



شركة الهندسية
ن فام
كاشفانيل
NILFAM ENGINEERING Co.



هندسة المياه و مياه المجاري
تنفيذ المشاريع البيئية

Water & Wastewater Engineering



لشركته الهندسيه ن فام
كاشفانيل
NILFAM ENGINEERING Co.

تتوفر المعلومات الفنية والكتالوج من خلال الموقع الإلكتروني لشركة كاشفان نيلفام الهندسية،
لذا يرجى استخدام النسخ غير المطبوعة من الكتالوج إن أمكن لحماية البيئة.

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



شركة الهندسية
نيل فام
كاشفانيل
NILFAM ENGINEERING Co.

شركة كاشفان نيل فام الهندسية هي إحدى الشركات الموجودة في مدينة أصفهان العلمية والبحثية ، وذلك باستخدام متخصصين ومهندسين وأساتذة جامعيين ذوي خبرة لأكثر من عقدين من الأنشطة ذات الصلة في صناعة المياه والصرف الصحي والمشاريع البيئية ، وهي واحدة من الشركات النشطة القائمة على المعرفة الرائدة في مجال هندسة المياه والصرف الصحي و تصميم و صنع محطات تصفية المياه والصرف الصحي والمعدات الجديدة ذات الصلة؛ تصميم و انشاء وتشغيل حزم جديدة للتصفية والدراسات البيئية. من أجل تحقيق أهداف السياسات الحكومية والاكتفاء الذاتي للدولة واكتساب التقنيات الجديدة ، تفخر الشركة بتسجيل براءات الاختراع المتعلقة بصناعة المياه والصرف الصحي ، والعديد من الجوائز على المستوى الوطني والدولي ، وموافقة من مختلف المراكز وشهادات التعاقد.

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.



مجال النشاط

تصميم وإنشاء وتنفيذ محطات تنقية المياه والصرف الصحي بنظام تسليم المفتاح (EPC)

تصميم وبناء حزمات جديدة للتصفية البيولوجية لمياه الصرف الصحي والصناعي

تصميم وتصنيع حزمات جديدة للتصفية الكيميائية لمياه الصرف الصناعي

تصميم و صنع وتركيب مختلف المعدات المطلوبة في محطات تصفية المياه والصرف الصحي

تصميم وبناء أنظمة الجديدة لإزالة الشحوم (DAF & API)

تصميم و صنع حزمات تصفية المياه (عن طريق RO أو NF)

توريد وبيع معدات صناعة المياه والصرف الصحي (الناشرات والمحللات والوسائط والمنظفات و....)

بناء و تركيب جسور مزيل الحمأة و ماسك البذور والصمامات و مصفى الرملية والكربون المفعّل و.....

تشغيل وصيانة محطات تصفية المياه والصرف الصحي

تنفيذ المشاريع البيئي

تصميم وتنفيذ شبكات امداد المياه و جمع مياه الصرف الصحي

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



عن شركة نيلفام

Nilfam Details	Quantity	مواصفات نيلفام
Factory Area	13000 m ²	مساحه المعمل
Production Hall	6800 m ²	مساحة صالة الإنتاج
Administrative Dept.	500 m ²	مساحة وحدة الاداريه
R&D-Technical Dept.	700 m ²	مساحة منطقة تقنية R&D
Labratory	300 m ²	مساحة المختبر
Technical Staff	30 pers.	موظفي الاداره-التقنيه
R&D Staff	6 pers.	موظفي البحث والتطوير
Product Staff	42 pers.	موظفي الانتاج

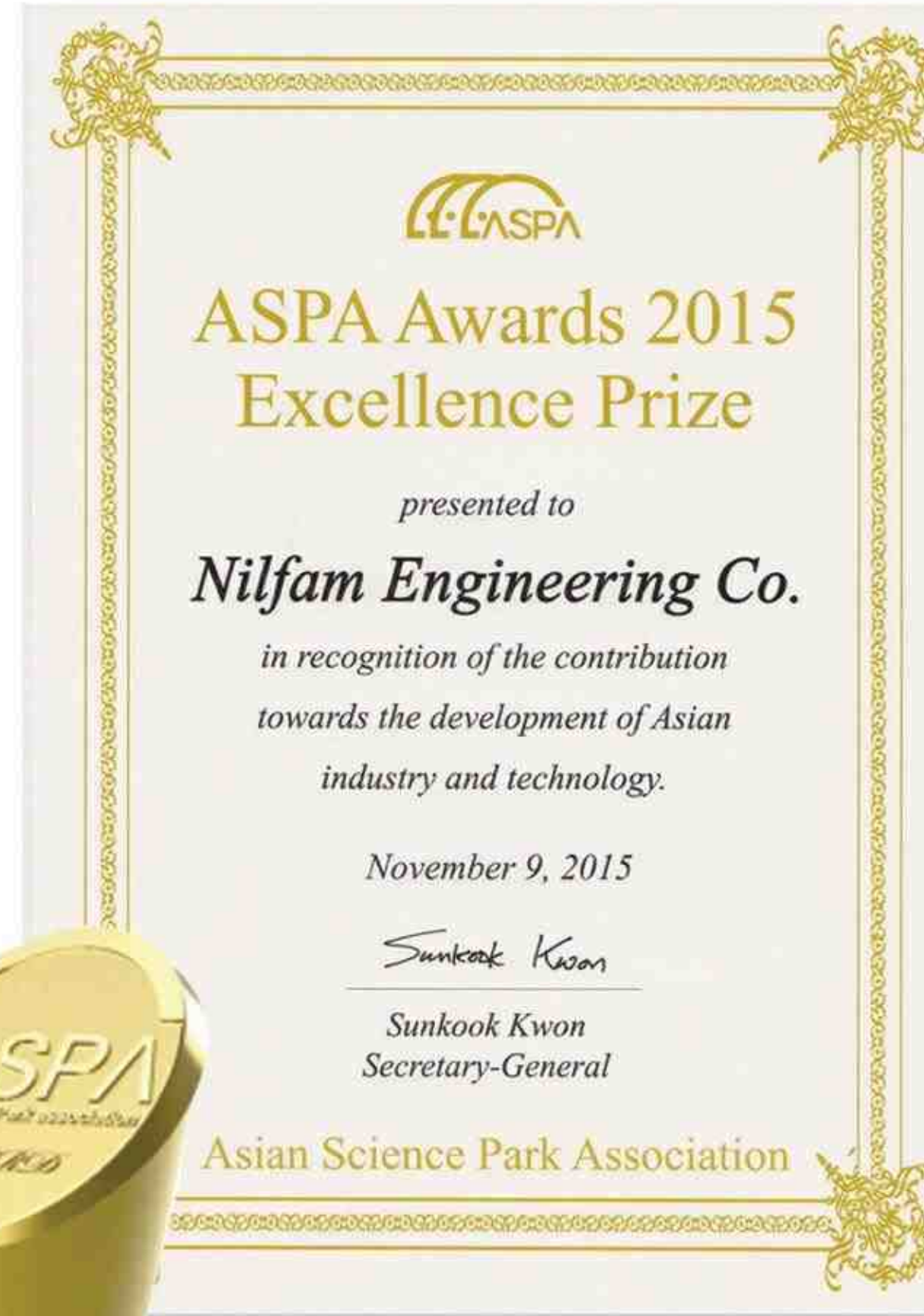


الفوز بلقب افضل بشركة قائمه على المعروفة فى آسيا تم اختيارها
من قبل منظمة منتزهات العلوم و التكنولوجيا الآسيوية فى اليابان

Excellence Prize at ASPA Awards

 Asian Science Park Association

بعضوية رسمية فى جمعية العلوم و التكنولوجيا الآسيوية
ASPA Science, Technology, Industry & Economy Membership



Awards

www.nilfam-co.com

06

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



أفضل منتج إيراني

تم اختياره من قبل المهرجان الدولي الثاني للبحث والتطوير في إيران

Iranian superior product in the “International Festival of Research and Development Awards”

أفضل فكرة في إيران (قسم البحث والتطوير)

تم اختياره من قبل المهرجان الدولي الثاني للبحث والتطوير في إيران

Iranian superior Idea in the “International Festival of Research and Development Awards”



أفضل شركة هندسية وبحثية

تم اختيار من قبل منظمة الصناعة والتعدين والتجارة في محافظة أصفهان
Best Selected as the best company in “Tchnical and Engineering Academy”



الخطة الوطنية المختارة

التي اختارها مهرجان العلوم إلى العمل الرابع (مهرجان التسويق الأكثر شهرة في إيران)
Selected as the Best Product Iran “ Science to Action”



الفوز بالجائزة الوطنية لإدارة التكنولوجيا

عن طريق اختيار الجائزة الوطنية الثالثة لجمعية إدارة التكنولوجيا
Iranian superior product in the “ National Technology Management Awards”

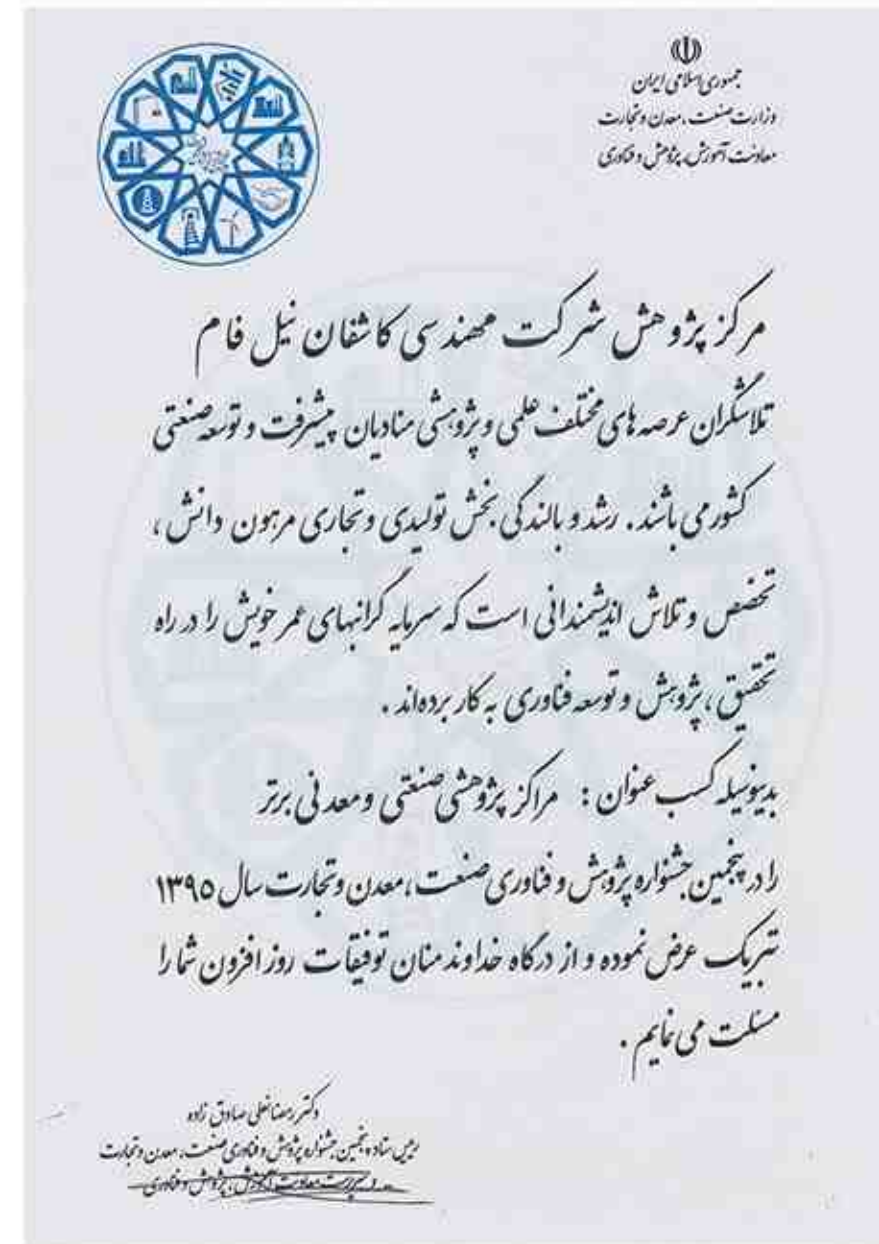
الفوز بالجائزة الذهبية للمهرجان

باختيار مهرجان الشيخ بهائي التاسع (مهرجان العلمي الاكثر شهرة في الدولة)

Golden Award at 9 th “Sheikh Bahayi”

العضوية الرسمية في مؤسسة النخبة الوطنية الإيرانية

National Elites Foundation (N.E.F) Membership



الحصول على لقب أفضل مركز بحثي بالدولة

باختيار وزارة الصناعة والتعدين والتجارة

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



الحصول على لقب أفضل مركز بحثي بالدولة

منتخب من قبل وزارة الصناعة، التعدين والتجارة

Best Selected as the best company in

“National Research Academy”

CENTRE INTERNATIONAL
DE HAUTES ETUDES
AGRONOMIQUES
MEDITERRANEENNES



INTERNATIONAL CENTER
FOR ADVANCED
MEDITERRANEAN
AGRONOMIC STUDIES

CIHEAM

Brokerage & Venturing . 2016



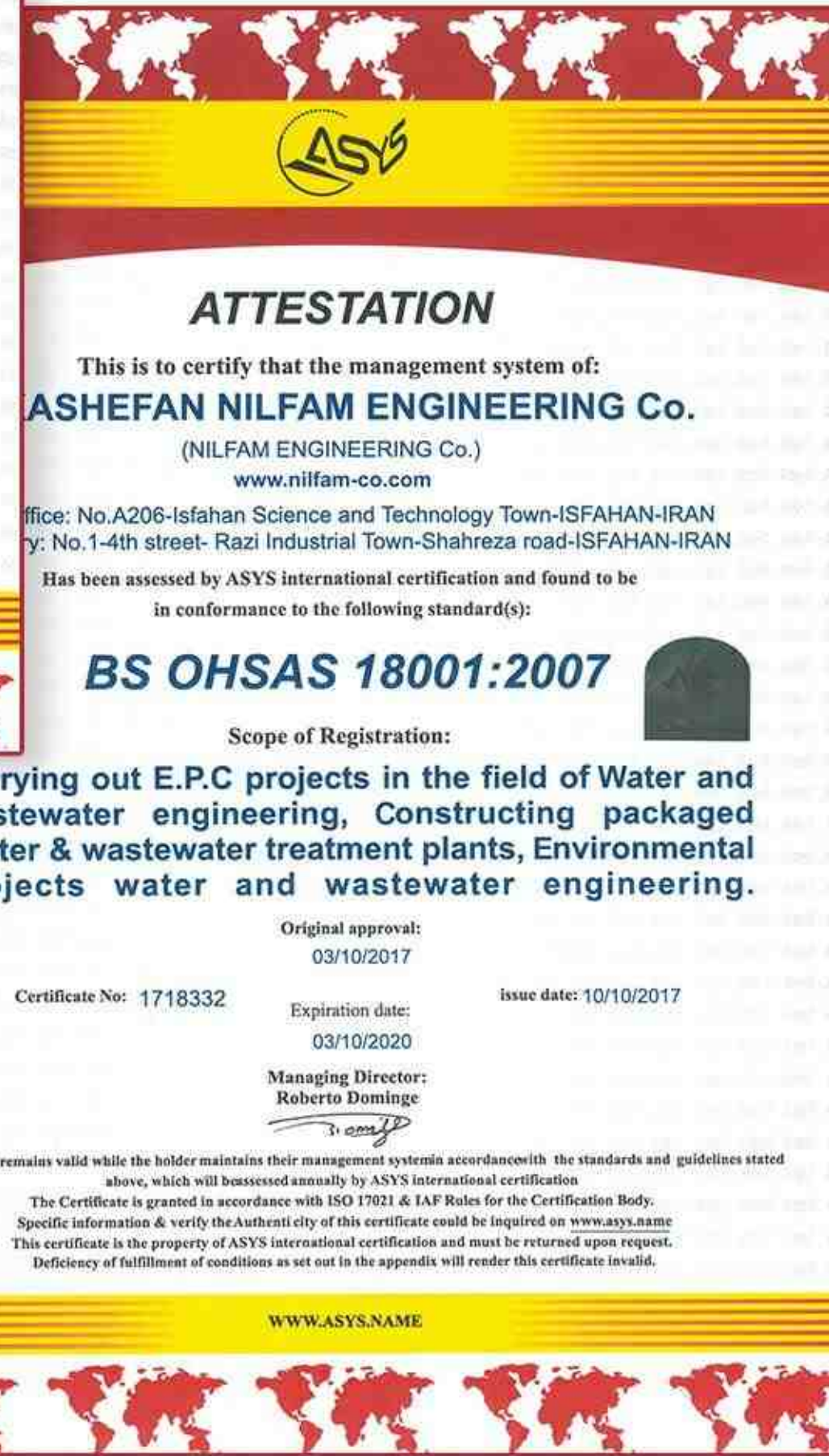
WATER
SUMMIT

الفوز بلقب إحدى أفضل أربع أفكار دولية

باختيار الحدث الدولي "معهد الثروة والشجاعة Seihim Bari"

في مجال البحث والابتكار في مجال المياه والصحة - إيطاليا عام 2016

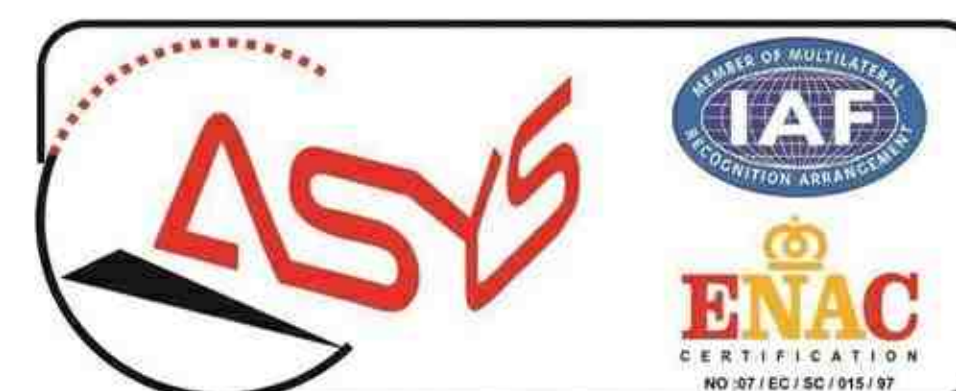
Water & Health International Awards. Italy 2016



ISO 14001: 2015 HSE

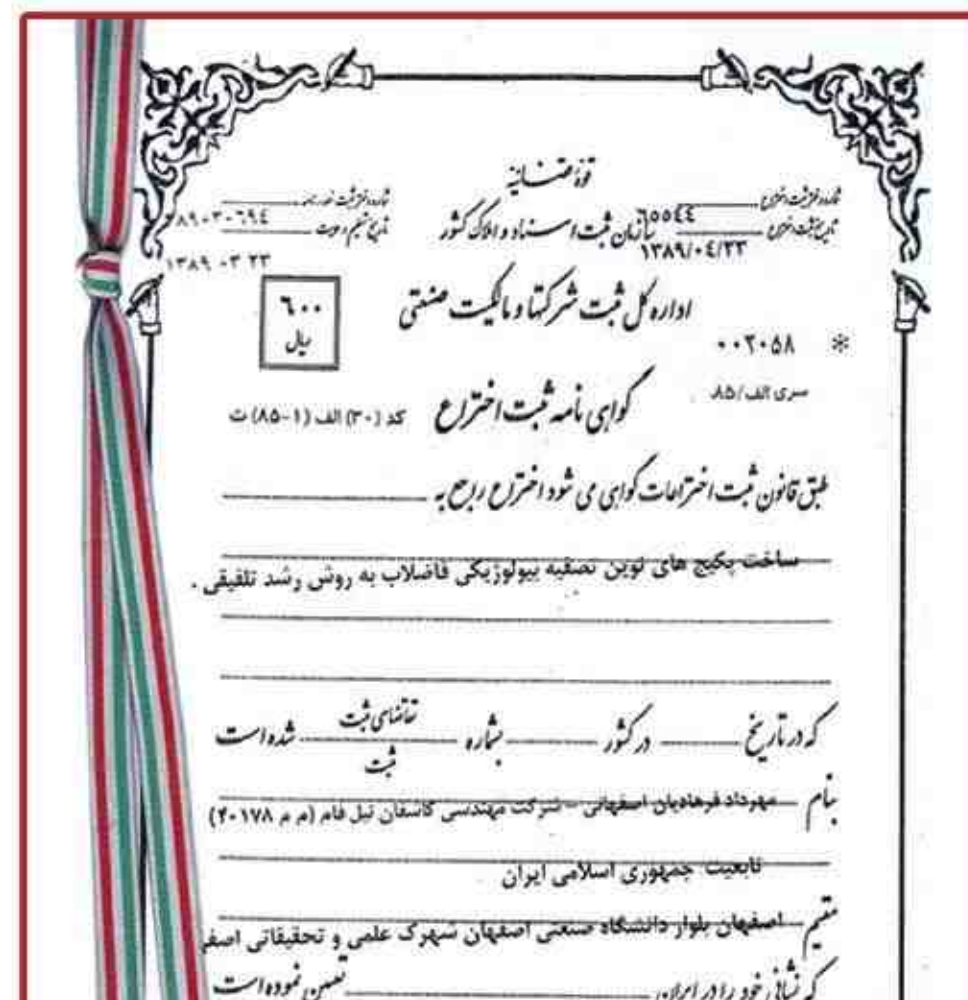


ISO 9001: 2015



OHSAS 18001: 2007

Licenses
www.nilfam - co .com



"إنشاء حزمات جديدة لتصفية البيولوجية لمياه
مجارى الصرف الصحي بطريقة النمو المتكاملة مع
رقم براءة الاختراع 65544
"Constructing the novel biological
treatment packages through integrating
growth approach" Patent No.65544



الوسائط المتعلقة نيلفام المستخدم فى
محطات تصفية المياه و مجارى الصرف
الصحي مع براءة اختراع رقم 66343
"Nilfam's suspended media
applied in water & wastewater
treatment packaged plants"
Patent No.66343



إنشاء حزمات جديدة لتصفية الكيمائية لمياه
الصرف الصناعي برقم تسجيل 67208
"Constructing novel chemical treatment
packages for industrial wastewater"
Patent No.67208



شهادة تسجيل العلامة بـلقب "كاشفان نيلفام" برقم
تسجيل 37914
National Branding "Kashefan Nilfam"
Record No.037914



ترخيص وحدة التكنولوجيا بعنوان تصميم
وإنشاء معدات جديدة لتصفية المياه و
مجارى الصرف الصحي" من وزارة العلوم
والبحوث والتكنولوجيا
License of Unique Technology



ترخيص الوحدة التكنولوجية بعنوان تصميم
وتصنيع حزم تصفية المياه و مجارى الصرف
الصحي الجديدة
License of Unique Technology

شهادة أهلية للتعقيد من مؤسسة الإدارة
و التخطيط بالدولة في مجال المياه
و المنشآت والصناعة

National Grid of Contractor
in field of Water & Equipment

رخصة تشغيل من الورشة الصناعية في
مجال التخصص "معدات تنقية المياه
الصرف الصحي البيولوجية"

Certify of Establishing Factory
"Biological Wastewater Equipments"

عرض المنتج في المعارض الدولية
للاختراعات التي تم تسويقها دوليًا في
فترات مختلفة وعضوية في جمعية
(WTA) العالمية

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



www.nilfam-co.com



تصريح إقامة ورشة صناعية في المجال المتخصص
لحزمة جديدة من تصفية مياه الصرف الصحي من
النوع أ

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

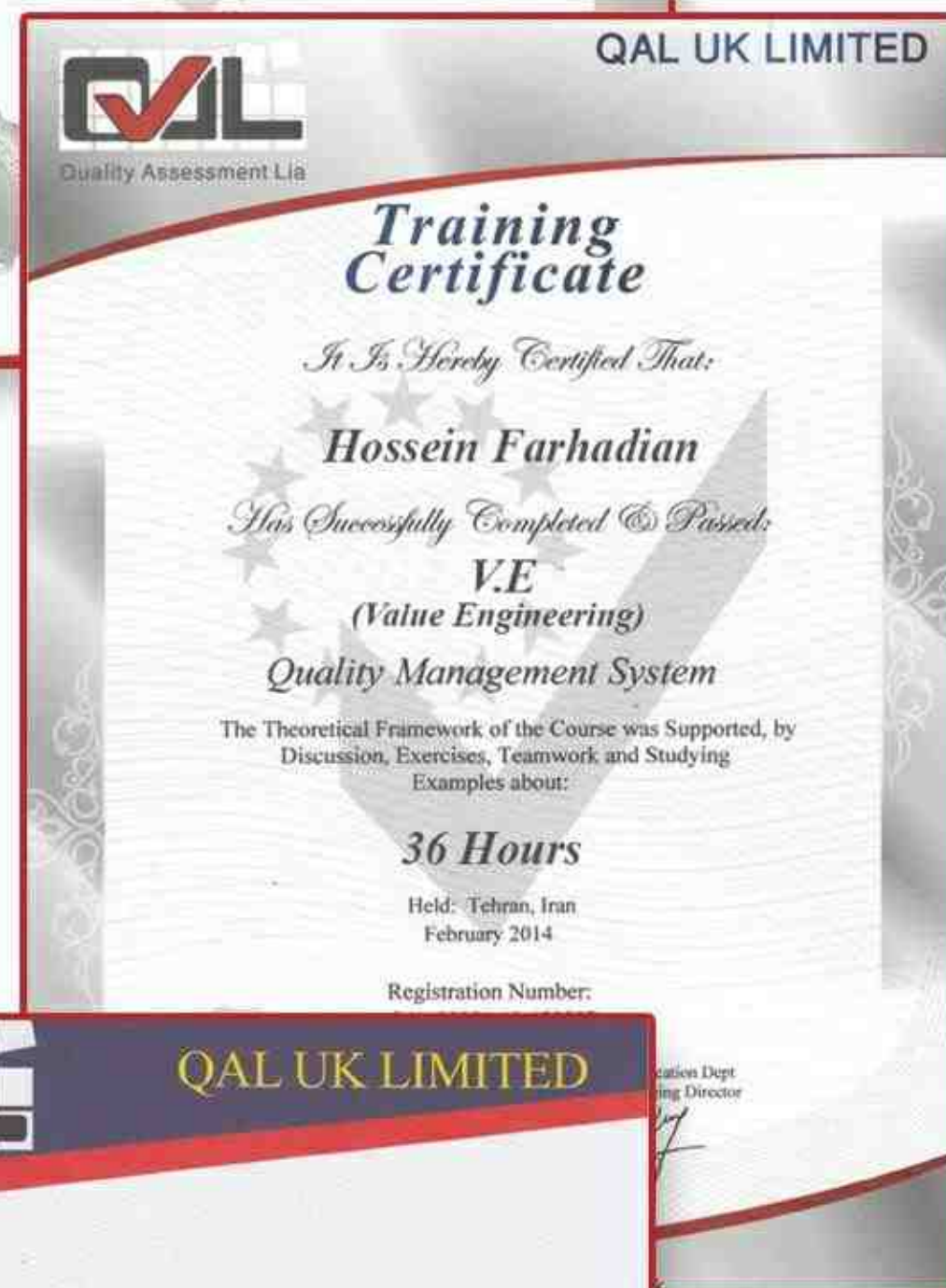
رخصة تقنية و هندسية في مجال صناعات
البيئة والمياه والصرف الصحي والتصفية

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

رخصة بحث في مجال البيئة والمياه والصرف الصحي
و صناعات التصفية

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





الحصول على شهادة الصحة والسلامة والبيئة
Documentation & Requirements Based
on Health/ Safety/Enviroment “H.S.E”

National Grid of “Knowledge Based Company”


کارت گزیده ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت با موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا
یاست جمهوری

صفحه اصلی
امکانات
ثبت اطلاعات
شرکت مهندسی کاشفان نیلغام

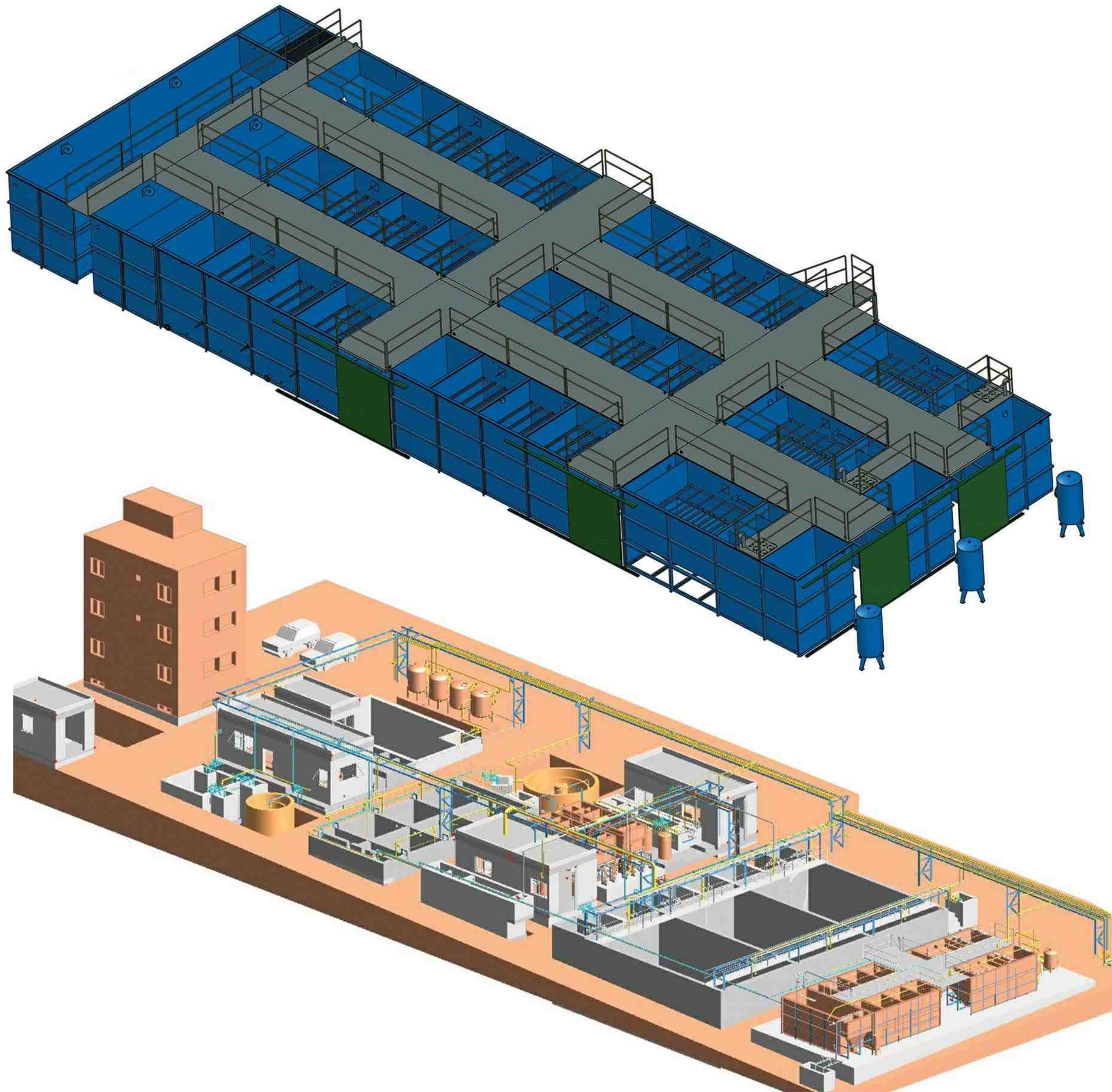
صفحه اصلی
ارسال درخواست دانش بنیان

ارسال نهایی

نظرات کارشناسان

تاریخ	وضعیت	نظر کارشناس
1393/06/29 09:05 ق.ظ	تایید	بر مبنای مصوبه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا، جلسه مورخ 93/6/25 این شرکت به عنوان شرکت تولیدکننده کالا/خدمات دانش بنیان به مدت 2سال می تواند از تسهیلات گانوی حمایت از شرکتها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری و اختراعات استفاده کند.

شرکت مهندسی کاشفان نیلغام دارای صلاحیت شرکت دانش بنیان می باشد

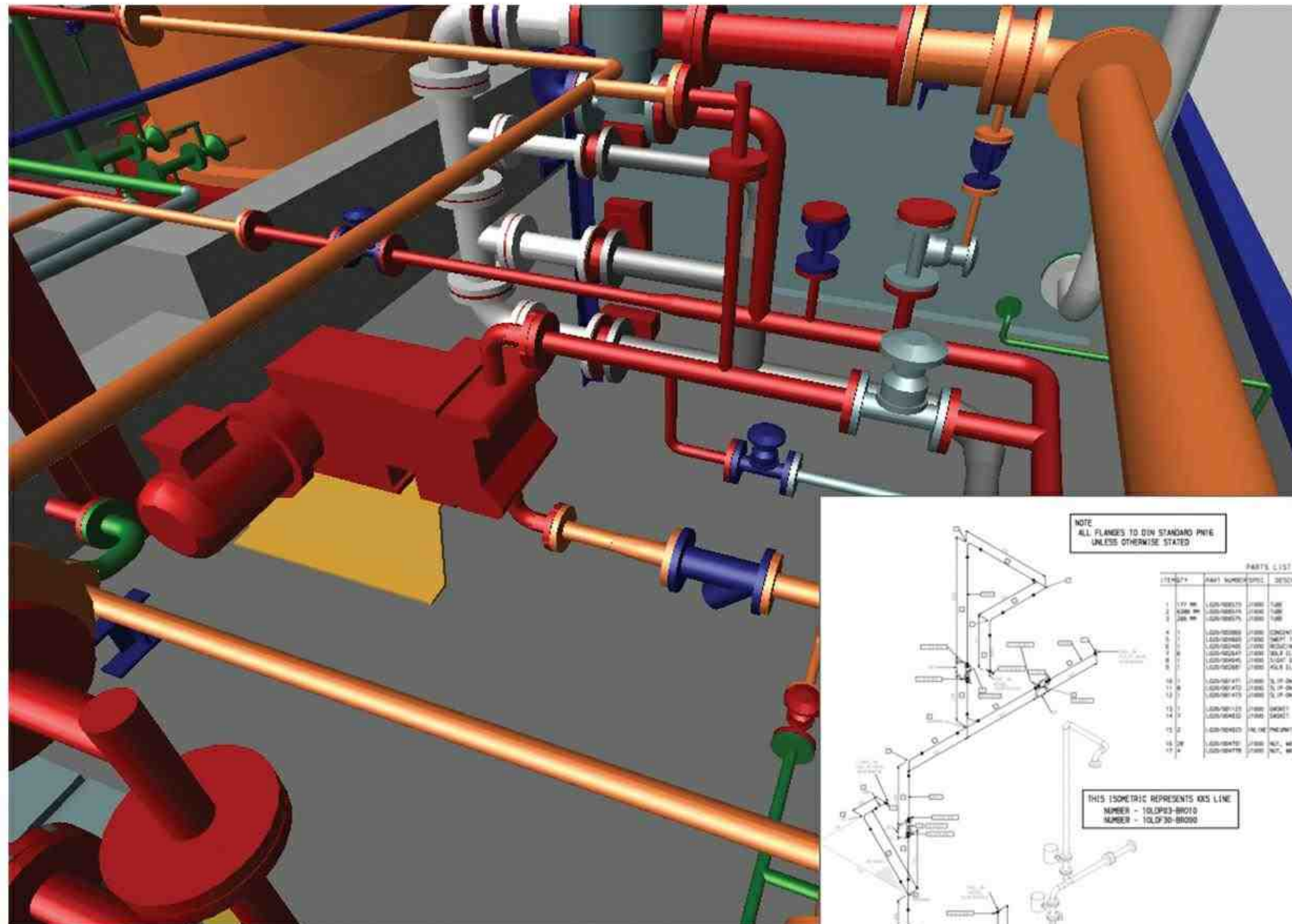


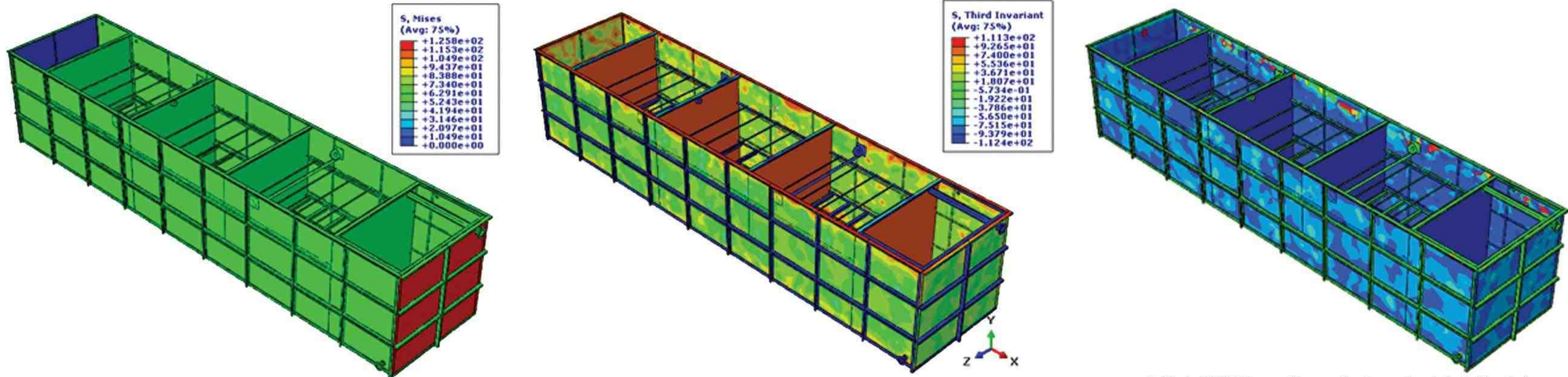
الخدمات التقنية والهندسية

الخدمات التقنية والهندسية لوحدة الهندسة والتصميم في الشركة ، بالاعتماد على قدرة الخبراء ذوي الخبرة وعدة سنوات من الخبرة في مجال التصميم وتقديم الخدمات الهندسية في مجال تصميم مختلف لمحطات معالجة المياه والصرف الصحي ؛ تصميم المعدات المستخدمة في محطات معالجة المياه والصرف الصحي ؛ تصميم شبكات تجميع مياه الصرف الصحي وتجميع المياه السطحية ؛ تصميم شبكة إمدادات المياه قادر على تقديم مجموعة واسعة من الخدمات الفنية والهندسية المتعلقة بصناعة المياه والصرف الصحي والمتطلبات البيئية.

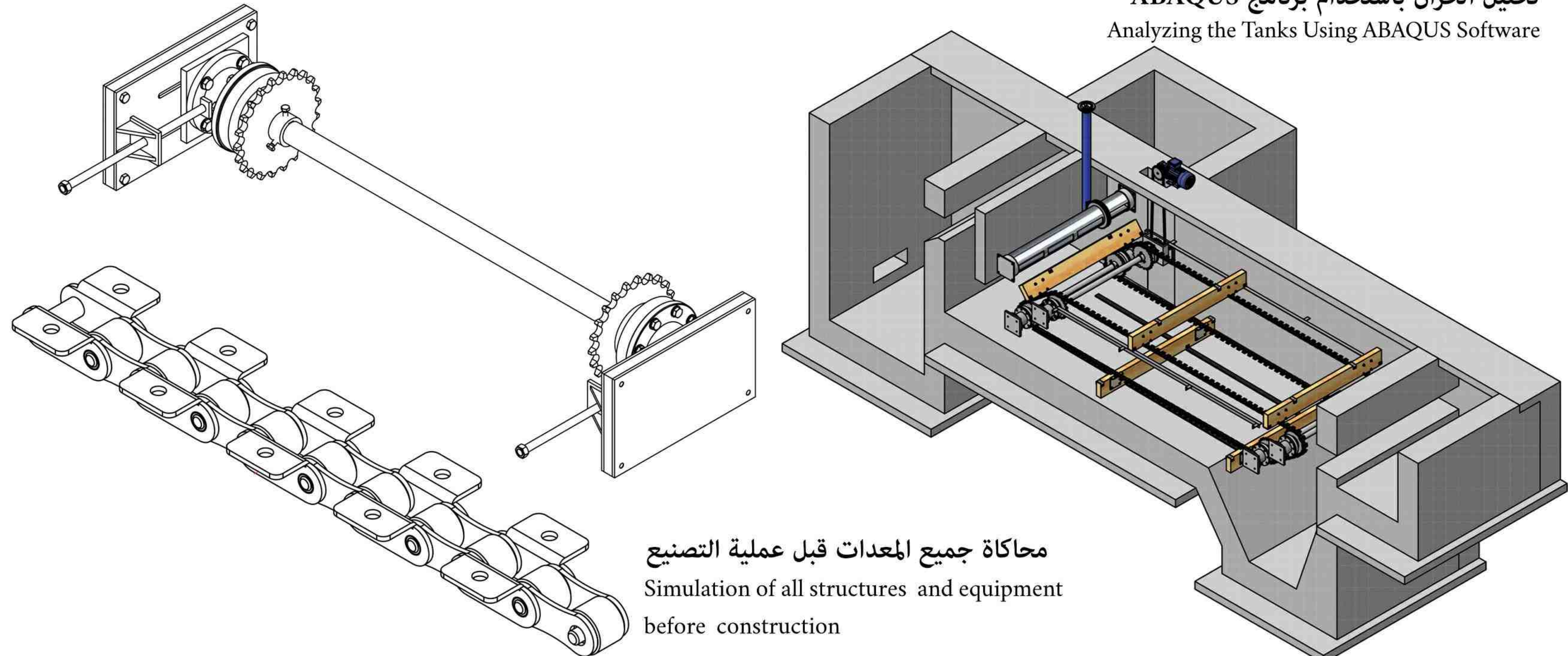
أيضًا ، يبذل المتخصصون والمهندسون في هذه الوحدة جهودًا متواصلة لاكتساب أحدث المعارف والتكنولوجيا في العالم ، باستخدام برامج محاكاة وبرامج ثلاثية الأبعاد مختلفة واستخدام برامج تصميم الأنابيب (PDMS) ، والتحكم في المواصفات الفنية للمعدات والبرامج ومراقبتها عن كثب وإيضاح السيطرة على المشروع.

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.

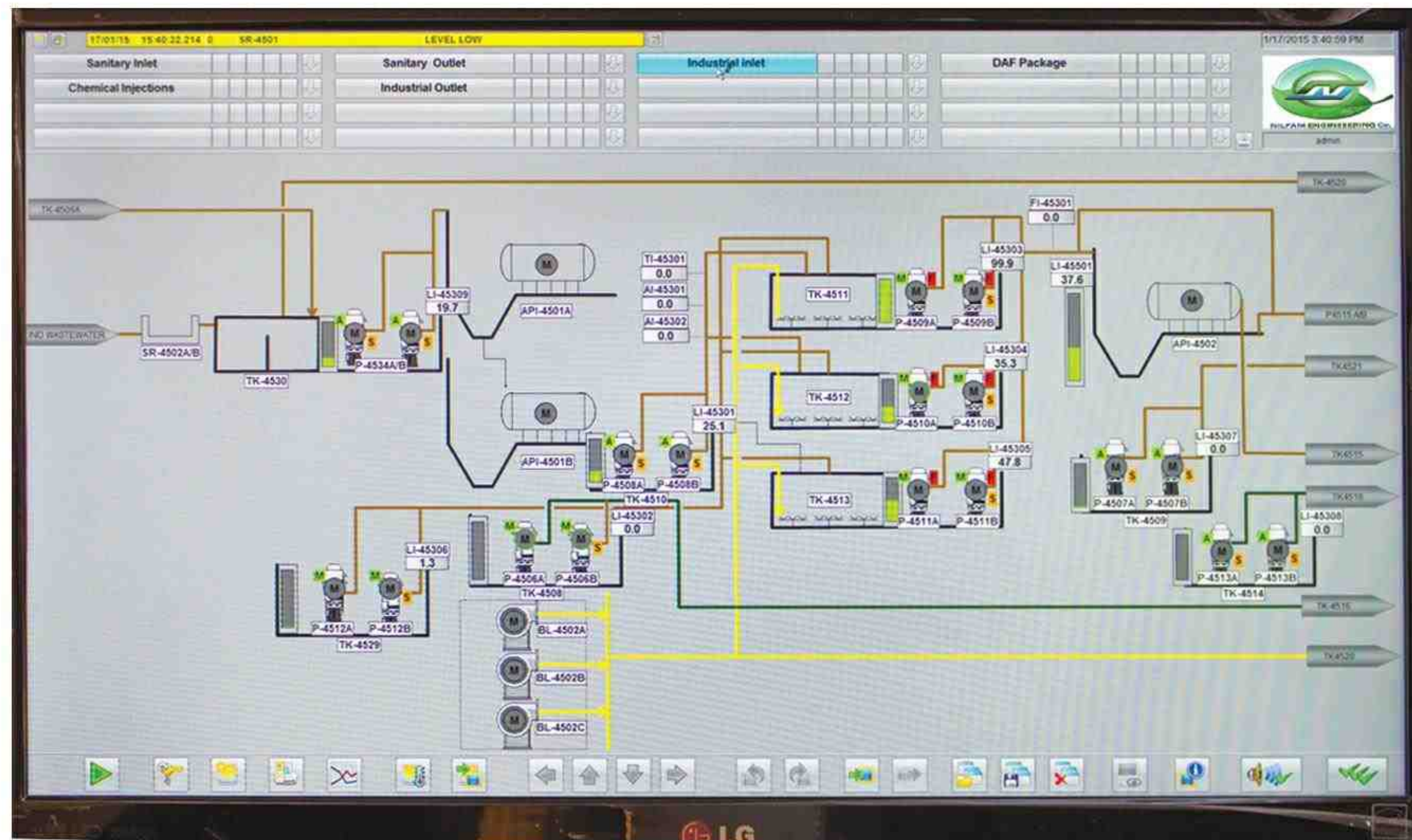




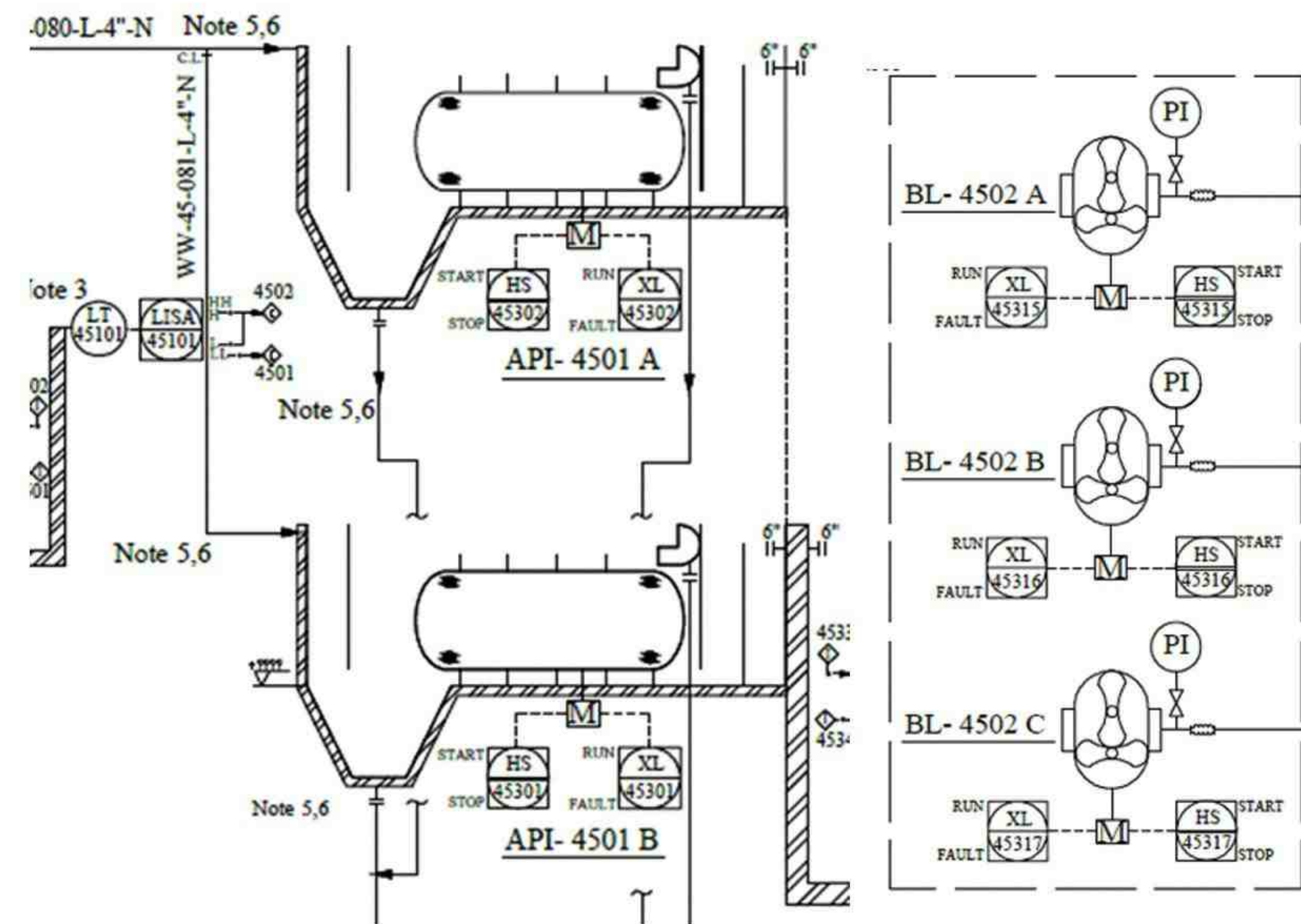
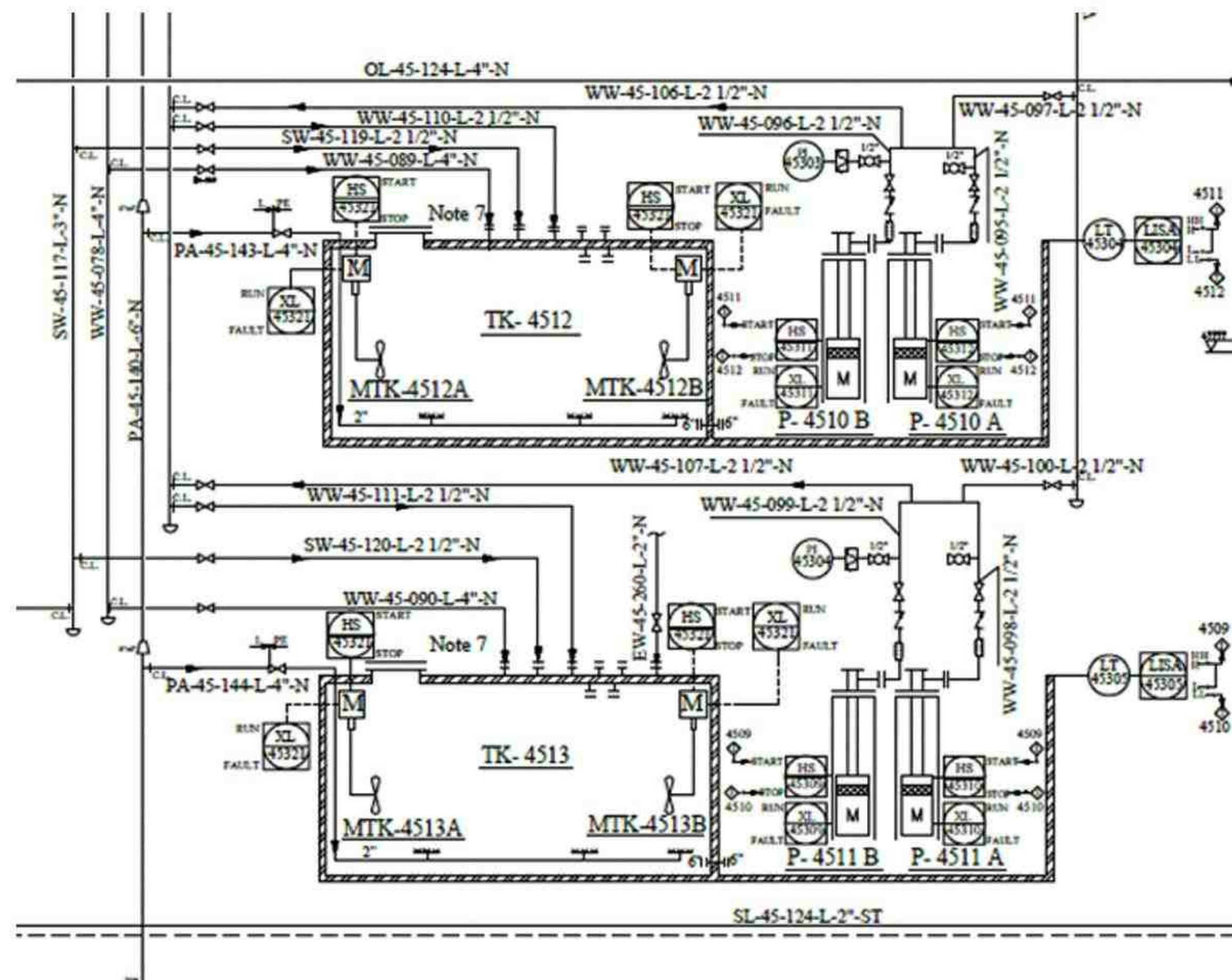
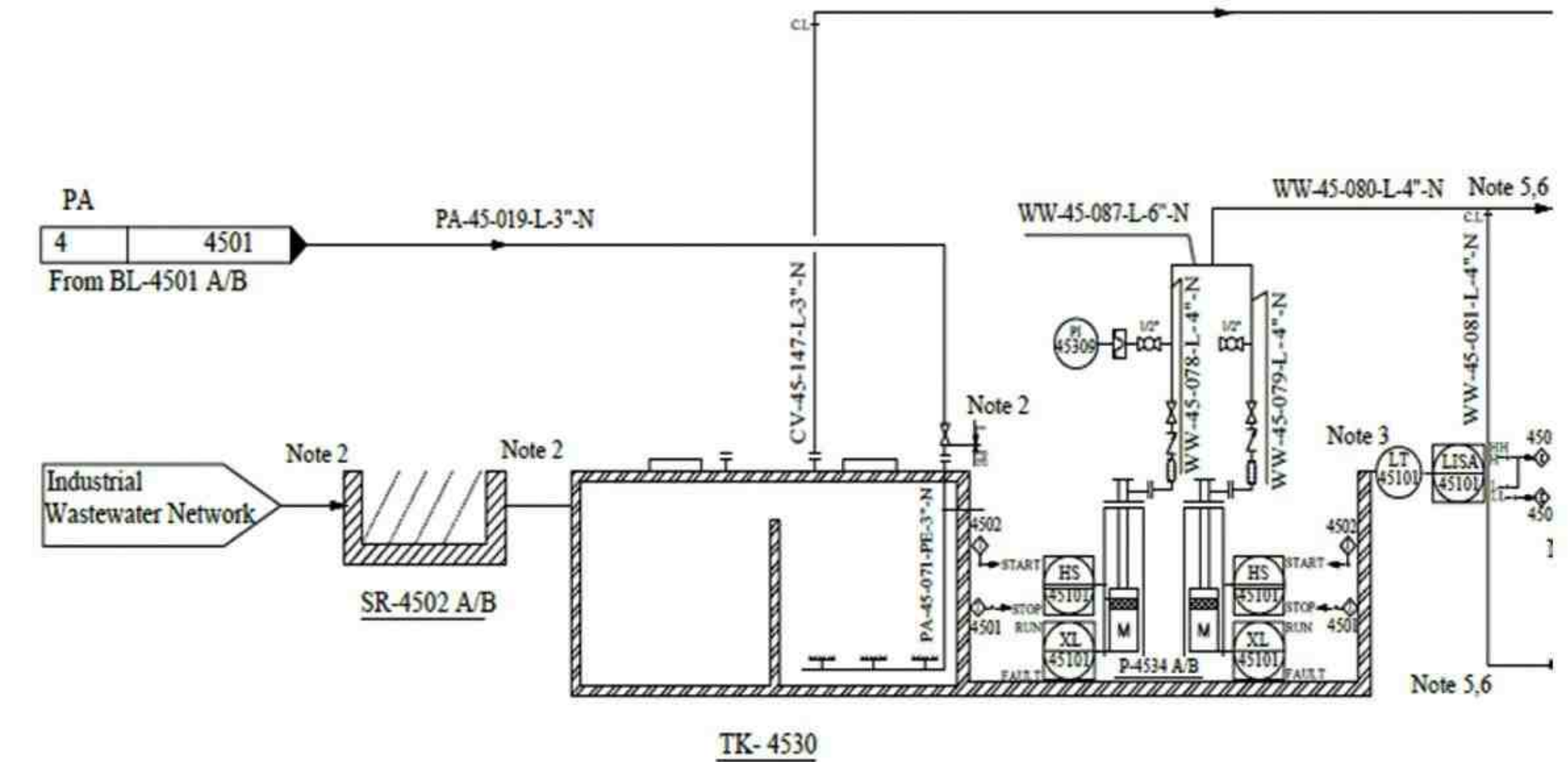
تحليل الخزان باستخدام برنامج ABAQUS
Analyzing the Tanks Using ABAQUS Software



محاكاة جميع المعدات قبل عملية التصنيع
Simulation of all structures and equipment
before construction



مثال لخرائط P & ID المزودة بأنظمة مراقبة P&ID Documents and Monitoring Systems





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

18

إنشاء وتنفيذ أنواع مختلفة من الخزانات الخرسانية والهياكل المعدنية



من العمليات المدنية لهذه الشركة ، يمكن ذكر ما يلي:

عمليات الحفر ، وتنفيذ المباني الخرسانية ، و المباني الملحقة و العمليات التنفيذية المتعلقة ببناء خزانات المصفاة الخرسانية ، والمباني الصناعية، إنشاء الهياكل و الهياكل المعدنية. يشمل تجهيز الورشة إنشاء المباني المطلوبة لخبراء الشركة ووكلاء أجهزة مراقبة ومباني و كشك عمال و مضخة خرسانية و جرافة و خلاط شاحنة و مخمد خرساني و توريد قالب معدني بجميع المستلزمات



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

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.

تصميم وبناء حزم تنقية المياه الصرف الصحي والصناعي الجديدة

فوائد حزم نيلفام الجديدة

- تقليل تكلفة الاستثمار الأولية وزيادة الإنتاج (20 إلى 30 %)
- ناء والتنفيذ السريع لحزم تنقية مياه الصرف الصحي والصناعي الجديدة بموثوقية عالية (في فترة 3 أشهر)
- أفضل جودة لخروج نفايات السائلة و اعلى من المعايير البيئية
- القدرة على التركيب في مناطق مناخية مختلفة
- يستهلك طاقة أقل (30 إلى 50%)
- يتطلب مساحة أقل (20 إلى 40%) مع القدرة على سهولة النقل
- إنتاج أقل الحمأة وبالتالي تقليل المشاكل الناتج عن التخلص منها
- استخدام الحمأة المنتجة كسماد بيولوجي (الكتلة الحيوية) صالحة للاستعمال في الأراضي الزراعية (100%)
- كفاءة عالية في معالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي وإعادة تدويرها في الصناعة والزراعة والمساحات الخضراء (100%)
- عديم الرائحة تمامًا

تطبيق لحزم تنقية مياه الصرف الصحي الجديدة

لمشاريع المجمعات السكنية والمجتمعات الصغيرة والصناعات الصغيرة والورش الصناعية و المدن الصناعية والمصانع والمستشفيات والفنادق والجامعات ومراكز الترفيه - السياحة والبلديات 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 .



تصميم وبناء حزم تنقية مياه الصرف الصحي الجديدة

تقع هذه الشركة القائمة على المعرفة في مدينة أصفهان العلمية والبحثية مع ترخيص التكنولوجيا وتسجيل التكنولوجيا تحت عنوان "حزم معالجة مياه الصرف الصحي الجديدة رقم 65544" و "حزمة المعالجة الكيميائية الجديدة رقم 67208" فيما يتعلق بالتصميم والبناء والتركيب والتشغيل. وإدارة الحزمة الصناعية الجديدة وأنشطة معالجة المياه والصرف الصحي ومياه الصرف الصحي. تم تصميم وإنتاج الحزم الجديدة لمعالجة مياه الصرف الصحي (البشرية) لشركة نيلفام بسعات تتراوح من 5 إلى 10000 متر مكعب يوميًا في ثلاث فئات مختلفة وبتقنيات مختلفة بحيث تكون جودة المياه المتدفقة وفق معايير منظمة حماية البيئة قادرة على التصريف إلى الموارد المستقبلية أو إعادة استخدامها في المساحات الخضراء.

يمكن أن تشمل التقنيات المستخدمة في حزم معالجة مياه الصرف الصحي وفقًا للخصائص الكمية والنوعية لمياه الصرف الصحي الخام الواردة ونوع الاستهلاك والظروف المناخية للمنطقة والاعتبارات التقنية والاقتصادية مراحل جمع القمامة جمع البذور وإزالة الشحوم وأحواض الموازنة ومحطة الضخ المتعددة - المفاعلات الحيوية المتكاملة لحواجز النمو ، وخزانات تنقية اللامبلا ، وأنظمة التطهير ، وخزان تخزين النفايات والرمل أو المرشحات المضغوطة متعددة الطبقات ، وأنظمة المراقبة في الوقت المناسب (يتضمن T , PH والكلور المتبقي ، و COD ، EC ، EC / TDS) والهوائية و نظام الهضم الهوائي و امتصاص الحمأة (بما في ذلك كبس الفلتر أو أجهزة الطرد المركزي)



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment



Wastewater Treatment Packages	Class C	Class B	Class A	حزمة معالجة مياه الصرف الصحي
Grit Chamber	★	★	★	خزان جمع البذور وإزالة الشحوم
Balancing Tank with Submersible Pump			★	خزان موازنة مع نظام الضخ
Anoxic Tank		★	★	خزان Anoxic مع نظام خلط التدفق
Aeration Biological Tank	★	★	★	خزان معالجة بيولوجي هوائي متعدد المراحل
Fixed Media		★	★	وسائط ثابتة نيلفام لخزانات التهوية
Settling Tank	★	★	★	خزان الترسيب
Lamella Blockes		★	★	لوحات لامبلا لخزانات الترسيب
Sludge Storage Tank	★	★	★	تخزين الحمأة الزائدة
Disinfection Tank	★	★	★	احواض التطهير
Effluent Storage Tank			★	خزان تخزين مياه الصرف الصحي
High Pressure Sand Filters			★	مصفى الرمل مع مضخة الصرف
Electrical Control Panel	★	★	★	لوحة الكهرباء والتحكم
PlatForm and Handrails		★	★	باب و ممر الوصول
Sludge recycle with Centrifugal pump		★	★	نظام الحمأة المرتجعة من نوع المضخة الجافة
Sludge recycle with Airlift pump	★			نظام الحمأة المرتجعة لمضخة الجسر الجوي
Lighting		★	★	إضاءة غرفة المرافق

حزمة تنقية البيولوجية لمياه الصرف الصحي (انشاء
في مدينة رامشار الجديدة) بسعة 800 متر مكعب في اليوم



NILFAMENGINEERINGCO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment
Lorem Ipsum



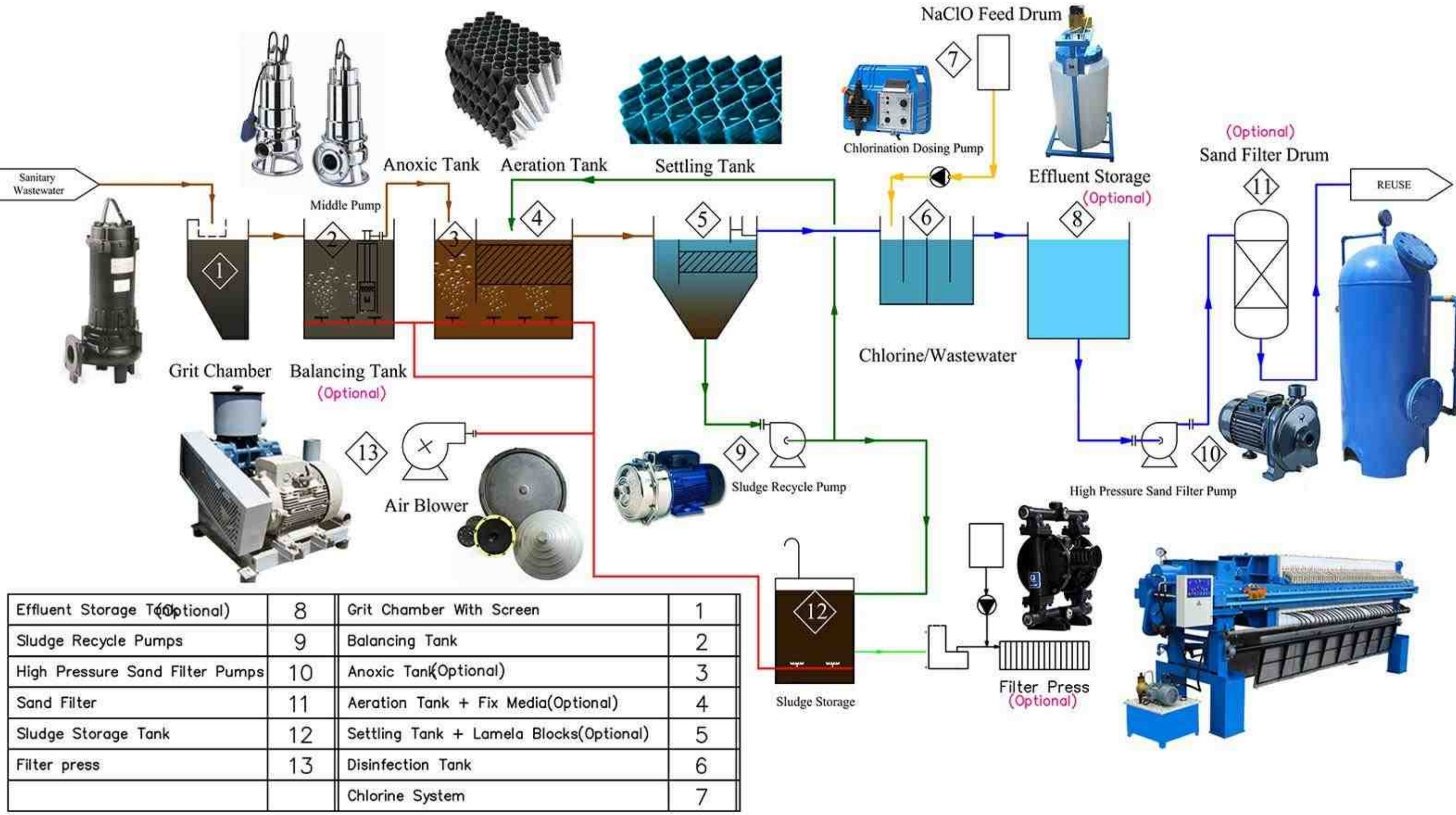
حزمة تنقية البيولوجية لمياه الصرف الصحي (انشاء في
مدينة مجلسي الجديدة) بسعة 1700 متر مكعب في اليوم

القدرة	تعداد السكان	الأبعاد والحجم	استهلاك الطاقة
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

القدرة	تعداد السكان	الأبعاد والحجم	استهلاك الطاقة
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

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

مؤشر	معياري الري	بيانات الحزم
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



حزمة جديدة تنقية البيولوجية لمياه الصرف الصحي (انشاء في مدينة سي سخت) بطاقة 1200 متر مكعب في اليوم



حزمة تنقية مياه الصرف الصحي بطاقة 1000 متر مكعب في اليوم



حزمة تنقية مياه الصرف الصحي بطاقة 150 متر مكعب في اليوم



حزمة تنقية مياه الصرف الصحي بطاقة 80 متر مكعب في اليوم



حزمة تنقية مياه الصرف الصحي بطاقة 600 متر مكعب في اليوم

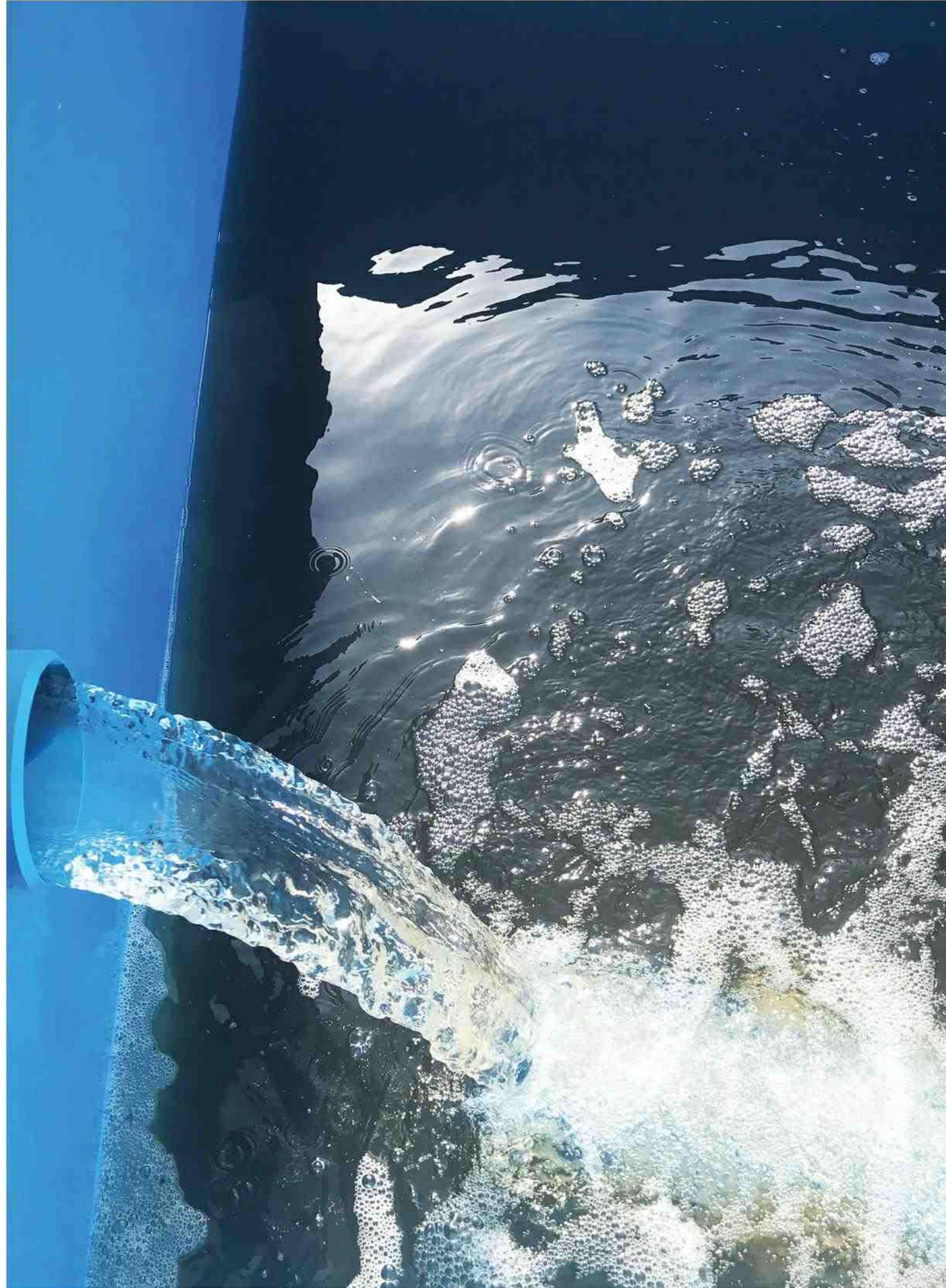


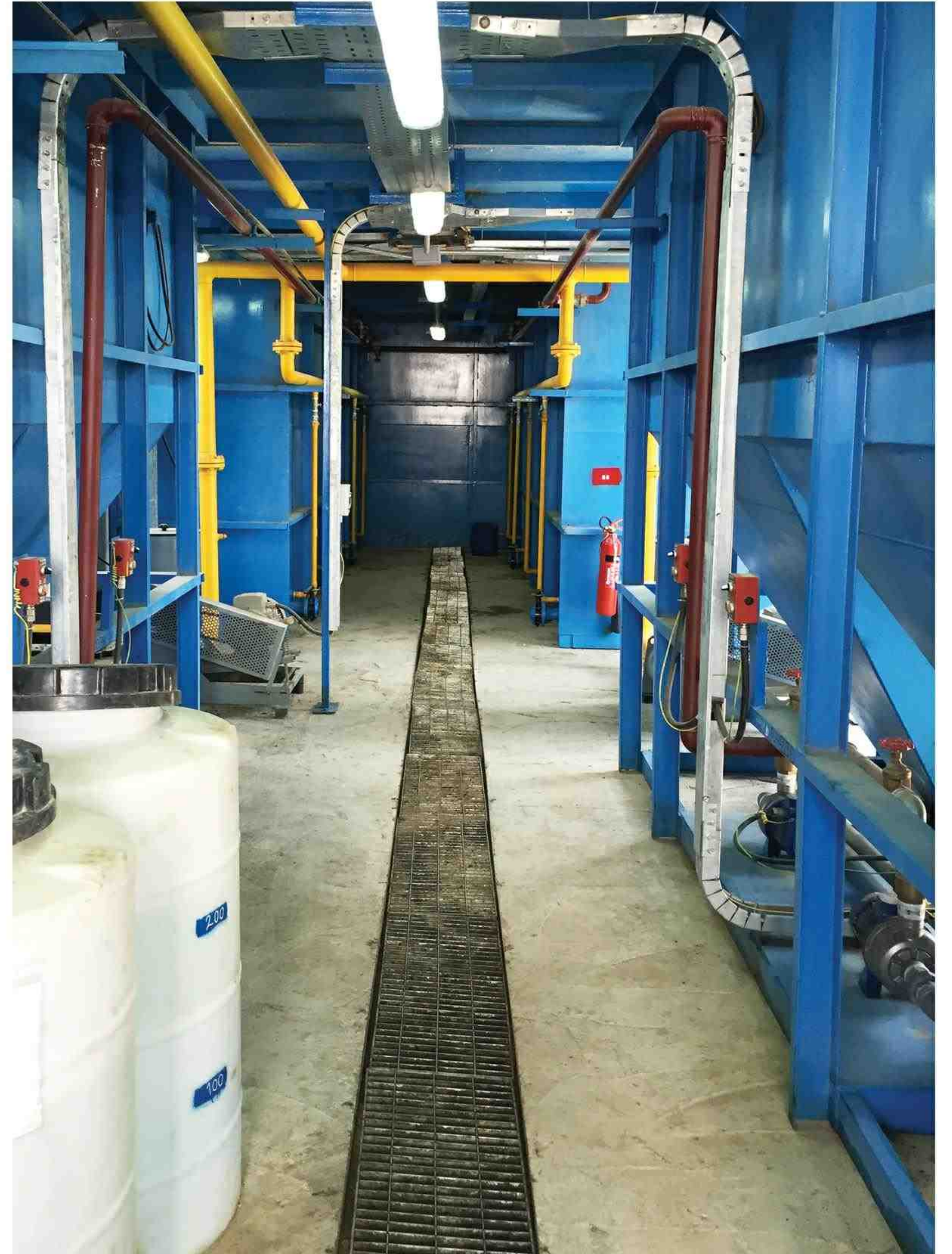
NILFAM ENGINEERING CO.

WWW.NILFAM-CO.COM

Novel Biological Packages for Wastewater Treatment

حزمة تنقية البيولوجية لمياه مجارى الصحيه
شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة مازندران
(إسكان مدينه مياركلاي) بسعة 400 متر مكعب في
اليوم





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



تصميم وبناء عبوات جديدة بالهواء المضغوط لإزالة الشحوم والتعويم

الغرض من جهاز التعويم بالهواء القابل للذوبان (DAF) هو فصل المواد الصلبة العالقة والجسيمات الغروية وقطرات الزيت والدهون الصغيرة جداً وإزالة الطحالب من المياه العادمة . الجسيمات الصلبة المعلقة ، بسبب شحنتها الكهربائية وحجمها الصغير جداً ، لها دائماً حركة غير منتظمة ولا تنفصل عن تيار المياه العادمة من تلقاء نفسها. نظراً لصغر حجمها ، تحتاج قطرات الزيت والشحوم وقطيراتها إلى وقت طويل لتطفو أو تترسب حسب كثافتها. نتيجة لذلك ، لتسريع فصل هذه الجسيمات ، يتم استخدام جهاز التعويم بالهواء المضغوط وأحياناً مع حقن المواد الكيميائية. تم تصميم هذا الجهاز لتحقيق الكفاءة والأداء الأمثل ولديه القدرة على إزالة مواد صلبة معلقة وقطرات الزيت والدهون في مجموعة كبيرة من الكثافة

فوائد عبوات نيلفام لإزالة الشحوم

- كفاءة عالية في إزالة الزيوت ودهون المستحلب
- القدرة على إزالة أكثر من 75% من التلوث الكيميائي (COD)
- القدرة على إزالة أكثر من 60% (BOD)
- القدرة على تقليل TSS والطحالب أكثر من 90%
- شفافية المياه العادمة بسبب إزالة الجسيمات الغروية
- القدرة على إزالة المنظفات من المياه العادمة
- إزالة بعض المعادن الثقيلة مثل الحديد والمنغنيز و....



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

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



المياه الرمادية أو الإنجليزية (Grey-water) هي نفس المياه المستخدمة للاستحمام والمرحاض. نظرًا لأن عبء التلوث من هذا النوع من المياه العادمة معتدل، باستخدام الأنظمة المتطورة لحزمة معالجة المياه الرمادية من Nilfam سيكون من الممكن إعادة استخدامها وإعادة تدويرها في أنظمة الاستحمام والاستهلاك الصحي. تم تصميم هذه الحزم وصنعها لأول مرة في إيران من قبل متخصصين في هذه الشركة ويوصى بها للمراكز التي تستهلك كميات كبيرة من المياه للاستحمام، وخاصة الفنادق وحمامات السباحة.

مزايا حزمات تنقية المياه الرمادية

- كفاءة عالية في إزالة المنظفات القابلة للذوبان في المياه العادمة
- القدرة على إعادة تدوير 70 إلى 80% من المياه المستهلكة
- القدرة على إزالة الرائحة واللون من المياه العادمة
- القدرة على تقليل TDS من المياه الخام أثناء إعادة التدوير
- تطهير المياه العادمة باستخدام الأشعة فوق البنفسجية
- التنقل بسهولة
- بأسعار معقولة مع التبرير الاقتصادي



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



بنیاد ملی تحقیقات و فناوری



شرك علمي و تكنولوجي

عمليات محطات تنقية مياه الصرف الصناعي وفقًا لنوع النشاط الصناعي وحمل التلوث وكمية المؤشرات الكمية والنوعية لمياه الصرف الواردة والصادرة والظروف المناخية للمنطقة والتقنية والاقتصادية الاعتبارات ، التشغيل والصيانة والإصلاح يمكن أن تكون مختلفة تمامًا. ولكن بشكل عام، يمكن تصنيف جميع عمليات تنقية مياه الصرف الصحي إلى ثلاث فئات (فيزيائية وكيميائية وبيولوجية) اعتمادًا على نوع النشاط الصناعي ، يمكن أن تشمل محطات تنقية مياه الصرف الصناعي الخطوات التالية:

- الترسيب ، جمع البذور ، جمع القمامة وإزالة الشحوم يشمل DAF ، CPI ، API
- بركة التوازن ، بركة تخزين مياه الصرف الصحي غير التقليدية وتخزين مياه الأمطار
- التخثر والترسيب ، التخثر الكهربائي ، التعويم
- الفنتون الكهربائي وعمليات الأكسدة المتقدمة
- تنقية الحيوية بما في ذلك المفاعلات الحيوية MBR ، IFAS ، MBBR ، UAFB ، UASB ،
- ام التطهير (تنقية بالكلور ، والأوزون ، والأشعة فوق البنفسجية)
- المرشحات متعددة الطبقات بما في ذلك SF ، PE ، PAC ، GAC
- أغشية التكنولوجيا بما في ذلك RO ، NF ، UF ، MF
- مرافق نزع المياه الميكانيكية من الحمأة الكيميائية والبيولوجية (بما في ذلك تقنيات الجاذبية ونظام كبس الفلتر وأجهزة الطرد المركزي)
- لهضم اللاهوائي والهوائي للحمأة البيولوجية



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

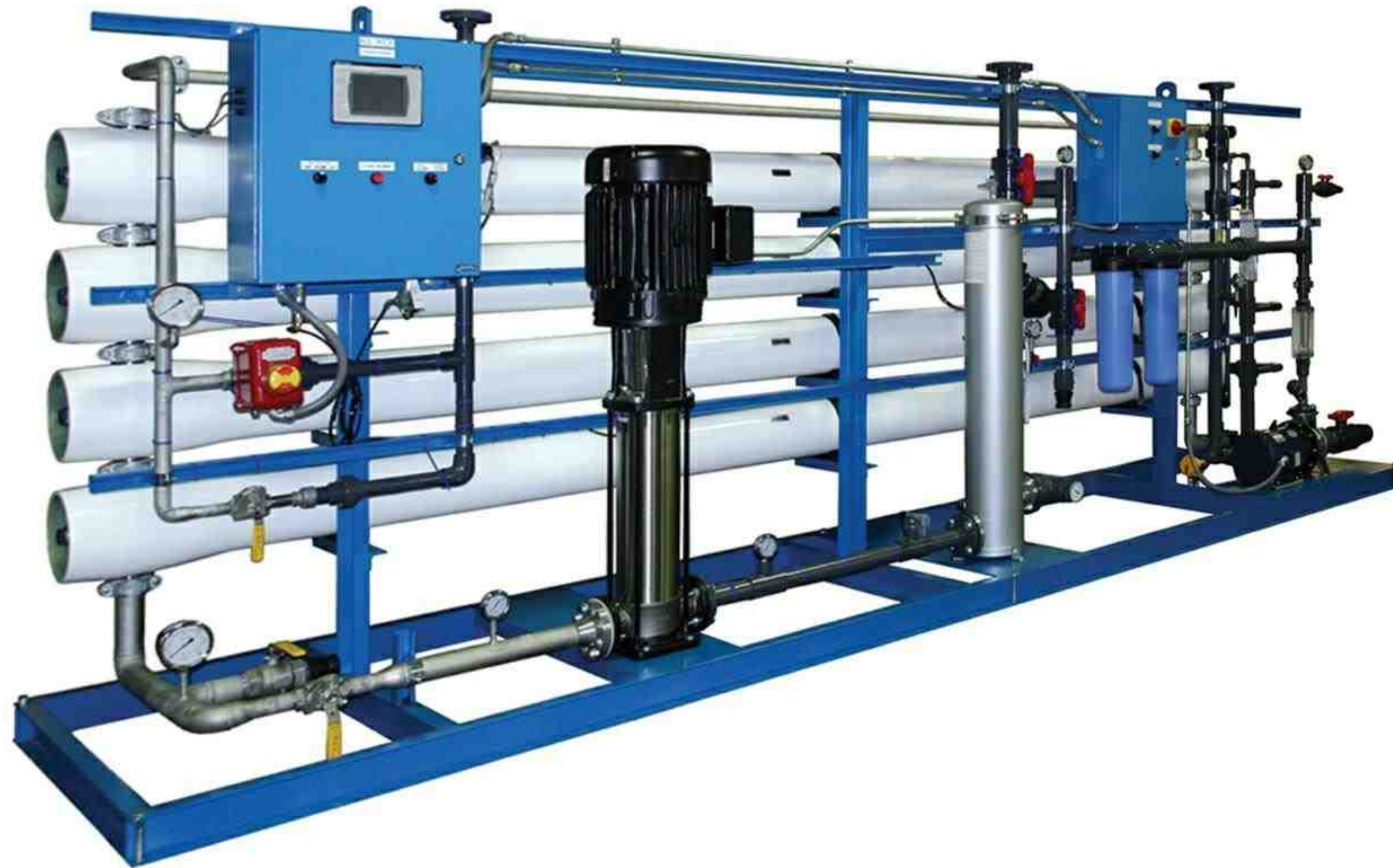




تصميم وإنشاء وتركيب أنظمة كبس الفلتر



تصميم وإنشاء وتركيب جسور إزالة الحمأة والترسيب
(مشروع تنقية مياه الصرف الصحي البلدية)



بناء وتركيب مختلف أنظمة تنقية المياه بطريقة RO و NF



تصميم وبناء وتركيب مختلف أنظمة إزالة النفايات
(مشروع تنقية مياه الصرف الصحي البلدية)

شركة الهندسيه نيلفام كاشفانيل

NILFAM ENGINEERING Co.

www.nilfam-co.com

info@nilfam-co.com

مصنع: 45 كيلومترا من طريق اصفهان - شيراز السريع-المدينة الصناعية رنگسازان(رازی)

القسم الثاني-الشارع الخامس-بلوك -24لوحة الترخيص 400 رقم بريدي: 8639114

الهاتف: 31 5330 92542 (0098) فكس : 31 5330 9252 (0098)



بنیاد ملی تحقیقات



شرك علمي و تحقیقاتی اصفهان



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

Postcode : 8639114761

Tel : (+98) 3153309244-5

Fax: (+98) 3153309252

المكتب المركزي: اصفهان-شارع جامعه اصفهان الصناعية-مدينة علمية وبحثية

منتزه الشيخ البهائي للعلوم والتكنولوجيا-شارع -13لوحة الترخيص-206

هاتف الجوال (واتس آب): 913 100 5478 (0098)