



**پژواک PEZHVAC**  
Research & Innovation Co  
پژوهش ایده کاوش سهامی خاص

بازدید فنی – تخصصی از شرکتها و مراکز فعال در زمینه

## بتن و سیمان

اسفند ماه ۱۴۰۲ در کشورهای بلژیک | آلمان | هلند | فرانسه | بروکسل | دوسلدورف | آمستردام | پاریس



## بازدید فنی – تخصصی از شرکت‌ها و مراکز فعال در زمینه

### بتن و سیمان

#### ۲ اسفند الی ۱۱ اسفند ۱۴۰۲ || کشورهای بلژیک، آلمان، هلند، فرانسه

در راستای اهداف تعریف شده توسط شرکت پژوهش و نوآوری، در جهت آشنایی مدیران بخش‌های دولتی و خصوصی با آخرین دستاوردها و انتقال تکنولوژی روز دنیا در حوزه بتن و سیمان به داخل کشور، بازدیدهایی به شرح ذیل از شرکت‌های مربوطه در کشورهای مذکور به مدت ۱۰ روز از تاریخ ۲ اسفند الی ۱۱ اسفند ماه سال ۱۴۰۲ انجام گردید:



- شرکت **PETILLION Group** (Bargiestraat 16, 8900 Ieper, Belgium)
- انجمن **Cembureau** (انجمن سیمان اروپا) (55 rue d'Arlon, 1040 Brussels, Belgium)
- انجمن **FEBE-BIBM** (انجمن صنعت بتن پیش ساخته) (Vorstlaan 68 1170 Brussels, Belgium)
- انجمن **VDZ** (انجمن کارخانجات سیمان آلمان) (Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf, Germany)
- شرکت **New Way Technologies** (Antareslaan 65, 2132 JE, Hoofddorp, Netherlands)

• در صفحات بعد خلاصه ای از زمینه کاری شرکت‌ها و انجمن‌های بازدید شده به همراه گزارش تصویری آورده شده است:

روز	مورخ	شهر	برنامه بازدید و اقامت
۱	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۲ Feb 21 <sup>st</sup> , 2024	تهران دبی بروکسل	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ حضور در فرودگاه امام خمینی در ساعت ۳۰ دقیقه بامداد</li> <li>■ پرواز رفت از فرودگاه امام خمینی به فرودگاه بروکسل با پرواز امارات ایرلاین ۰۴:۳۰ صبح</li> <li>■ فرود در ساعت ۱۲:۴۵ به وقت محلی بروکسل بلژیک</li> <li>■ گشت شهری (انفرادی) و اقامت در هتل <b>The President Brussels</b></li> </ul>
۲	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۳ Feb 22 <sup>nd</sup> , 2024	بروکسل	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۷:۳۰ - ۰۶:۳۰</li> <li>■ خروج از هتل و حرکت به سمت حضور در <b>بازدید فنی - تخصصی Petillion Group</b></li> <li>■ اقامت در هتل <b>The President Brussels</b></li> </ul>
۳	جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴ Feb 23 <sup>rd</sup> , 2024	بروکسل دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ خروج از هتل با چمدان ها به سمت <b>بازدیدهای فنی - تخصصی Cembureau (انجمن سیمان اروپا) و FEBE (انجمن صنعت بتن پیش ساخته)</b></li> <li>■ حرکت به سمت آلمان و اقامت در هتل <b>Novotel Dusseldorf City West</b></li> </ul>
۴	شنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۵ Feb 24 <sup>th</sup> , 2024	دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ گشت شهری (انفرادی) و اقامت در هتل <b>Novotel Dusseldorf City West</b></li> </ul>
۵	یکشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۶ Feb 25 <sup>th</sup> , 2024	دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ گشت شهری (انفرادی) و اقامت در هتل <b>Novotel Dusseldorf City West</b></li> </ul>
۶	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۷ Feb 26 <sup>th</sup> , 2024	دوسلدورف آمستردام	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ خروج از هتل "با چمدان ها" و حرکت به سمت حضور در <b>بازدید فنی - تخصصی VDZ (انجمن کارخانجات سیمان آلمان)</b></li> <li>■ حرکت به سمت هلند و اقامت در هتل <b>XO Hotels Couture</b></li> </ul>
۷	سه شنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۸ Feb 27 <sup>th</sup> , 2024	آمستردام	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ خروج از هتل و حرکت به سمت حضور در <b>بازدید فنی - تخصصی New Way Technologies</b></li> <li>■ اقامت در هتل <b>XO Hotels Couture</b></li> </ul>
۸	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۰۹ Feb 28 <sup>th</sup> , 2024	آمستردام پاریس	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ خروج از هتل "با چمدان ها" و حرکت به سمت پاریس</li> <li>■ گشت شهری (انفرادی) و اقامت در هتل <b>Novotel Paris 20 Belleville</b></li> </ul>
۹	پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۰ Feb 29 <sup>th</sup> , 2024	پاریس	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ گشت شهری (انفرادی) و اقامت در هتل <b>Novotel Paris 20 Belleville</b></li> </ul>
۱۰	جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۱۱ Mar 01 <sup>st</sup> , 2024	پاریس	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ صرف صبحانه ساعت ۰۸:۳۰ - ۰۷:۰۰</li> <li>■ خروج از هتل "با چمدان ها" و حرکت به سمت فرودگاه پاریس در ساعت ۰۹:۳۰</li> <li>■ پرواز برگشت با پرواز امارات ایرلاین به فرودگاه امام خمینی (ره)</li> </ul>
۱۱	شنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۲ Mar 02 <sup>nd</sup> , 2024	دبی تهران	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ فرود در فرودگاه امام خمینی تهران</li> </ul>

	<h1>PETELLION GROUP</h1>	<p>نام شرکت</p>
<p>بلژیک - پیرس</p>		<p>محل شرکت</p>
<p>دفتر اصلی شرکت و بخش تاسیسات مجموعه</p>		<p>مراکز مورد بازدید</p>
<p>مجموعه PETELLION یکی از بهترین و و سیع ترین کارخانه های تولید و توزیع کننده بتن در سراسر کشور می باشد. از جمله فعالیت های بسیار مهم و بارز این مجموعه می توان به پاکسازی بیولوژیکی خاک جهت تولیدات این مجموعه اشاره داشت و توضیحاتی داد. پس از برداشتن سازه های روی زمین توسط شرکت پتیلیون، خاک، چه آلوده با شد یا نبا شد، به طور انتخابی حفاری می شود و به محل ذخیره سازی موقت خاک در مقصد منتقل می شود. بسته به نتایج آزمایش های آزمایشگاهی انجام شده روی این خاک ها، ممکن است در مرکز تمیز کردن خاک شناخته شده این مجموعه (CGR) درمان شوند یا نشوند. در آنجا، این خاک را می توان از نظر بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی و یا حرارتی تمیز کرد. خاک های آلوده به روغن های معدنی سبک تر مانند بنزین، گازوئیل و نفت را با استفاده از میکروارگانیزم ها (باکتری ها) تمیز و سالم می کنند. از دیگر فعالیت های این مجموعه می توان به نظافت فیزیکوشیمیایی اشاره داشت، که شامل مراحل مختلف از جمله حذف قطعات درشت، قرار دادن به حالت تعلیق طی مرحله شستشو، جداسازی ذرات و غلیظ شدن لجن و آبگیری، می باشد.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>
<p><a href="https://www.petilliongroup.com">https://www.petilliongroup.com</a></p>		<p>وبسایت</p>





حضور در جلسه با متخصصین و کارشناسان مجموعه **Petellion** و همچنین بازدید از سایت تاسیسات، ماشین آلات و تجهیزات ساخت و ساز مجموعه و مذاکره در ارتباط با نتایج آزمایشگاهی مواد اولیه و آزمایش کیفیت

	<h2 style="text-align: center;">CEMBUREAU</h2> <h3 style="text-align: center;">(انجمن سیمان اروپا)</h3>	<p>نام شرکت</p>
<p>بلژیک - بروکسل</p>		<p>محل انجمن</p>
<p>دفتر اصلی انجمن</p>		<p>مراکز مورد بازدید</p>
<p>انجمن CEMBUREAU نماینده سازمان صنعت سیمان در اروپا است. این سازمان، به عنوان سخنگوی صنعت سیمان در برابر نهادهای اتحادیه اروپا و سایر مقامات دولتی عمل می‌کند و دیدگاه‌های صنعت را در مورد همه مسائل و تحولات، مسائل فنی، زیست محیطی، انرژی، سلامت و ایمنی کارکنان و پایداری در میان می‌گذارد. علاوه بر اتحادیه اروپا، گفت‌وگوی دائمی با سایر سازمان‌های بین‌المللی (مانند IEA, OECD)، انجمن جهانی سیمان و بتن (GCCA) و انجمن‌های دیگر در سایر نقاط جهان دارد و نقش مهمی در توسعه پایدار جهانی سیمان و صنایع بتن آماده و پیش ساخته با همکاری انجمن‌های عضو و سایر سازمان‌های مربوطه ایفا می‌کند. انجمن به طور منظم رویدادهایی را در مورد موضوعات خاص با هدف بهبود درک بازار از صنعت بتن و ترویج استفاده از سیمان و محصولات بتن عمومی سازماندهی می‌کند.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>
<p><a href="https://www.cembureau.eu">https://www.cembureau.eu</a></p>		<p>وبسایت</p>





 	<h2 style="text-align: center;">FEBE – BIBM</h2> <p style="text-align: center;"><b>(انجمن صنعت بتن پیش ساخته)</b></p>	<p style="text-align: center;">نام شرکت</p>
<p style="text-align: center;">بلژیک – بروکسل</p>		<p style="text-align: center;">محل شرکت</p>
<p style="text-align: center;">دفتر اصلی انجمن</p>		<p style="text-align: center;">مراکز مورد بازدید</p>
<p>انجمن FEBE فدراسیون صنعت بتن پیش ساخته بلژیک است. این انجمن در تلاش است تا شرایط مساعد را برای شرکت های عضو انجمن با هدف ارتقای کیفیت ایجاد کند. انجمن FEBE در هیئت ها و کمیته های متعددی از جمله دفتر بین المللی بتن پیش ساخته (BIBM)، انجمن شرکت های بلژیکی (VBO)، گروه بتن بلژیکی (BBG) و غیره در سطح ملی و بین المللی حضور دارد و موضع این بخش را مطرح می کند. علاوه بر این، این سازمان هر دو هفته یکبار اطلاعات دقیق و به روز در مورد امور اجتماعی، فعالیت های فدراسیون، اخبار اعضای دیگر، اخبار عمومی مرتبط، ایمنی، حمل و نقل و غیره را برای همه اعضا ارسال می کند و دوره های آموزشی فنی را در چارچوب صندوق اجتماعی برای صنعت بتن (SFBI) برگزار می کند و به طور منظم فعالیت های شبکه ای را برای اعضای خود سازماندهی می کند. از بارزترین مزایای این سازمان کیفیت برتر محصولات است (چون آنها در یک محیط صنعتی کنترل شده تولید می شوند) و صرفه جویی زیادی در زمان و محل ساخت و ساز حاصل می شود.</p>		<p style="text-align: center;">حوزه فعالیت</p>
<p style="text-align: center;"><a href="https://www.febe.be">https://www.febe.be</a> <a href="https://bibt.eu">https://bibt.eu</a></p>		<p style="text-align: center;">وبسایت</p>







حضور در جلسه با مدیران اصلی شرکت **FEBE** و **BIBM**، مذاکره در ارتباط با پیش ساختارهای بتن و پروژه های انجام شده و تحت پوشش این مجموعه در سطوح دولتی و بین المللی و ساخت و ساز نوین جهت صرفه جویی در زمان و انرژی و مواد اولیه

	 <b>(انجمن کارخانجات سیمان آلمان)</b>	<b>نام شرکت</b>
<b>آلمان – دوسلدورف</b>		<b>محل انجمن</b>
<b>دفتر اصلی انجمن و سایت مجموعه</b>		<b>مراکز مورد بازدید</b>
<p>انجمن VDZ یک انجمن اقتصادی و فنی-علمی در صنعت سیمان آلمان است. هدف انجمن حمایت و ترویج منافع مشترک اقتصادی صنعت سیمان و همچنین ارتقای فناوری و علم از جمله تحقیق و توسعه پیش رقابتی در زمینه تولید و استفاده از کلاسورهای هیدرولیک است. این سازمان با تیم متخصصان بین رشته ای خود، به منظور بهینه سازی عملکرد سیمان طیف متنوعی از خدمات را ارائه می دهد که شامل تمام آزمون های مهم تا گزارش های پیچیده می شود و کل زنجیره ارزش - از معدن تا سازه بتنی - را از یک منبع واحد پوشش می دهد. این سازمان تجربه چندین ساله انجام پروژه در سراسر جهان را دارد و همچنین آزمایشگاه های معتبر و گسترده ای از استانداردهای فعلی را دارا می باشد. کارشناسان این انجمن معتبر شما را در ثبت و ارزیابی وضعیت موجود در کارخانه پشتیبانی می کنند و تاثیرات شرایط احتراق و سرمایش و همچنین مواد اولیه و سوخت را بر خواص کلینکر بررسی می کنند و عملکرد سیمان ها و اجزای سیمان، مقاومت به سولفات، اثربخشی کاهنده های کرومات و استفاده از خاک رس های کلسینه شده را بررسی می کند.</p>		<b>حوزه فعالیت</b>
<a href="https://www.vdz-online.de">https://www.vdz-online.de</a>		<b>وبسایت</b>





حضور در ساختمان اصلی مجموعه VDZ و جلسه با مدیران و متخصصان انجمن در ارتباط با تولیدات و تجهیزات سیمان و محصولات مرتبط در آلمان و بازدید از سایت انجمن و بخشی از تجهیزات موجود در لوجستیک مجموعه

	<p><b>NEW WAY TECHNOLOGIES</b></p>	<p>نام شرکت</p>
<p>هلند - هوفدورپ</p>		<p>محل شرکت</p>
<p>دفتر اصلی شرکت</p>		<p>مراکز مورد بازدید</p>
<p>شرکت New Way Technologies در زمینه تولید پوشش ها و پرایمرهای متنوع، محصولات بسیار نوآورانه و سازگار با محیط زیست در بازار ساخت و ساز ارائه می دهد. از بهترین محصولات این شرکت می توان به تولید پوشش های نانو تکنولوژی برای سنگ/آجر، پوشش در برابر خوردگی فلز و بتن و پوشش های سرامیکی مقاوم در برابر آتش اشاره داشت. این شرکت پروژه های بیشماری در هلند و کشورهای مختلف جهان و همچنین در چین انجام داده است. مالک قدیمی این شرکت در اندونزی زندگی می کرد، بنابراین در خاورمیانه شبکه گسترده ای از شرکای خود را دارا می باشد، و به تازگی شبکه گسترده ای در آمریکای شمالی و جنوبی برای فروش محصولات خود ایجاد کرده است. این شرکت همچنین با محصولات پاک کننده بیولوژیکی تجزیه پذیر مبتنی بر آنزیم ها کار می کند و در زمینه فروش این محصولات هم فعالیت می کند.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>
<p><a href="https://newwaytechnologies.nl">https://newwaytechnologies.nl</a></p>		<p>وبسایت</p>





بازدید با مدیران و سرپرستان شرکت **New Way Technologies** و مذاکره در ارتباط با تاریخ و حوزه فعالیت این شرکت در بازار داخلی بلژیک و پتانسیل های همکاری به صورت بین المللی و بازار ساخت و ساز ایران برای فعالیت مشترک در آینده نزدیک

## گشت شهری در شهرهای بروکسل، دوسلدورف، آمستردام و پاریس

