

پژواک PEZHVAC
Research & Innovation Co
پژوهش ایده کاوش سهامی خاص

بازدید فنی - تخصصی از شرکتها و مراکز فعال در زمینه

بتن و مصالح ساختمانی

بلژیک، هلند و آلمان

فروردین ۱۴۰۲



DE BONTE GROUP **THIO** MATERIALS

SISMO
BUILDING TECHNOLOGY

vdz **AIRCRETE**
EUROPE

بازدید فنی – تخصصی از شرکت‌ها و مراکز فعال در زمینه تولید بتن و مصالح ساختمانی ۲۰ الی ۲۸ فروردین ۱۴۰۲ || کشورهای بلژیک، هلند و آلمان

در راستای اهداف تعریف شده توسط شرکت پژواک، در جهت آشنایی مدیران بخش‌های دولتی و خصوصی با آخرین دستاوردها و انتقال تکنولوژی روز دنیا در حوزه تولید بتن و مصالح ساختمانی به داخل کشور، بازدیدهایی از شرکت‌های مربوطه در کشورهای بلژیک، هلند و آلمان به مدت ۸ روز از تاریخ ۲۰ الی ۲۸ فروردین ماه سال ۱۴۰۲ انجام گردید. در این برنامه بازدیدهایی فنی به همراه ارائه توضیحات، در محل شرکت‌های زیر برای تعدادی از مدیران بخش‌های دولتی و خصوصی این صنعت انجام شد:



– شرکت **SISMO** (Drapstraat 1, 9270 Laarne, Belgium)

– شرکت **De Bonte Group - Thio Materials Belgium** (ZI Ghlin Baudour Saint-Ghislain)

– انجمن **VDZ** (Toulouser Allee 7140476 Düsseldorf, Germany)

– شرکت **Aircrete Europe** (Münsterstraat 10, 7575 ED Oldenzaal, Netherlands)

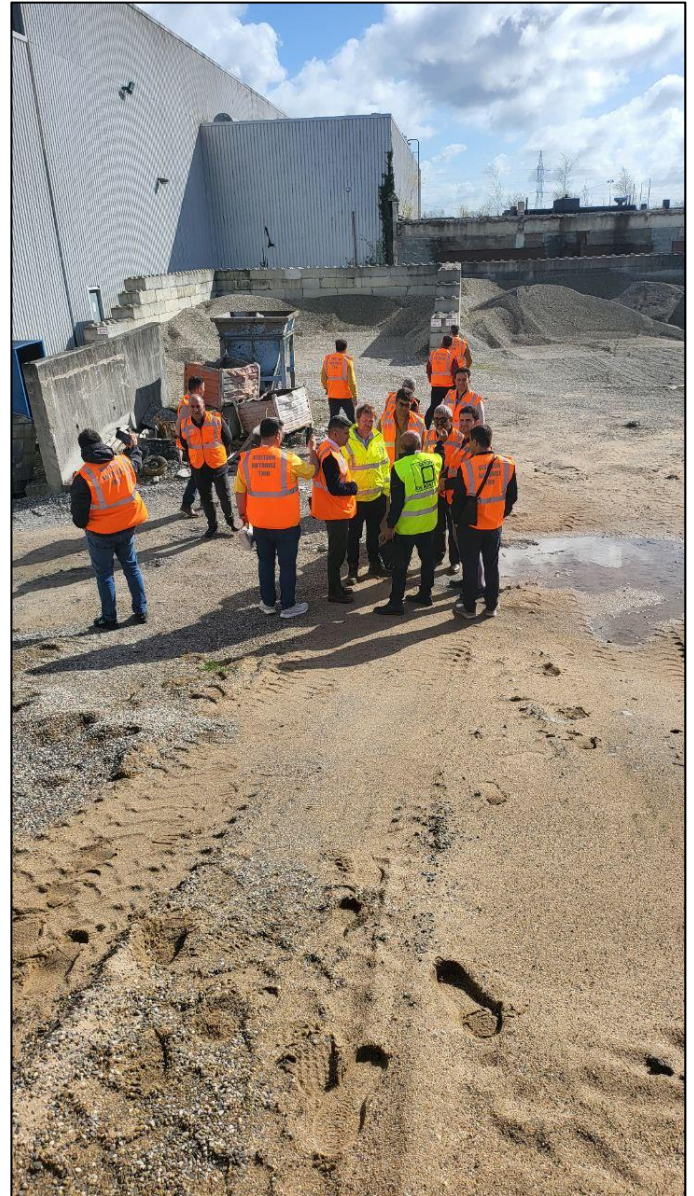
• در صفحه بعد خلاصه‌ای از زمینه کاری و گزارشی از این بازدیدها آورده شده است:

روز	مورخ	شہر	برنامہ بازدید و اقامت
۱	یکشنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۰ Apr 09 th , 2023	تہران دبی بروکسل	<ul style="list-style-type: none"> ■ حضور در فرودگاہ امام خمینی در ساعت ۱ بامداد ■ پرواز رفت از فرودگاہ امام خمینی بہ فرودگاہ بروکسل با پرواز امارات ایرلاین، ۰۴:۳۰ صبح ■ فرود در ساعت ۱۳:۲۰ بہ وقت محلی بروکسل بلژیک ■ اقامت در ہتل The President Brussels Hotel (بروکسل)
۲	دوشنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۱ Apr 10 th , 2023	بروکسل	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰ ■ گشت شہری (انفرادی) ■ اقامت در ہتل The President Brussels Hotel (بروکسل)
۳	سہ شنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۲ Apr 11 th , 2023	بروکسل آمستردام	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰ ■ خروج از ہتل "با چمدان‌ها" و حرکت بہ سمت حضور در بازدید از کارخانہ و خط تولید شرکت THIO Materials – De Bonte Group ■ حرکت بہ سمت بازدید فنی از دفتر اصلی شرکت SISMO ■ حرکت بہ سمت ہلند ■ اقامت در ہتل Leonardo Royal Hotel Amsterdam (آمستردام)
۴	چہار شنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۳ Apr 12 th , 2023	آمستردام	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰ ■ خروج از ہتل و حرکت بہ سمت حضور در بازدید از شرکت Aircrete Europe ■ گشت شہری (انفرادی) ■ اقامت در ہتل Leonardo Royal Hotel Amsterdam (آمستردام)
۵	پنجشنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۴ Apr 13 th , 2023	آمستردام دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰ ■ خروج از ہتل "با چمدان‌ها" و حرکت بہ سمت آلمان ■ اقامت در ہتل Novotel Dusseldorf City West (دوسلدورف)
۶	جمعہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۵ Apr 14 th , 2023	دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۰۰ - ۰۷:۰۰ ■ خروج از ہتل و حرکت بہ سمت حضور در بازدید انجمن سیمان آلمان VDZ ■ اقامت در ہتل Novotel Dusseldorf City West (دوسلدورف)
۷	شنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۶ Apr 15 th , 2023	دوسلدورف	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۳۰ - ۰۷:۰۰ ■ آخر ہفتہ اروپا- گشت شہری (انفرادی) ■ اقامت در ہتل Novotel Dusseldorf City West (دوسلدورف)
۸	یکشنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۷ Apr 16 th , 2023	دوسلدورف دبی	<ul style="list-style-type: none"> ■ صرف صبحانہ ساعت ۰۸:۳۰ - ۰۷:۰۰ ■ خروج از ہتل "با چمدان‌ها" و حرکت بہ سمت فرودگاہ دوسلدورف در ساعت ۱۱:۳۰ ■ پرواز برگشت با پرواز امارات ایرلاین بہ فرودگاہ امام خمینی (رہ)
۹	دوشنبہ ۱۴۰۲/۰۱/۲۸ Apr 17 th , 2023	تہران	<ul style="list-style-type: none"> ■ فرود در فرودگاہ امام خمینی تہران

	Thio Materials	نام شرکت
مونس، بلژیک		محل شرکت
دفتر مرکزی و خط تولید شرکت		مراکز مورد بازدید
<p>Thio Materials بخشی از شرکت بزرگ و با سابقه De Bonte Group محسوب می‌شود. شرکت De Bonte Group و Thio Materials در تولید انواع مصالح ساختمانی و محصولات بتن فعال هستند و هدف آنها توسعه فناوری و محصولات جدید و افزایش کارایی در مصالح ساختمانی است.</p> <p>جستجوی مستمر گروه De Bonte Group برای راه‌حل‌های نوآورانه منجر به توسعه یک نوع انقلابی از بتن موسوم به بتن گوگردی شد که موضوع اصلی بحث در جلسه ترتیب داده شده بود. در این بتن، به جای استفاده از سیمان و آب، از گوگرد به عنوان عامل اتصال استفاده شده است.</p> <p>کیفیت بالای بتن ارائه شده توسط این شرکت وجه تمایز آن با سایر رقبا و فعالیت کنندگان در این عرصه محسوب می‌شود که باعث شده Thio Materials یکی از معتبرترین شرکت‌ها در زمینه بتن گوگردی محسوب شود.</p>		حوزه فعالیت
<p>https://debontegroup.com/en/ http://www.thiomaterials.com/</p>		وبسایت

THIO MATERIALS

دفتر مرکزی و خط تولید شرکت



ملاقات با متخصصین و کارکنان شرکت De Bonte Group – Thio Materials و در ادامه بازدید از خط تولید شرکت، تکنولوژی‌های مورد استفاده و بررسی محصول نهایی و ویژگی‌های آن

	<p>SISMO</p>	<p>نام شرکت</p>
<p>گنت، بلژیک</p>		<p>محل شرکت</p>
<p>انبار و دفتر اصلی شرکت</p>		<p>مراکز مورد بازدید</p>
<p>SISMO ارائه کننده تکنولوژی ساخت و ساز، شرکتی با بیش از ۳۰ سال تجربه در توسعه و پیاده سازی فناوریها و تکنولوژیهای عرضه شده توسط این شرکت بوده و اولین شرکت در بخش ساخت و ساز است که تاییدیه فنی اروپا (ETA 01/0001) را دریافت کرده است.</p> <p>SISMO که در سال ۱۹۸۵ در بلژیک تأسیس شد، یکی از معتبرترین شرکتها در ایجاد فناوری ساختمان سریع، مقرون به صرفه، پایدار و زیست محیطی است. هدف اصلی گروه شرکت های SISMO واکنش به چالش های موجود در بخش ساخت و ساز مدرن در چارچوب حرفه ای و با ثبات مالی است.</p> <p>از طریق همکاری بین المللی و تحقیقات بی وقفه، فناوری ساخت و ساز SISMO در حال حاضر در کشورهای مختلف در سراسر جهان مورد استفاده قرار گرفته است.</p>		<p>حوزه فعالیت</p>
<p>http://www.sismo.eu/</p>		<p>وبسایت</p>

SISMO

انبار و دفتر اصلی شرکت

بازدید از انبار شرکت SISMO جهت
آشنایی بیشتر با سیستم و تکنولوژی
ساخت این شرکت و بررسی محصولات
مورد استفاده در این روش.



بررسی و تحلیل تکنولوژی ساخت
عرضه شده توسط شرکت SISMO
و جلسه در دفتر اصلی شرکت

	VDZ	نام شرکت
دوسلدورف، آلمان		محل شرکت
دفتر اصلی انجمن		مراکز مورد بازدید
<p> VDZ - Verein Deutscher Zementwerke e.V انجمن اقتصادی، فنی و علمی صنعت سیمان و مصالح ساختمانی آلمان است. هدف آن حمایت و ترویج منافع مشترک اقتصادی صنعت سیمان و مصالح ساختمانی، ارتقای فناوری و علم، از جمله تحقیق و توسعه پیش رقابتی در زمینه ساخت و استفاده از کلاسورهای هیدرولیک است. </p> <p> VDZ همچنین در ایجاد و توسعه بیشتر استانداردها و مقررات فنی ملی و بین‌المللی به نمایندگی از شرکت‌های عضو خود مشارکت می‌کند. VDZ از تخصص خود برای انتقال نقطه نظرات فنی و اقتصادی تولیدکنندگان سیمان و مصالح ساختمانی آلمان به سیاست‌گذاران در برلین و بروکسل استفاده می‌کند و در نتیجه از شرکت‌ها در رقابت جهانی حمایت می‌کند. </p> <p> این انجمن فعالیت گسترده‌ای در زمینه بتن، شن و ماسه و سیمان داشته و از جمله مراجع معتبر و تاثیرگذار در صنعت مصالح ساختمانی اروپا محسوب می‌شود. </p>		حوزه فعالیت
https://www.vdz-online.de/en		وبسایت

VDZ (VEREIN DEUTSCHER ZEMENTWERKE)

دفتر اصلی انجمن



ملاقات با متخصصین انجمن (VDZ (Verein Deutscher Zementwerke و بررسی آخرین دستاوردها و تکنولوژی‌های صنعت بتن و مصالح ساختمانی و بررسی پیش‌بینی‌ها در رابطه با آینده این صنعت.

	<h2>Aircrete Europe</h2>	<h3>نام شرکت</h3>
<p>اولدنزال، هلند</p>		<h3>محل شرکت</h3>
<p>دفتر اصلی شرکت</p>		<h3>مراکز مورد بازدید</h3>
<p>Aircrete Europe با چندین دهه تجربه و فروش در بیش از ۱۰۰ کارخانه مختلف در ۵۰ کشور در ۶ قاره مختلف، توسعه‌دهنده و سازنده ماشین‌آلات و فناوری بتن هوادهی اتوکلاو شده (AAC) برای تولید پانل‌ها و بلوک‌های AAC است. کیفیت بالای ماشین‌آلات و تکنولوژی عرضه شده توسط این شرکت آن‌ها را به برترین شرکت و شرکتی پیشرو در این صنعت در سطح جهانی تبدیل کرده است.</p> <p>Aircrete Europe مبتکرانه‌ترین کارخانه‌های AAC و فناوری‌های پیشرفته کارخانه را در سراسر جهان طراحی و ارائه می‌کند و در این زمینه در سراسر جهان شناخته شده است.</p> <p>علاوه بر ساخت کارخانه‌های کلیدی، آنها تجربه عمیقی در ارتقا و نوسازی بسیاری از فناوری‌های مختلف مانند Ytong, Durox, Siporex, Stema, Hebel, Tilt-Cake و سایر نسخه‌های و سایر سیستم‌ها دارند.</p>		<h3>حوزه فعالیت</h3>
<p>https://www.aircrete.com/</p>		<h3>وبسایت</h3>

AIRCRETE EUROPE

دفتر اصلی شرکت



ملاقات با متخصصین و کارکنان شرکت Aircrete Europe و بررسی ماشین آلات و تکنولوژی های عرضه شده توسط این شرکت و پتانسیل های موجود در ایران در این زمینه.