار کوچکشان همسواره دارای حرکت نامتظم بوده و به خودی خود از جریان پساب جدا نمی شوند. قطرات و ذرات ریز روغن و چربی تیز به دلیل ابعاد بسیار کوچکشان به مدت زمان زیادی احتیاج دارند تا توجه به دالسینه شان شناور و یا ته نشین شوند. در نتیجه سریع در عملیات جداسازی این ذرات از دستگاه شناورسازی توسط هوای فشرده و بعداً همراه با تزریق مواد شیمیایی استفاده می گردد. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که دارای راندمان و عملکرد بینه 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 امولسیونی
- قابلیت حذف بیش از ۷۵ درصد بار آلودگی شیمیایی (COD)
- قابلیت حذف بیش از ۶۰ درصد BOD
- قابلیت کاهش TSS و جلیک بیش از ۹۰ درصد
- شفاف شدن پساب خروجی در آثر حذف ذرات کلوتیدی
- قابلیت حذف دترجنت از پساب
- حذف بعضی از قلزات سنگین موجود مانند آهن، منگنز و ...



NILFAM ENGINEERING CO.

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

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



پکیج های نوین طراحی و ساخت

تصفیه آب خاکستری

آب خاکستری و یا در اصطلاح به انگلیسی (Grey-water) همان آب های مصرفی حمام، دوش گرفتن و روشوبی هستند. از آنجا که باز آودگی 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 پهداشتی را خواهد داشت.

این پکیج ها در ایران توسط متخصصان این شرکت طراحی و ساخته شده است و برای مراعاتی 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
- مغرون به صرفه بودن همراه با توجیه اقتصادی



NILFAM ENGINEERING CO.

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 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 offseps
- 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



طراحی و ساخت اجرا و بهره برداری تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی

- فرآیندهای تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی بر حسب نوع فعالیت صنعت، بار اولدگی و میزان شاخن های کمی و کیفی فاضلاب ورودی و یکاب خروجی . شرایط آب و هوایی منطقه . ملاحظات فنی، اقتصادی، بهره برداری، نگهداری و تعییرات می توانند با یکدیگر کاملاً متفاوت باشد. ولی بطور کلی کلیه فرآیندهای تصفیه فاضلاب را می توان در سه رسته (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، آشفتگیری و جرسکیری (شامل API,CPI,DAF)
 - حوضچه متعددساز، حوضچه ذخیره فاضلاب های غیر منعوف و ذخیره آب باران
 - انقاد لخته سازی و ته نشینی، الکتروکواکلاسیون، شناورسازی
 - الکترو فنتون و فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته
 - تصفیه زیستی (شامل ببوراکتورهای UASB, UAFB,MBBR,IFAS,MBR,...)
 - سیستم گندزدایی (کلروزنی، ازن زنی، اشعه ماوراینفیش)
 - فیلتر های چند لایه (شامل GAC,PAC,PF,SF)
 - فناوری های غشایی (شامل MF,UF,NF,RO)
 - تاسیسات آبگیری مکاتیکی از لجن شیمیایی و زیستی (شامل فناوری های نقلی، فیلترپرس و سانتریپیوز)
 - هضم اب هوایی و هوایی لجن های زیستی



NILFAM ENGINEERING CO.

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





NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

industries & Refinery Wastewater Treatment Plants Design





CleanWater & Environment
NILFAM ENGINEERING CO.
www.nilfam-co.com





طراحی و ساخت انواع سیستم های فیلتر پرس



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



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



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

شرکت مهندسی نیلفام گاشفانایل

NILFAM ENGINEERING Co.

www.nilfam-co.com

info@nilfam-co.com



Razi Industrial Town- 4th St. -Isfahan/Iran Postcode : 8639114761

Tel : (+98) 3153309244-5

Fax: (+98) 3153309252

کارخانه: کیلومتر ۵۴ آویسان اصفهان، شیراز - شهرک صنعتی رنگسازان (دزی)

فاز دوم - خیابان چهارم - پلاز ۳۰۶
کد پستی: ۸۶۳۹۱۱۴۷۶۱

تلفن: ۰۵۳۲۰۹۲۲۲ - ۰۵۳۳۰۹۲۵۲ - ۰۳۱ (۰۳۱) ۵۳۳۰۹۲۵۲
کفس: ۰۳۱ (۰۳۱) ۵۳۳۰۹۲۵۲

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

پارک علم و فناوری شیخ بهایی، خیابان ۱۳، پلاز A206 - کد پستی: ۸۴۱۵۶۸۱۱۱
تلفن: ۰۳۱ (۰۳۱) ۵۴۷۸۰۰۰

تلفن همراه: ۰۹۱۳۰۰۵۴۷۸۸
تلفن: ۰۷۰ (۰۷۰) ۳۵۱۱۲۰۴۶