



گزارش تصویری بازدیدهای تخصصی برگزار شده در زمینه بنادر



دانشگاه شهید بهشتی
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University

Technology Units Incubator



پژواک
PEZHVAC

پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)

Research & Innovation Co.

گزارش بازدید فنی - تخصصی از بزرگترین بنادر اروپا ۱۲ الی ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۸

 Port of Amsterdam

 Port of Rotterdam



 Port of Hamburg

 Port of Antwerp

 ILS INTERNATIONAL*
LASHING SYSTEMS





گزارش بازدید فنی - تخصصی از بزرگترین بنادر اروپا

آنتورپ، آمستردام، روتردام، برمن و هامبورگ

۱۸-۱۲ اسفند ماه ۱۳۹۸ | بلژیک، هلند و آلمان

در راستای اهداف تعریف شده شرکت پژواک، جهت آشنایی مدیران بخش‌های دولتی و خصوصی با آخرین مکانیسم، دستاوردها و انتقال تکنولوژی روز دنیا در زمینه حمل و نقل دریایی به داخل کشور، از ۵ بندر بزرگ و صنعتی اروپا که از مهمترین گذرگاه‌های دریایی در کشورهای بلژیک، هلند و آلمان به شمار می‌آیند به مدت ۷ روز از تاریخ ۱۲ لغایت ۱۸ اسفند ماه سال جاری بازدیدی برگزار شد که در این بازدیدها ۲۳ نفر از مدیران و متخصصان این حوزه حضور داشتند.



- 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



| روز و تاریخ | مسیر - اقامت | شرح برنامه |
|--|--------------------------------------|---|
| دوشنبه ۹۸/۱۲/۱۲ Mar 2 nd , 2020 | تهران فرانکفورت بروکسل | حضور در سالن CIP جایگاه تشریفات اختصاصی فرودگاه امام خمینی (ره) در ساعت ۰۵:۰۰ صبح پرواز رفت از فرودگاه امام خمینی به فرودگاه فرانکفورت با پرواز مستقیم ایران ایر، ۰۷:۱۵ صبح فرود در ساعت ۱۰:۳۰ صبح به وقت محلی فرانکفورت آلمان اقامت در هتل بروکسل (The President Brussels Hotel) |
| سه شنبه ۹۸/۱۲/۱۳ Mar 3 rd , 2020 | بروکسل آنتورپ بروکسل | صرف صبحانه خروج از هتل به مقصد بازدید از شرکت ILS فعال در زمینه بنادر، حمل و نقل دریایی بازدید از بندر آنتورپ بلژیک اقامت در هتل بروکسل (The President Brussels Hotel) |
| چهارشنبه ۹۸/۱۲/۱۴ Mar 4 th , 2020 | بروکسل روتردام آمستردام | صرف صبحانه خروج از هتل به مقصد بازدید از بندر روتردام هلند حرکت به سمت شهر آمستردام هلند اقامت در هتل آمستردام (XO Hotels Couture) |
| پنج شنبه ۹۸/۱۲/۱۵ Mar 5 th , 2020 | آمستردام | صرف صبحانه خروج از هتل به مقصد بازدید از بندر آمستردام هلند اقامت در هتل آمستردام (XO Hotels Couture) |
| جمعه ۹۸/۱۲/۱۶ Mar 6 th , 2020 | آمستردام برمن هامبورگ | صرف صبحانه خروج از هتل به مقصد بازدید از بندر برمن آلمان حرکت به سمت شهر هامبورگ آلمان اقامت در هتل هامبورگ (NH Hamburg Altona) |
| شنبه ۹۸/۱۲/۱۷ March 7 th , 2020 | هامبورگ | صرف صبحانه خروج از هتل به مقصد بازدید از بندر هامبورگ آلمان اقامت در هتل هامبورگ (NH Hamburg Altona) |
| یکشنبه ۹۸/۱۲/۱۸ March 8 th , 2020 | تهران | خروج از هتل به مقصد فرودگاه فرانکفورت پرواز برگشت از فرودگاه فرانکفورت به فرودگاه امام خمینی (ره) ساعت ۱۲:۴۵ فرود در فرودگاه امام خمینی (ره) ساعت ۲۱:۴۵ |



در زیر خلاصه‌ای از وضعیت بنادر مورد بازدید آورده شده است:

|  Port of Antwerp | Port of Antwerp | بندر |
|---|------------------------|--------------------|
| | آنتورپ، بلژیک | محل بندر |
| | بندر صنعتی آنتورپ | محل بازدید |
| <p>بندر آنتورپ دومین بندر بزرگ اروپا، قطب لجستیک و یکی از مراکز مهم ترابری و تجارت در قاره اروپا محسوب می‌شود و نقش عمده‌ای را در تجارت و حمل و نقل این قاره ایفا می‌کند. موقعیت لجستیکی این بندر شرکت‌های کشتیرانی و بازرگانی متعددی را گرد هم آورده‌است و این بندر چند منظوره با ظرفیت ذخیره سازی و پوشش بیش از ۶۱ میلیون فوت مربع با دو انبار استاندارد و یخچال و امکانات گسترده ای برای محموله‌های خطرناک به بیش از ۱۳۰۰ بندر، خدمات دریایی ارائه می‌دهد. از اینرو طیف وسیعی از تکنیک‌های حمل تخصصی با انبارداری گسترده پیوند خورده و تدارکات، خدمات و امکانات این بندر یکپارچه هستند.</p> <p>بزرگترین مجموعه یکپارچه پتروشیمی اروپا نیز در همین بندر قرار گرفته است. این مجموعه در برگرفته پنج پالایشگاه نفتی، بزرگترین دیو پتروشیمی اروپا و همچنین مرکز مهم اکثر شرکت‌های پتروشیمی بزرگ دنیا است. علاوه بر ترانزیت محصولات نفتی و پتروشیمی، این بندر در حوزه صنایع ساختمانی نیز فعالیت داشته و رکورد دار توان عملیاتی در حدود ۱۷۷ هزار میلیون تن در سال و ترافیک کانتینری بسیار بالا در شش سال اخیر است. در حال حاضر بندر آنتورپ، با عملکردی معادل ۸,۵ TEU مهم‌ترین دروازه به اروپاست و این تنوع و گستردگی خدمات در آنتورپ، این شهر را به یکی از پایگاه‌های مهم اقتصادی و تجاری در قاره اروپا تبدیل کرده‌است.</p> | | حوزه فعالیت |



بازدید از بندرگاه ها و ترمینال‌های بندر آنتورپ کشور بلژیک

- 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



| | | |
|--|--|---------------------------|
|  | <p>International Lashing Systems</p> | <p>شرکت</p> |
| | <p>آنتورپ، بلژیک</p> | <p>محل شرکت</p> |
| | <p>مرکز نگهداری تجهیزات و قطعات شرکت ILS</p> | <p>محل بازدید</p> |
| <p>شرکت ILS طی ۴۶ سال فعالیتش با تخصص در طراحی، تولید و تامین تجهیزات و فناوری حفظ امنیت انواع محموله‌های دریایی، خدمات جانبی کانتینری و انبار مجهزی که نیاز متقاضیان به انواع Fixed and Loose Lashing Equipment را به خوبی پوشش می دهد موفق به جلب اعتماد بیش از سیصد شرکت بین‌المللی حمل و نقل دریایی شده است. علاوه بر خدمات‌رسانی موثر، سریع و مقرون به صرفه به انواع کشتی‌های باری، چند منظوره و RO-RO ، تیم باتجربه و حرفه‌ای ILS به صاحبان کشتی ، طراحان و کشتی سازان متعددی نیز مشاوره می دهد. این شرکت برای تسهیل و تثبیت کارآمدی خدمات خود شبکه همکاری گسترده ای از نمایندگان، سهامداران و کشتی سازان در کلیه بنادر سراسر جهان ایجاد کرده است.</p> | | <p>حوزه فعالیت</p> |





بازدید میدانی از تجهیزات و ملزومات حمل و نقل دریایی شرکت ILS ، آنتورپ، بلژیک

- 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



| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|
|  <p>Port of Rotterdam</p> | <p>Port of Rotterdam</p> | <p>بندر</p> |
| | <p>روتردام، هلند</p> | <p>محل بندر</p> |
| | <p>بندر صنعتی روتردام</p> | <p>محل بازدید</p> |
| <p>اهمیت بندر روتردام بخاطر صنعت پتروشیمی و خدمات جابجایی کانتینرها می باشد. بندر نفتی تجاری روتردام 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 می رود، در موقعیتی استراتژیک و در محل دلتای رودهای بزرگی همچون راین، و میوس و اسخلد قرار دارد. تقریباً حدود ۱۰۰ میلیون تن نفت خام در سال به این بندر وارد می شود 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 می شود. وجود پنج پالایشگاه نفت از شرکت های بریتیش پترولیوم، کویت نفت یوروپورت، کخ، شل و اکسون موبیل در بندر روتردام و فعالیت ۴۵ شرکت شیمیایی و پتروشیمی در این منطقه، روتردام را به یک قطب انرژی، صنعتی و اقتصادی در جهان تبدیل کرده است. این موارد، این بندر را در موقعیت زیست محیطی خاص قرار می دهد.</p> <p>بندر روتردام بزرگترین بندر کانتینر در اروپا است و سالانه صدها میلیون تن بار در این بندر حمل می شود. حتی بزرگترین کشتی ها می توانند به بندر ۲۴/۷ به عمق زیاد و بدون محدودیت جزر و مد وارد شوند. البته بخش EECV-Port بندر روتردام دارای ۲۴ متر درفت می باشد. با این درفت، بندر روتردام تبدیل به یکی از ۲ مکان مجهز موجود برای یکی از بزرگترین کشتی های بار فله در جهان شده است ۲۳ متر درفت کشتی تنها ۱ متر از زیرآهن ته کشتی را بیرون باقی می گذارد، بنابراین فقط در یک جزر و مد دریایی دچار محدودیت می شود.</p> | | <p>حوزه فعالیت</p> |



بازدید از بندرگاه ها و ترمینال های بندر روتردام کشور هلند

- 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



| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
|  Port of Amsterdam | Port of Amsterdam | بندر |
| | آمستردام، هلند | محل بندر |
| | بندر آمستردام | محل بازدید |
| <p>بندر آمستردام در کنار دریای شمال و خلیج سابق واقع شده است. در قرن هفدهم این بندر به عنوان یکی از بنادر اصلی آمستردام شناخته شده و امروزه با ظرفیت جابجایی ۹۷,۴ میلیون تن بار دومین بندر مهم کشور هلند و چهارمین بندر حائز اهمیت اروپا محسوب می شود. بندر آمستردام مرکز بسیاری از فعالیت های تجاری و بین المللی می باشد و موفق به جذب حدود ۲۰ درصد از کل سرمایه گذاری های انجام شده در اروپا توسط ژاپن و آمریکا شده است.</p> <p>مساحت این بندر چند منظوره ۹۹۵ هکتار بوده و ۶۲۰ هکتار آبراه و چندین بندرگاه دارد. کاکائو، روغن، زغال سنگ، کاغذ و لوبیا از جمله کالاهایی است که در بندر آمستردام جابجا می شوند. این بندر سه ترمینال مختلف ظروف، انرژی و انبساط دارد که برای جابجایی اقلام از آن ها استفاده می شود. مساحت ترمینال خودرو در این بندر ۳۵۰ هزار متر مربع، مساحت ترمینال کانتینر آن ۶۲۰ هزار متر مربع و مساحت ترمینال VCK بندر آمستردام که خدمات لجستیک در آن انجام می گیرد حدود ۱۷۵ هزار متر مربع می باشد. مساحت ساحلی ترمینال دریایی که برای جابجایی محموله های عمومی و ظروف استفاده می شود نیز ۲۱۰ متر طول و ۱۰,۵ متر عمق دارد.</p> <p>از آنجا که فعالیت برخی از کارخانجات و شرکت ها باعث ایجاد مواد زائدی می شود که می توانند به عنوان مواد خام یا انرژی برای شرکت های دیگر مورد بهره برداری قرار گیرند، بندر آمستردام قراردادی را با شهرداری منطقه زانستاد و اداره بازرسی محیط زیست و ساختمانهای آمستردام، انعقاد کرده است تا این مواد از این بندر برای شرکت های مذکور بارگیری شود. بندر آمستردام قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ به عنوان بهترین بندر اروپا شناخته شود و برای تحقق این هدف ۵ محور اصلی را همچون انتقال انرژی در اقتصاد مدور، محیط زیست، حمل و نقل پاک و ایمن، کار و اعتبار و حفظ زنجیره های تجارت مناسب در دستور کار خود قرار داده است.</p> | | حوزه فعالیت |



بازدید از اسکله و ترمینال های بندر آمستردام به همراه راهنمای تخصصی

- 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



| | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------|
|  | <p>Port of Bremerhaven</p> | <p>بندر</p> |
| | <p>برمن، آلمان</p> | <p>محل بندر</p> |
| | <p>بندر برمهافن</p> | <p>محل بازدید</p> |
| <p>بندر برمهافن در سال ۱۸۲۷ و پس از ترکیب سه شهر Geestemunde و Lehe, Bremerhaven شکل گرفته و توسعه آن در دهه های ۸۰ و ۹۰ قرن ۲۰ ادامه یافت. ژرفای دوازده متری بندر برمن و عدم ظرفیت برای پذیرش کشتی های بزرگ از علل ساخت برمهافن می باشد و حجم تجارت و مهاجرت از این بندر به آمریکای شمالی، به سرعت رشد کرد و برمهافن از این دو منظر همواره بندر مهمی در اروپا بوده است. در حال حاضر برمهافن، به عنوان دومین شهر بندری آلمان و پس از هامبورگ، مرکز اقتصادی ایالت برمن محسوب می شود. بندر برمهافن نیز با ظرفیت ۴,۹ میلیون (TEU) جابه جایی انواع کالا چهارمین بندر بزرگ کانتینری در اروپا، شانزدهمین بندر بزرگ کانتینری در جهان و یکی از مهم ترین بنادر کشور آلمان محسوب می شود که در اقتصاد آن نقش اساسی ایفا می کند.</p> <p>در سال ۲۰۰۵ زیرساختها و امکانات لازم برای حمل و نقل دریایی اتومبیل ها در مساحتی بالغ بر ۶,۱ هکتار با ۳ اسکله برای حامل هایی به طول ۲۷۰ متر فراهم شده و بعد از روتردام بیشترین میزان جابجایی اتومبیل در بندر برمهافن صورت می گیرد.</p> | | <p>حوزه فعالیت</p> |



بازدید از بندرگاه ها و ترمینال های بندر برمهافن کشور آلمان

- 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



| | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | <p>Port of Hamburg</p> | <p>بندر</p> |
| | <p>هامبورگ، آلمان</p> | <p>محل بندر</p> |
| | <p>بندر صنعتی هامبورگ</p> | <p>محل بازدید</p> |
| <p>بندر هامبورگ با موقعیتی استراتژیک، مهمترین بندر صنعتی کشور آلمان، دومین بندر بزرگ اروپا و دروازه تجارت آلمان و اروپا است. مساحت این بندر حدود ۷۴ کیلومتر مربع می باشد و ۹۵۰ بندر در ۱۷۸ کشور را بهم متصل می کند. بندر هامبورگ که با بیش از ۱۳۰ پل به جزایر رودخانه البه پیوند خورده است بدلیل امکانات لجستیک قابل توجهی که برای توزیع کالا به بنادر کوچک تر ارائه می دهد، شناخته شده است. این بندر دارای ۳۲۰ اسکله، ۴۱ کیلومتر خطوط ساحلی و ۲۰۰ ایستگاه رایانه ای کنترل کشتی است. جرثقیل های عظیمی برای تخلیه و بارگیری کشتی ها در اسکله های بندر هامبورگ تعبیه شدند که می توانند روزانه ۲۵۰۰ TEU کانتینر را جابجا کنند. دفتر مرکزی تقریباً ۱۷۰۰ شرکت حمل و نقل در هامبورگ بوده و بالغ بر ۱۵۶۰۰۰ فرد / شغل در ایالت هامبورگ به طور مستقیم و غیر مستقیم به عملکرد بندر وابسته هستند.</p> <p>بندر هامبورگ بزرگترین بندر واردات قهوه، بزرگترین بازار مواد خام داروسازی در اروپا، بزرگترین مرکز انبار و تجارت فرش و یکی از مراکزهای پیشتاز دنیا در زمینه بار زدن و انتقال دریایی کالاهایی مانند چای، قهوه، کاکائو و ادویه جات در جهان محسوب می شود. این بندر ۱۰۰ کیلومتر با دهانه دریای شمال فاصله دارد، اما کشتی های قاره پیما و تانکرهای عظیم نفت کش نیز در آن پهلو می گیرند. سالانه ۱۳۰ میلیون تن کالا در این بندر تخلیه و بارگیری می شود. چشم انداز اصلی بندر هامبورگ دستیابی به مزیت اقتصادی، افزایش کارایی سازمانی و ایجاد انعطاف پذیری در ساختار بندر است.</p> | | <p>حوزه فعالیت</p> |



بازدید از بندرگاه ها و ترمینال های بندر هامبورگ کشور آلمان

- 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 فناور
- 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