

بازدید فنی - تخصصی از شرکتها و مراکز فعال در زمینه
تصفیه پساب و بازچرخانی آب در صنایع فولادی و فلزی
۱۲ الی ۱۹ خرداد ۱۳۹۸ | بلژیک، هلند و آلمان



پژواک
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)
Research & Innovation Co.



شرکت کنندگان در بازدید تصفیه پساب و بازچرخانی آب در صنایع فولادی و فلزی

۱۲ تا ۱۹ خرداد ۱۳۹۸ | بلژیک، هلند و آلمان



Mobarakeh Steel Co.

www.msc.ir

✓ شرکت فولاد مبارکه



www.esfahansteel.ir

✓ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان



www.iranalumina.ir

✓ شرکت آلومینای ایران



www.geg.ir

✓ فولاد گل گهر سیرجان



www.arfastee

✓ شرکت آهن و فولاد ارفع



Sadr Tamin
Investment Company

www.stic.irel.com

✓ شرکت سرمایه گذاری صدر تامین

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)
Chadormalu Mining & Industrial Co. (PJS)



www.chadormalu.com

✓ شرکت معدنی و صنعتی چادرملو



www.sabanour.com

✓ شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور



گزارش بازدید فنی - تخصصی از شرکت ها و مراکز فعال در زمینه

تصفیه پساب و بازچرخانی آب در صنایع فولادی و فلزی

۱۲-۱۹ خرداد ۱۳۹۸ | بلژیک، هلند و آلمان

در راستای اهداف تعریف شده شرکت پژواک، در جهت آشنایی مدیران بخش های دولتی و خصوصی با آخرین دستاوردها و انتقال تکنولوژی روز دنیا در حوزه تصفیه پساب صنایع فولادی و فلزی به داخل کشور، بازدیدهایی از شرکت های مربوطه در کشورهای بلژیک، آلمان و هلند به مدت ۸ روز از تاریخ ۱۲ لغایت ۱۹ خرداد ماه سال جاری انجام گردید.

در این برنامه بازدیدهایی فنی به همراه ارائه توضیحات، در محل شرکت های زیر برای ۱۵ نفر از مدیران بخش های دولتی و خصوصی این صنعت انجام شد:

- Spechim SA
- World Steel Association
- Eurofer (European Steel Association)
- InOpsys
- Advanced Industrial Sensors (Advis)
- Blue-tec BV
- Nijuis industries
- Port of Rotterdam
- Envirochemi






تاریخ و روز	شهر	برنامه بازدید و اقامت
یکشنبه ۹۸/۰۳/۱۲ June 2 nd , 2019	تهران بروکسل	حضور در فرودگاه امام خمینی (ره) در ساعت ۱۰:۱۰ بامداد پرواز رفت از فرودگاه امام خمینی به فرودگاه بروکسل با پرواز ترکیش ایر، ۰۴:۱۰ صبح فرود در ساعت ۱۱:۵۰ به وقت محلی بروکسل بلژیک/ اقامت در هتل Penthotel Brussels City Center
دوشنبه ۹۸/۰۳/۱۳ June 3 rd , 2019	بروکسل	صرف صبحانه ساعت ۷:۰۰-۸:۰۰ خروج از هتل به مقصد بازدید از شرکت Spechim SA حضور در مقر انجمن جهانی فولاد و برگزاری جلسه با: Advanced Industrial Sensors (Advīs) و InOpsys Co. اقامت در هتل Pentahotel Brusels City Center
سه شنبه ۹۸/۰۳/۱۴ June 4 th , 2019	بروکسل آمستردام	صرف صبحانه ساعت ۸:۰۰-۹:۰۰ خروج از هتل به مقصد مقر انجمن جهانی فولاد و برگزاری جلسه با: World Steel Association مرکز تحقیقات فولاد بلژیک (OCAS)، انجمن جهانی فولاد Eurofer انجمن فولاد اروپا حرکت به سمت آمستردام هلند، اقامت در هتل Leonardo Royal Hotel Amsterdam
چهارشنبه ۹۸/۰۳/۱۵ June 5 th , 2019	آمستردام	صرف صبحانه ساعت ۷:۰۰-۸:۰۰ خروج از هتل به مقصد بازدید از شرکت Blue-tec BV بازدید از شرکت Nijhuis Water Technology B.V. با حضور نماینده NWP (مرکز آب هلند) اقامت در هتل Leonardo Royal Hotel Amsterdam
پنج شنبه ۹۸/۰۳/۱۶ June 6 th , 2019	آمستردام دوسلدورف	صرف صبحانه ساعت ۷:۰۰-۸:۰۰ خروج از هتل به مقصد بازدید از بندر صنعتی رتردام Port of Rotterdam حرکت به سمت دوسلدورف آلمان، اقامت در هتل Hilton Dusseldorf
جمعه ۹۸/۰۳/۱۷ June 7 th , 2019	دوسلدورف	صرف صبحانه ساعت ۷:۰۰-۸:۰۰ خروج از هتل به مقصد بازدید از شرکت Envirochemie GmbH اقامت در هتل Hilton Dusseldorf
شنبه ۹۸/۰۳/۱۸ June 8 th , 2019	دوسلدورف	صرف صبحانه ساعت ۸:۰۰-۹:۰۰ آخر هفته اروپا - اقامت در هتل Hilton Dusseldorf
یکشنبه ۹۸/۰۳/۱۹ June 9 th , 2019	دوسلدورف	صرف صبحانه ساعت ۸:۰۰-۹:۰۰ حرکت به سمت فرودگاه دوسلدورف ساعت ۱۱:۰۰ حضور در فرودگاه دوسلدورف در ساعت ۱۶:۰۵ پرواز برگشت از فرودگاه دوسلدورف با پرواز ترکیش ایر به فرودگاه امام خمینی (ره) در ساعت ۱۹:۰۵ فرود در ساعت ۰۶:۰۵ صبح روز دوشنبه ۲۰ خرداد
دوشنبه ۹۸/۰۳/۲۰ June 10 th , 2019	تهران	



▪ در زیر خلاصه‌ای از زمینه کاری شرکت‌های بازدید شده و گزارشی این بازدیدها آورده شده است :

	<p style="text-align: center;">Spechim Co.</p>	<p style="text-align: center;">شرکت</p>
	<p style="text-align: center;">گامبلوکس، بلژیک</p>	<p style="text-align: center;">محل شرکت</p>
	<p style="text-align: center;">دفتر اصلی شرکت</p>	<p style="text-align: center;">محل ملاقات بازدید</p>
	<p>Spechim در سال ۱۹۶۴ به عنوان یک شرکت ارائه دهنده خدمات تصفیه فاضلاب برای صنایع تاسیس شد. در طی ۴۰ سال گذشته، آنها دائماً در حال گسترش و نوآوری بوده‌اند و در حال حاضر به عنوان پیمانکار تصفیه پساب به شیوه‌های بیولوژیکی و شیمیایی برای صنایع زیر فعالیت می‌کنند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مکانیک: خودروسازی، راه آهن، متالورژی و غیره • صنعت ساخت و ساز: ساخت و ساز، بازسازی • صنایع شیمیایی، پتروشیمی و نفت و گاز • صنایع فلزی: فولاد، ریخته‌گری و فلزات 	<p style="text-align: center;">حوزه فعالیت</p>



بازدید از شرکت Spechim، بلژیک و جلسه کارشناسی با متخصصان آن پیرامون راهکارهای
تشکیل رسوبات مواد معدنی در لوله ها و چالش تضمین جریان (Scaling & Fouling)
متعادل سازی حوضچه تصفیه شیمیایی بیولوژیکی



بازدید از شرکت Spechim، بلژیک و جلسه کارشناسی با متخصصان آن پیرامون

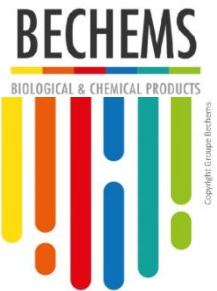
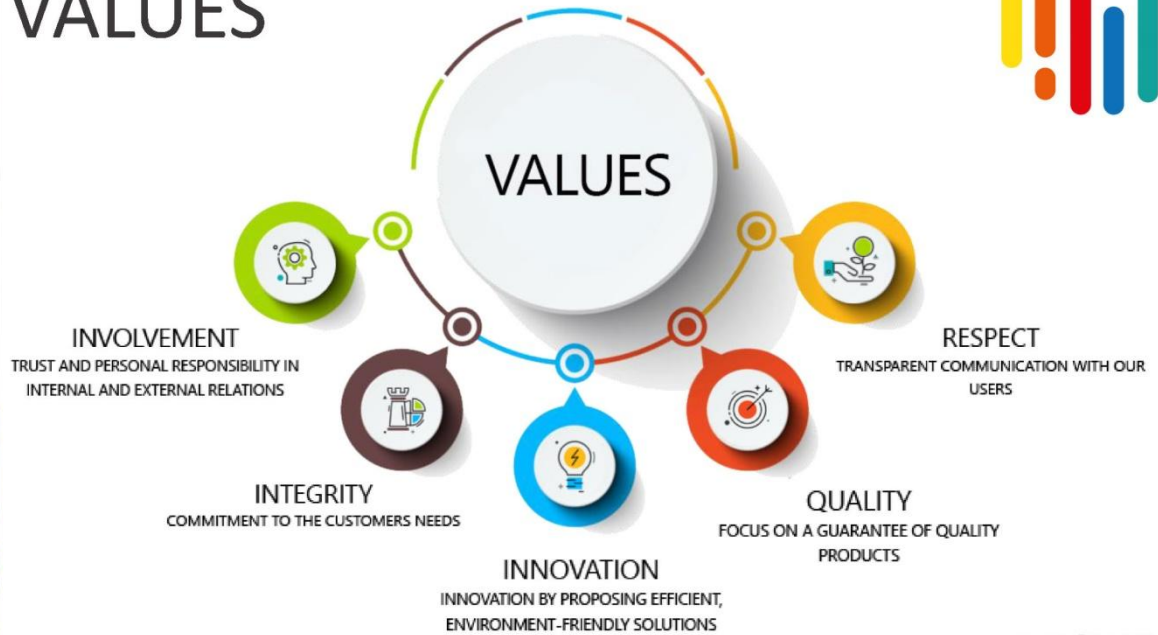
تنظیم پارامترهای موثر بر میکروارگانیزم ها در روش Activated Sludge



بازدید میدانی از تجهیزات تصفیه فاضلاب شرکت



VALUES

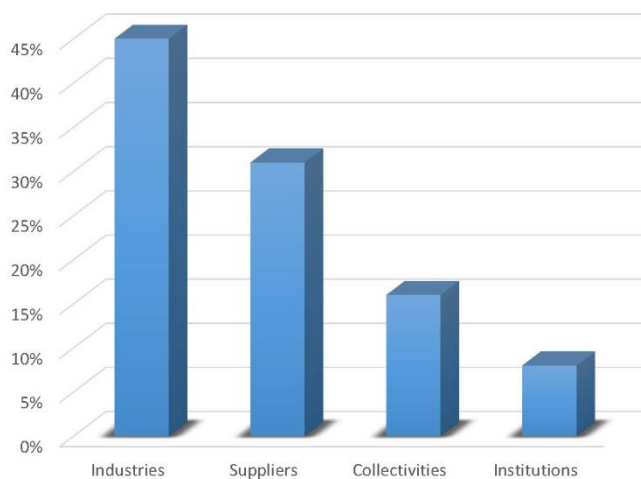


CUSTOMERS



Mainly professional

2016 : 3.950.395 €



Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
Post Code: 1983963113
Reg. Code: 462000 National code: 14004474063
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22402493
Web Site: www.pezhvac.com
E-mail: info@pezhvac.com

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com
پست الکترونیک: info@pezhvac.com



	World Steel Association انجمن جهانی فولاد	شرکت
	بروکسل، بلژیک	محل شرکت
	مقر انجمن جهانی فولاد	محل ملاقات بازدید
<p>Worldsteel یکی از بزرگترین و پویاترین انجمن‌های صنعتی در جهان است و اعضای آن در هر کشور از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد به‌شمار می‌آیند. اعضای Worldsteel تولیدکنندگان محصولات فولادی، انجمن‌های ملی و منطقه ای فولادی و موسسات تحقیقاتی فولاد هستند. به طور کل، اعضای آن حدود ۸۵ درصد از تولید فولاد جهان را تشکیل می‌دهند.</p> <p>این انجمن به عنوان موسسه بین المللی آهن و فولاد در تاریخ ۱۰ جولای ۱۹۶۷ تأسیس شد و نام آن به انجمن فولاد جهانی در ۶ اکتبر ۲۰۰۸ تغییر یافت. اهداف اصلی این انجمن عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none">• ایفای نقش نقطه‌ی قانونی برای صنعت فولاد، به دست گرفتن رهبری جهانی در تمام مسائل مهم استراتژیک که این صنعت را تحت تاثیر قرار می‌دهند، به ویژه با تمرکز بر پایداری اقتصادی، محیط زیست و مسائل اجتماعی• انجام تحلیل‌ها و ارزیابی‌های مقایسه‌ای و ارائه راهکارهای بهبود جهانی در زمینه حفاظت از محیط‌زیست، تکنولوژی، امنیت و توسعه مردم• توسعه فرصت‌های توسعه بازار جهانی برای فولاد و ترویج این صنعت		حوزه فعالیت



انجمن جهانی فولاد

دپارتمان مسائل زیست محیطی





جلسه کارشناسی با متخصصین دپارتمان مسائل زیست محیطی انجمن جهانی فولاد
بیرامون مسائلی چون بهره‌وری انرژی در صنعت فولاد، بازچرخانی آب و تصفیه پساب، بهینه
سازی پروسه تولید فولاد و رفع چالش‌های زیست محیطی



	Eurofer انجمن فولاد اروپا	شرکت
	بروکسل، بلژیک	محل شرکت
	مقر انجمن	محل ملاقات بازدید
<p>انجمن فولاد اروپا Eurofer یک سازمان غیرانتفاعی بین المللی و مستقر در بلژیک می باشد.</p> <p>Eurofer در سال ۱۹۷۶ تأسیس شد و اعضای آن نمایانگر کل تولید فولاد در اتحادیه اروپا هستند. اعضای Eurofer شامل شرکت های فولادی و انجمن های فولادی ملی در سراسر اتحادیه اروپا می باشند.</p> <p>انجمن صنعت فولاد اروپا رهبر جهانی در زمینه نوآوری و پایداری زیست محیطی است.</p> <p>بیش از ۵۰۰ شرکت تولید فولاد در ۲۲ کشور عضو اتحادیه اروپا مشاغل مستقیم و غیرمستقیم را به میلیون ها نفر دیگر از شهروندان اروپایی ارائه می دهند.</p> <p>جلسه ی کارشناسی با متخصصان دپارتمان محیط زیست این مجموعه پیرامون قوانین و استانداردهای اروپا در تولید محصولات فولادی، راهکارهای بهره روی انرژی و راه حل های دوستدار محیط زیست در این صنعت اشاره کرد.</p>		حوزه فعالیت



انجمن فولاد اروپا

دپارتمان محیط زیست






	<h2 style="text-align: center;">InOpSys</h2>	<p style="text-align: center;">شرکت</p>
<p style="text-align: right;">مچلن، بلژیک</p>		<p style="text-align: center;">محل شرکت</p>
<p style="text-align: right;">مقر انجمن جهانی فولاد</p>		<p style="text-align: center;">محل ملاقات بازدید</p>
<p>شرکت InOpSys به عنوان ارائه‌دهنده راه‌حل در زمینه تصفیه بیولوژیکی و شیمیایی فاضلاب صنعتی و شهری فعالیت می‌کند. از جمله تکنولوژی‌هایی که InOpsys فراهم می‌کند می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته (AOP) • فناوری غشایی <ul style="list-style-type: none"> ▪ میکروفیلتراسیون (MF) ▪ اولترافیلتراسیون (UF) ▪ نانوفیلتراسیون (NF) ▪ اسمز معکوس (RO) <p>استفاده از این فرایندها به دلیل دارا بودن مزایایی مانند کاهش مصرف انرژی، انتقال جرم با راندمان بالا و سهولت کاربرد اهمیت به‌سزایی در صنایع مختلف از جمله تصفیه‌خانه‌های صنعت آب و فاضلاب و پساب‌های صنعتی همچون تصفیه پساب‌های نفتی دارند.</p>		<p style="text-align: center;">حوزه فعالیت</p>



جلسه کارشناسی با متخصصین شرکت InOpsys

پیرامون کاربرد تصفیه پساب به شیوه فناوری غشایی در صنایع فولاد و فلزی



	<p align="center">Advanced Industrial Sensors (AdvIs)</p>	<p align="center">شرکت</p>
<p align="right">نموغ، بلژیک</p>		<p align="center">محل شرکت</p>
<p align="right">مقر انجمن جهانی فولاد</p>		<p align="center">محل ملاقات بازدید</p>
<p>AdvIs تولید کننده تخصصی ابزار دقیق برای صنایع فولاد و دیگر فلزات است. همانگونه که می دانید ابزار دقیق در حقیقت زیر ساخت یک سیستم کنترل و اتوماسیون را تشکیل می دهند و شامل ابزاری نظیر : انواع کنترلر ، نشان دهنده ، ترانسمیتر، رکوردر و ... می باشند که این ابزار وظیفه اندازه گیری ، انتقال ، نمایش ، ثبت و کنترل پارامترهای مهم فیزیکی نظیر دما ، فشار، فلو، سطح مایعات و ... را در پروسه های صنعتی به شکلی دقیق بر دوش دارند.</p> <p>تکنولوژی های خاص AdvIS حاصل ۷۵ سال کار مداوم در این حوزه می باشد. به علاوه ارتباطات نزدیکی که این شرکت با مراکز تحقیقاتی فولاد در اروپا ایجاد کرده است، نقش مهمی در پیشرفت تکنولوژی های ابزار دقیق آن ایفا کرده است.</p>		<p align="center">حوزه فعالیت</p>



جلسه کارشناسی با مدیرعامل شرکت AdvIs پیرامون ابزار دقیق در متالورژی و
چالش‌هایی چون اندازه گیری رطوبت در مرحله گندله‌سازی (Pelletizing)



	<p>Blue-tec BV</p>	<p>شرکت</p>
	<p>آرنهم، هلند</p>	<p>محل شرکت</p>
	<p>دفتر اصلی شرکت</p>	<p>محل ملاقات بازدید</p>
<p>بلوتک یک شرکت دانش بنیان در حوزه تصفیه پیشرفته فاضلاب صنعتی و شهری به شیوه فناوری غشایی می باشد. تصفیه آلودگی های پساب های صنعتی بسیار پرهزینه بوده و روش های سنتی از قبیل روش های ته نشینی و رشد بیولوژیکی هوازی و بی هوازی علاوه بر تحمیل هزینه های سنگین در بسیاری از موارد جوابگوی استانداردهای مربوطه نبوده و مشکلات مهمی را به صنایع تحمیل می نمایند .</p> <p>در طی ۱۵ سال گذشته تکنولوژی غشایی تبدیل به بزرگترین تکنولوژی جدا سازی سیالاتی شده و به سرعت جایگزین روشهای قدیمی از جمله جداسازی شیمیایی ، گریز از مرکز، فیلتر پرس ، تبخیر و تصعید ،... می گردد. دلیل اصلی این موضوع پیشرفت شگرف در عرصه تولید غشاهای پلیمری ، پایین آمدن قابل توجه قیمت آنها و این حقیقت که جداسازی غشایی بدون افزودنی های شیمیایی و به صورت نسبی با صرف انرژی کمتر و شرایط عملکردی مناسبتر نسبت به روش های قبلی انجام می پذیرد، است .</p> <p>این شرکت در تمامی مراحل از مطالعات امکان سنجی، طراحی، مهندسی، امور آزمایشگاهی تا اجرائی ساختن عملیات، مشتریان خود را همراهی می کند.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>



بازدید از شرکت **Blue-tec BV** و جلسه کارشناسی با متخصصان آن در زمینه تصفیه پساب به

کمک فناوری غشایی



بازدید از از تکنولوژی های شرکت Blue-tec BV

■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
■ Post Code: 1983963113
■ Reg. Code.: 462000 ■ National code: 14004474063
■ Tel: +98(21)22419445 ■ Fax: +98(21)22402493
■ Web Site: www.pezhvac.com
■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری
■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ ■ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
■ پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com
■ بیست الکترونیک: info@pezhvac.com



بازدید از یونیت های تصفیه فاضلاب به شیوه فناوری غشایی

■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
■ Post Code: 1983963113
■ Reg. Code.: 462000 ■ National code: 14004474063
■ Tel: +98(21)22419445 ■ Fax: +98(21)22402493
■ Web Site: [www. pezhvac.com](http://www.pezhvac.com)
■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری
■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ ■ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
■ پایگاه الکترونیک: www. pezhvac.com
■ بیست الکترونیک: info@pezhvac.com



	Nijhuis Water Technologies	شرکت
آرنهم، هلند	محل شرکت	
دفتر اصلی شرکت و کارخانه تجهیزات	محل ملاقات بازدید	
<p>شرکت تکنولوژی آب Nijhuis ارائه‌دهنده راه‌حل‌های جامع برای استفاده پایدار از آب، تصفیه پساب و بازچرخانی آب با بالاترین سطح از تکنولوژی‌های هوشمند می‌باشد. این شرکت در تمامی مراحل طراحی، ساخت، برنامه‌ریزی مالی، عملیات و نگهداری از سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب تخصص دارد. سیستم‌های هوشمند این شرکت این اجازه را به او می‌دهند تا بدون سرکشی مرتب به تصفیه‌خانه‌ها، از کوچکترین نقص فنی باخبر شده و اقدام به حل آن نمایند. این شرکت در زمینه تصفیه فاضلاب صنایع زیر فعالیت می‌کند:</p>		حوزه فعالیت
<ul style="list-style-type: none">- فولاد و فلز- پتروشیمی و نفت و گاز- فاضلاب شهری		



بازدید از شرکت Nijhuis Water Technologies و جلسه کارشناسی با متخصصان آن پیرامون

خروجی تصفیه فاضلاب (Effluent) بدون آب بصورت مکانیکی و مقرون بصره



بازدید از شرکت Nijhuis Water Technologies

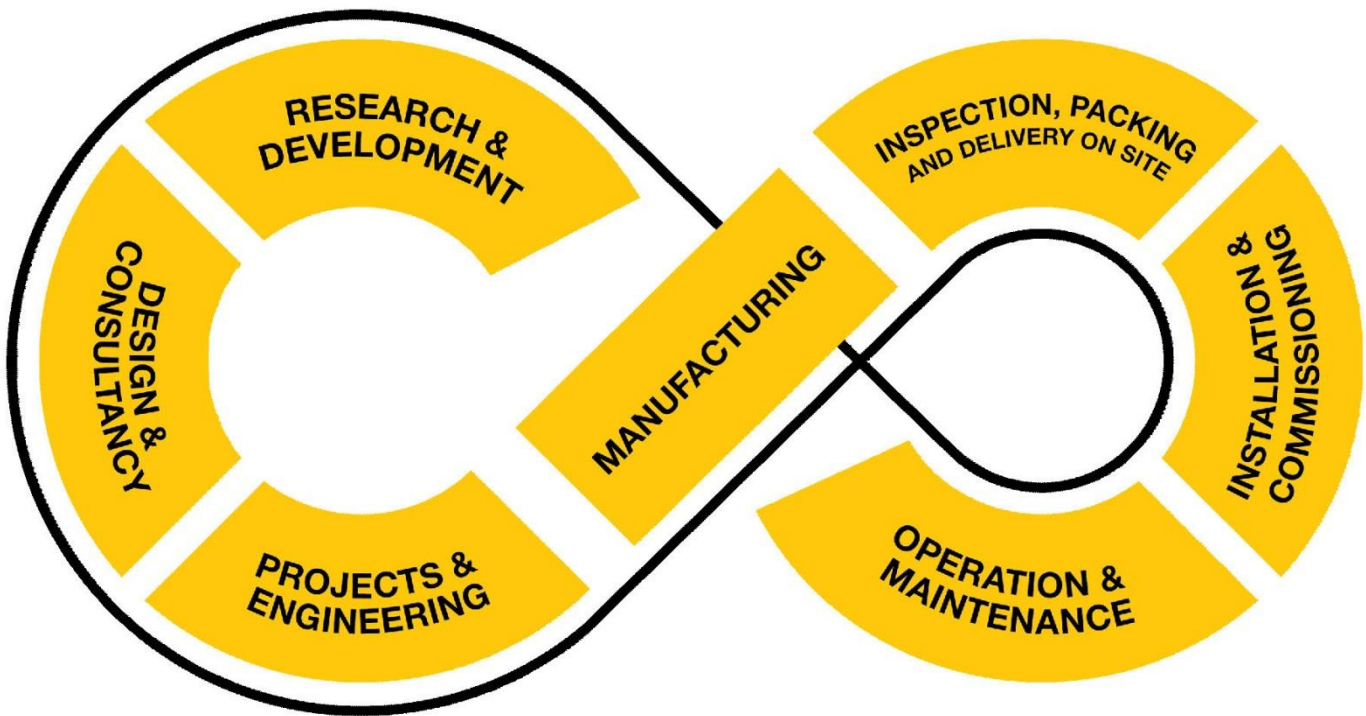
■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
■ Post Code: 1983963113
■ Reg. Code.: 462000 ■ National code: 14004474063
■ Tel: +98(21)22419445 ■ Fax: +98(21)22402493
■ Web Site: www.pezhvac.com
■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری
■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ ■ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
■ پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com
■ یست الکترونیک: info@pezhvac.com



ADDED VALUE SERVICES

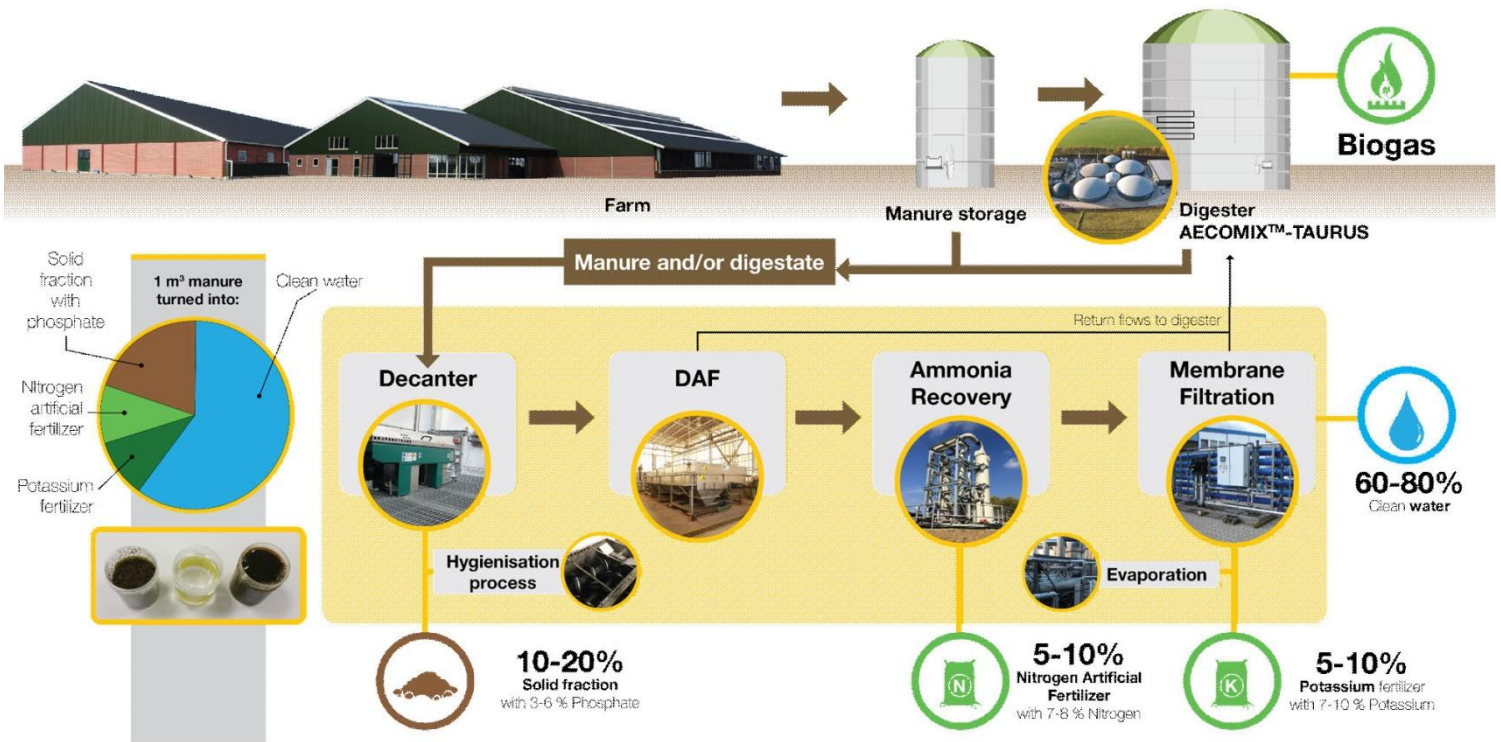
TRUSTED PARTNER DURING PROJECTS





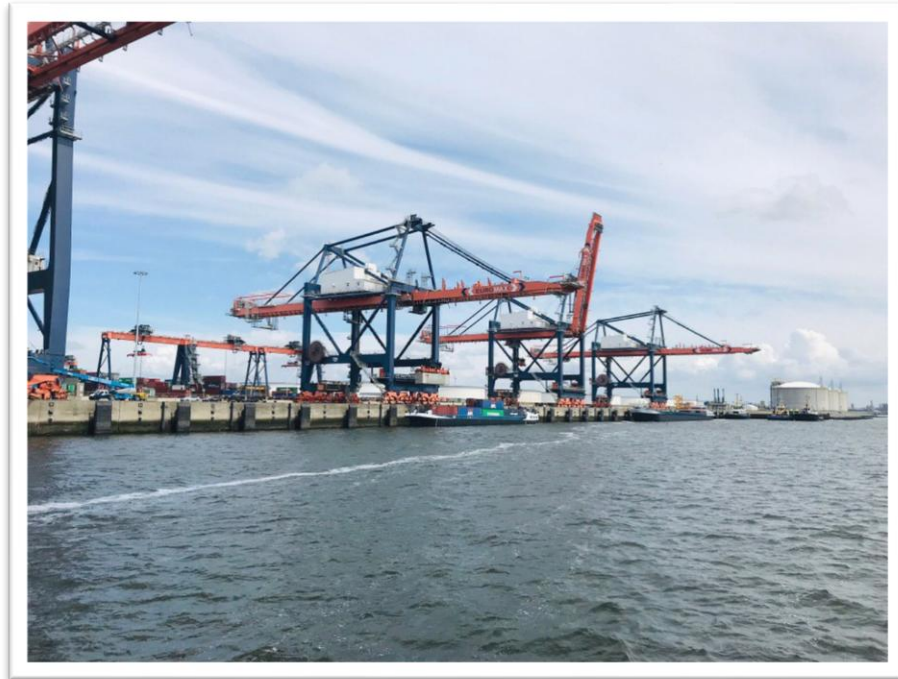
GENIUS-TOTAL

FROM MANURE TO BIOGAS, FERTILIZER AND CLEAN WATER





 <p>Port of Rotterdam</p>	<p>Port of Rotterdam</p>	<p>شرکت</p>
	<p>رتردام، هلند</p>	<p>محل شرکت</p>
	<p>بندر صنعتی رتردام</p>	<p>محل ملاقات بازدید</p>
<p>بندر نفتی تجاری رتردام در شمال غرب اروپا، رهبر مطلق عملیات تخلیه و بارگیری نفت خام و یک مرکز بزرگ توزیع نفت و بزرگترین بندر کانتینری اروپاست. این بندر که پس از پایانه هوستون در آمریکا، دومین پایانه بزرگ نفتی در جهان به شمار می‌رود، در موقعیتی استراتژیک و در محل دلتای رودهای بزرگی همچون راین، و میوس و اسخلد قرار دارد.</p> <p>کمابیش حدود ۱۰۰ میلیون تن نفت خام در سال به این بندر وارد می‌شود که حدود نیمی از آن به پنج پالایشگاه مستقر در این بندر و حدود نیمی دیگر هم برای پالایشگران دیگری در کشورهای هلند (ولیسینگن و آنتورپ)، بلژیک، فرانسه و آلمان ارسال می‌شود. وجود پنج پالایشگاه نفت از شرکت‌های بریتیش پترولیوم، کویت نفت یوروپورت، کخ، شل و اکسون موبیل در بندر رتردام و فعالیت ۴۵ شرکت شیمیایی و پتروشیمی در این منطقه، رتردام را به یک قطب انرژی، صنعتی و اقتصادی در جهان تبدیل کرده است. تمامی این موارد، این بندر را در موقعیت خاصی از لحاظ زیست‌محیطی قرار می‌دهد. بندر رتردام دارای نیروگاه‌های خاص تصفیه فاضلاب صنعتی و انسانی می‌باشد که بازدید و یادگیری در مورد شیوه‌های تصفیه فاضلاب صنعتی طبیعتاً تجربه نابی برای فعالان این حوزه خواهد بود.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>



بازدید از تجهیزات فاضلاب صنعتی بندر روترام

■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
■ Post Code: 1983963113
■ Reg. Code.: 462000 ■ National code: 14004474063
■ Tel: +98(21)22419445 ■ Fax: +98(21)22402493
■ Web Site: [www. pezhvac.com](http://www.pezhvac.com)
■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناور
■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ ■ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
■ پایگاه الکترونیک: www. pezhvac.com
■ یست الکترونیک: info@pezhvac.com



بازدید از تجهیزات بندرگاه ها و ترمینال های بندر روتردام



	EnviroChemie GmbH	شرکت
	فرانکفورت، آلمان	محل شرکت
	دفتر اصلی شرکت	محل ملاقات بازدید
<p>Envirochemie با تکیه بر دانش فنی متخصصان و بیش از ۳۰ سال تجربه خود در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب در دنیا، یکی از برجسته‌ترین و پر افتخارترین کارخانجات اروپا به حساب می‌آید و توانایی پیاده‌سازی راه‌حل‌های یکپارچه صنایع در زمینه تصفیه پساب‌ها، آب‌های آشامیدنی و سیستم‌های آب رسانی را دارا بوده و از جمله بزرگترین تولیدکنندگان مخازن و تجهیزات مورد استفاده در تصفیه فاضلاب صنایع مختلف اعم از فولاد و پتروشیمی به‌شمار می‌آید.</p> <p>این گروه با توانمندی‌های ویژه در زمینه یکپارچه سازی تولیدات خود با پروسه‌های مختلف و همچنین پیاده‌سازی سیستم‌های کنترل مربوطه امکانات منحصر به فردی جهت مشتریان خود ایجاد نموده است.</p>		حوزه فعالیت



بازدید از شرکت Envirochemie و جلسه کارشناسی با متخصصان آن پیرامون

بازچرخانی آب حاصل از تبخیر در Cooling Tower

و سیستم‌های نوین تصفیه فاضلاب صنعتی

■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.

■ Post Code: 1983963113

■ Reg. Code.: 462000

■ National code: 14004474063

■ Tel: +98(21)22419445

■ Fax: +98(21)22402493

■ Web Site: www. pezhvac.com

■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری

■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳

■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳

■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳

■ پایگاه الکترونیک: www. pezhvac.com

■ پست الکترونیک: info@pezhvac.com



بازدید از تجهیزات تصفیه فاضلاب صنعتی شرکت Envirochemie

■ Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,
Daneshjoo St., Velenjak., Tehran, Iran.
■ Post Code: 1983963113
■ Reg. Code.: 462000 ■ National code: 14004474063
■ Tel: +98(21)22419445 ■ Fax: +98(21)22402493
■ Web Site: www. pezhvac.com
■ E-mail: info@pezhvac.com

■ تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری
■ کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳
■ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ ■ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳
■ تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ ■ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۰۲۴۹۳
■ پایگاه الکترونیک: www. pezhvac.com
■ بیست الکترونیک: info@pezhvac.com



برگزاری جلسات پرسش و پاسخ در شرکت Envirochemie



نتایج بررسی و تحلیل های میدانی شرکت پژواک از:

بازدید فنی – تخصصی بازچرخانی آب در صنایع فولادی و فلزی

کشورهای بلژیک ، هلند و آلمان

۱۲ لغایت ۱۹ خرداد ماه ۱۳۹۸

نتایج بررسی و تحلیل های میدانی شرکت پژواک در بازدید فنی – تخصصی بازچرخانی آب در صنایع فولاد مورخ ۱۲ لغایت ۱۹ خرداد ماه ۹۸ در کشورهای بلژیک ، هلند و آلمان

چالش و نیازهای فنی – تکنولوژی مجتمع های فولاد و فلزی داخل کشور و ارائه راهکار و ظرفیت های بین المللی شرکت های مورد بازدید

ردیف	چالش موجود در صنعت فولاد	شرکت متقاضی	راهکار شرکت میزبان	توضیحات
شرکت Spechim (بلژیک) زمینه فعالیت: تولیدکننده مواد شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه آب و فاضلاب				
۱	تشکیل رسوبات مواد معدنی در لوله ها و چالش بزرگ برای تضمین جریان (scaling & fouling)	آلومینای ایران	Gedacide CED-OP Powerful descaler- Liquid	با توجه به تولید تیتان بالا در فرایند آلومینا – بمنظور ارائه راه کار بهتر نیاز به بررسی آنالیز scale توسط شرکت تولید کننده می باشد
۲	تنظیم پارامترهای موثر بر میکروارگانیزم ها در روش Activated Sludge	صباپور	NET-FOSS: Activation and maintenance- Powder	در فرآیند تصفیه لجن فعال با توجه به برهم خوردن پارامترهای تأثیرگذار بر روی میکرو ارگانیزم ها از قبیل اکسیژن، میزان مواد محلول و نیازمند ماده شیمیایی و بیولوژیکی برای اضافه نمودن به حوضچه به منظور تنظیم این پارامترها می باشد
۳	متعادل سازی حوضچه تصفیه شیمیایی بیولوژیکی	فولاد مبارکه	Bio-enzymatic product for purification plants	برای حفاظت از حوضچه تصفیه بیولوژیکی و جلوگیری از رشد بی رویه میکروارگانیزم ها، شرکت تولیدکننده راهکار بسیار موثری با استفاده از محصولاتی تولیدی خود دارد
شرکت Advis (بلژیک) زمینه فعالیت: ابزار دقیق متالوژی				
۴	اندازه گیری رطوبت در مرحله گندله سازی (Pelletizing)	گلگهر-فولاد مبارکه – ذوب آهن	Sinwad: sinter permeability measurement, to adjust the water content in the raw mix. Can be supplied with automatic control loop	
۵	اندازه گیری مگنتیت ایندکس در مرحله گندله سازی (Pelletizing)	گلگهر-فولاد مبارکه – ذوب آهن	Sincad: measures the quality (magnetic properties) of the sinter cake, by detecting the iron oxides proportion (FeO) in the sinter. Generally used to adjust the coke addition to the raw mix, it can be supplied with automatic control loop.	
شرکت Inopsys (بلژیک) زمینه فعالیت: تولیدکننده پکیج های تصفیه فاضلاب صنعتی				
۶	تصفیه آب پسماند در سد باطله (tailing dam) سنگ آهن	چادرملو	Require to Analyze by the Inopsys	چادرملو دارای ۵ خط استخراج با حجم بسیار زیادی از سد باطله و گل رود
۷	تصفیه آب پسماند در تغلیظ (concentration) باقیمانده از روش R.O	آلومینای ایران		بیش از ۲۰۰۰ مترمکعب پسماند آب از روش R.O باقیمانده با PH≥3000
World Steel Association & Eurofer (بلژیک)				
۸	بهینه سازی پروسه تولید فولاد (Melting ,casting,rolling, finishing)	فولاد مبارکه – ذوب آهن – گل گهر – هلدینگ صدر تامین – صبا نور	Assessment of the steel making process and provide of optimization solutions	ارزیابی و ارائه راهکار صرفاً برای اعضا عضو انجمن با تولید بیش از ۱.۸ میلیون تن محصولات فولادی در سال امکان پذیر می باشد
۹	ارزیابی پارامترهای موثر در تولید فولاد ، مصرف انرژی و اثرات زیست محیطی	فولاد مبارکه – ذوب آهن – گل گهر – هلدینگ صدر تامین – صباپور	Data analysis and assess of the energy resumption by process specific energy benchmarking system and life cycle inventory (LCI) database	
۱۰	تصفیه و بازچرخانی آب در فاضلاب صنعتی فولاد و دستیابی به Zero liquid	فولاد مبارکه – ذوب آهن – گل گهر – هلدینگ صدر تامین – صباپور	Provide the 'zero discharge' policies for industrial plants and Solutions for recycling and reuse of water	

شرکت Blue-tec (هلند) زمینه فعالیت : تولیدکننده پکیج های تصفیه فاضلاب				
۱۱	بهینه سازی تجهیزات تصفیه فاضلاب از لحاظ کاهش در فضای نصب و قابلیت اجرای بر اساس نوع فاضلاب خروجی (Affluent)	فولاد ارفع-صبانور	Provide the mobile wastewater treatment plants in wide range of solutions in F.O , R.O ,MBR,MBBR, Filtration	
۱۲	کاهش مصرف انرژی (Reduce Energy Consumption) در فرایند تصفیه فاضلاب به روش Semi-permeable membrane	فولاد مبارکه-گلگهر-صبانور	Implement of Forward osmosis	
شرکت Nijhuis (هلند) زمینه فعالیت : تولیدکننده پکیج های تصفیه فاضلاب صنعتی و ارائه کننده راهکارهای تصفیه فاضلاب				
۱۳	خروجی تصفیه فاضلاب (Effluent) بدون آب بصورت مکانیکی و مقرون بصرفه	فولاد مبارکه	Apply Screw press equipments , Cost-effective Sludge Dewatering Solution	
۱۴	تصفیه آب پسماند در تغلیظ (concentration) باقیمانده از روش R.O	آلومینای ایران	FILTER, TYPE NDF Rotary drum screen , NDF Nijhuis Water Technology has designed an innovative cloth drum filter with an inside fed rotary drum screen with a perforated drum covered by a cloth	پیش از ۲۰۰۰ مترمکعب پسماند آب از روش R.O باقیمانده با PH≥3000
۱۵	تصفیه آب پسماند در سد باطله (tailing dam) سنگ آهن	چادرملو	FLOTATION, TYPE IPF ,The intelligent Dissolved Air Flotation (i-DAF) system is based on the Nijhuis innovative and intelligent aeration system (i-AIRATION) which forms fine air bubbles that support and increase the separation of particles	چادرملو دارای ۵ خط استخراج با حجم بسیار زیادی از سد باطله و گل رود
شرکت Envirochemie (آلمان) زمینه فعالیت : تولیدکننده پکیج های تصفیه فاضلاب صنعتی و ارائه کننده راهکارهای تصفیه فاضلاب				
۱۶	بازچرخانی آب حاصل از تبخیر در cooling tower	فولاد مبارکه - ذوب آهن - گل گهر - آلومینای ایران	Implement of dosing pump to pump a very precise flow rate of a chemical or substance into either a water, steam or gas flow	کارشناسان شرکت Envirochemie معتقداند بخارات آب بصورت (mist) در فرآیند تولید آلومینیم و آلومینا حجم بسیار بالایی داشتهو نیازمند بهینه سازی پروسه تولید و کاهش مصرف آب می باشد.
۱۷	تصفیه آب پسماند در سد باطله (tailing dam) سنگ آهن	چادرملو	Flotation & Filtration Process	شرکت Envirochemie راهکار و تجهیزاتی در پروسه Coal washing طراحی و نصب نموده که در فرایند معدنی چادرملو بصورت بهینه قابل استفاده می باشد
۱۸	طراحی ، تهیه و اجرا ء تجهیزات تصفیه فاضلاب صنعتی در تمامی روش ها و تجهیزات بازچرخانی آب در صنعت فولاد	کلیه شرکت های بازدید کننده	The German company, EnviroChemie, head quartered in Rossdorf has been developing, manufacturing and installing systems to clean industrial wastewater,circulate water and condition process water / Plants for industrial water processing and wastewater treatment designed using a modular approach have an advantage in a global implementation strategy.	با توجه به عدم همکاری و مبادلات مالی شرکت Envirochemie با آمریکا و وجود نمایندگی شرکت مذکور در ایران، قابلیت های این شرکت در تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی، خدمات پس از فروش و مشاوره قابل توجه می باشد ، لذا نمایندگان شرکت های بازدید کننده علاقمند همکاری با Envirochemie هستند .