

احداث بزرگترین سیلوی بتنی بخش خصوصی کشور در علی آباد توسط فن آوران سازه گهر

سیلوی بزرگ علی آباد میزبان گندم کشاورزان استان گلستان



تمامی امکانات، تجهیزات و طراحی ابتدایی سیلوها بر اساس انجام ضدعفونی، آفت زدایی و از بین بردن حشرات به وسیله ترکیب گازهای CO₂ و ازن انجام شده است. پیش بینی انجام ضدعفونی گندم به وسیله اشعه گاما از دیگر اقدامات انجام شده در این سیلو است.

وی در ادامه به امکانات تخلیه و بارگیری این سیلو پرداخت و گفت: ۴ خط تخلیه هر کدام با ظرفیت ۲۵۰ تن گندم در ساعت ظرفیت تخلیه این سیلو را به ۱۰۰۰ تن گندم در ساعت خواهد رساند. هر خط دارای پیش بوجاری و باسکول عبوری جداگانه است که بصورت کاملاً مستقل عمل می نمایند و در صورت از کار افتادن هر کدام از خطوط، ۳ خط دیگر قادر به انجام عملیات تخلیه و بارگیری هستند.

تمامی تجهیزات و امکانات سیلو به وسیله PLC کنترل می شود. سیستم کنترل دمای گندم به وسیله کنترل کننده PID به تجهیزات تخلیه و هوادهی متصل است و از آنجایی که برای هر گندو ۳۶ دریچه اتوماتیک در

بزرگترین پروژه ساخت سیلوی بتنی خصوصی کشور به ظرفیت ۸۰ هزار تن در فاز اول در منطقه علی آباد در استان گلستان توسط شرکت فن آوران سازه گهر در حال احداث است. این پروژه یکی از مهمترین پروژه های فن آوران در کشور است چرا که از خصوصیات ویژه و منحصر بفردی برخوردار است که برای اولین بار در کشور در حال اجراست.

مهندس بابک مدنی مدیرعامل فن آوران سازه گهر در خصوص ویژگی جغرافیایی این سیلو گفت: مکان احداث سیلو در نقطه ثقل گندم های برداشت شده صحرای ترکمن، میان دست و کوهپایه است و این بدان معنی است که از ابتدای برداشت محصول در گلستان تا انتهای فصل برداشت امکان دریافت گندم برای آن وجود دارد. در حقیقت انتخاب محل احداث سیلو بسیار کارشناسانه بوده است.





کیفیت اجرای سیلو، فدای سرعت احداث نشده است...

شرکت های ایرانی تا کنون انجام نشده است.

وی همچنین مدت زمان انجام پروژه ۵ ماه کاری از زمان تحویل زمین تا اتمام کار دانست و اذعان داشت: تا کنون بر اساس زمان بندی مربوطه پیش رفته است که از این حیث به جرات می توان گفت انجام پروژه ایی با این مشخصات فنی و با این عظمت در این بازه زمانی پر سرعت ترین پروژه سیلوسازی کشور می باشد و در عین حال، کیفیت اجرا فدای سرعت نشده است.

شایان ذکر است فونداسیون یکپارچه به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع، اتصال ۱۸۰۰ تن آرماتور، ۳۰ هزار تن بتن با عیار ۳۸۰، ۶۰۰ متر گالری و ۳۰۰۰ متر شمع به یکدیگر، سازه ای غول آسا بوجود آورده است که انشاا.. در فصل برداشت گندم ۱۳۹۶، میزبان کشاورزان عزیز گلستانی خواهد بود.

آزمایش های متعدد مکانیک خاک، با حفر چاه های گمانه مربوطه انجام شده و توسط این شرکت، تحلیلی ۵۰ صفحه ای از خاک محل انجام پروژه به کارفرما تقدیم شده و نهایتا در حدود ۳ هزار متر شمع با قطر ۱ متر برای جلوگیری از نشست احتمالی سیلوها تعبیه و ظرف مدت ۴۵ روز و با کار شبانه روزی به انجام رسیده است.

پر سرعت ترین پروژه سیلوسازی کشور

مدیرعامل شرکت فن آوران سازه گهر با بیان اینکه برای اولین بار توسط نیروهای ایرانی طراحی و احداث سیلوهای ستاره ای در فاصله بین سیلوهای اصلی انجام شده است، افزود: این نوع ساخت سیلو تاثیر بسزایی در کاهش هزینه های ساخت سیلو و استفاده بهینه از فضای موجود و تجهیزات استفاده شده داشته است. سیلوهای ستاره ای در ایران صرفا با طراحی اختصاصی شرکت فن آوران سازه گهر اجرا می شود و توسط

نظر گرفته شده است، با کمک ۵۱ گالری فرعی و کف شانه تخم مرغی سیلوهها با طراحی اختصاصی شرکت فناوران سازه گهر، تخلیه یکنواخت استخری (مانند تخلیه آب استخر) امکان پذیر است. کنترل کننده اتوماتیک دما تا کاهش دمای گندم در حد مطلوب و تعریف شده، عملیات هوادهی و تخلیه متقارن سیلو را ادامه می دهد با این وسیله نیازی به تخلیه کامل سیلو نیست و بطور مثال انتظار می رود با جابجایی ۱۰۰۰ تن گندم از کندوی ۸/۸۰۰ تنی دمای میانگین گندم ۵ درجه کاهش می یابد.

مجموعه طوری طراحی شده است که دارای ۲ باسکول مستقل است، پر و خالی هر کامیون بر روی یک باسکول واحد توزین می شود و خطای توزین در این صورت به حداقل کاهش می یابد. نقشه ترافیک سیلو طوری طراحی شده است که حرکت همه کامیون ها، در تمام مراحل نمونه گیری، باسکول و تخلیه به صورت رو به جلو است و این مساله سرعت تخلیه را به حداقل زمان ممکن می رساند.



ضد عفونی گندم به وسیله گاز ازن برای اولین بار در کشور

ایمنی نگهداری گندم با سیلوهای
بتنی تامین می شود

سرمایه گذاری ۱۵ میلیارد تومان در پروژه علی آباد

وی با اشاره به حجم سرمایه گذاری ۱۵ میلیارد تومانی این پروژه، گفت: گندم مناطقی همچون صحرای ترکمن، بخش جنوبی گنبد، قسمت شرقی آق قلا، و شهرستان علی آباد بیشتر در این سیلو ذخیره خواهد شد علاوه بر آن سیلوی علی آباد آمادگی خود را برای بهره گیری دولت اعلام کرده و مراحل ابتدایی عقد قرار داد انجام شده است. هاشمی در خصوص دیگر ویژگی های این پروژه تصریح کرده: این سیلوی ۸۰ هزار تنی به عنوان بزرگترین سیلوی بتنی بخش خصوصی کشور احداث می شود که دارای ۱۱ کندانسور با خروجی های مالتی پل یا خروجی های شانه تخم مرغی است که باعث می شود گندم به صورت یکنواخت از سیلو خارج شود. وی افزود: همچنین این سیلو دارای دو محل تخلیه در دو فاز کاملاً جدا از یکدیگر است که فاز اول آن ۴۳ هزار تن و فاز دوم آن ۳۷ هزار تن می باشد و تا اول خرداد امسال هر دو فاز شروع به فعالیت خواهند کرد.

سیلوهای بتنی یا فلزی، کدامیک؟

مدیر عامل کارخانه آرد سرچشمه شاهرود در راستای مقایسه سیلوی فلزی و بتنی اظهار کرده: در سال های گذشته به دلیل ارزان تر بودن دلار، هزینه به کارگیری سیلوهای فلزی نیز ارزان تر از بتنی بود اما در حال حاضر همزمان با افزایش قیمت دلار، قیمت سیلوهای فلزی نیز افزایش یافته و قیمت سیمان و میلگرد دچار کاهش شده است لذا سیلوهای فلزی، مزیت رقابتی سرمایه گذاری را ندارند. بحث بعدی مدت زمان اجرای سیلوهای بتنی است که کمتر از سیلوهای فلزی است چرا که برخلاف تصور سرمایه گذاران کل پروسه عقد قرارداد سیلوی فلزی، ثبت سفارش، گشایش اعتبار، ساخت در کشور مبداء، حمل، گمرک، ترخیص و نصب آن، نسبت به مدت زمان ساخت سیلوهای بتنی طولانی تر خواهد بود.

با ساخت سیلوهای بتنی، عامل اشتغال زایی شوید

وی در پایان خاطر نشان کرده: بکارگیری روزانه ۱۸۰ نفر نیرو توسط شرکت فن آوران در اوج زمان کاری این پروژه، موج عظیمی از اشتغال را در این استان به وجود آورد. بنابراین به همکاران توصیه می کنم که با توجه به مزیت های سیلوی بتنی، برای مشارکت در اشتغالزایی استان اقدام به ساخت این نوع سیلو کنند.



بزرگترین سیلوی بتنی در
استان گلستان با ظرفیت
تخلیه ۱۰۰۰ تن گندم در
ساعت برای اولین بار به
ضد عفونی گندم به وسیله
گاز ازن در کشور می پردازد.
زمان انعام این پروژه تا
اوایل خرداد ماه سال جاری
پیش بینی شده است و
دلیل انتخاب سازه بتنی این
سیلو، بیشتر به جهت بحث
نگهداری گندم در این نوع
سیلوها است که ایمن تر و
راحت تر از سیلوهای فلزی
است.

مهندس هاشمی، سرمایه
گذار پروژه سیلوی علی
آباد و مدیر عامل کارخانه
آرد سرچشمه شاهرود با ذکر
مطلب فوق در گفت و گو با
خبرنگار نگاشته بیان کرد:
برای انتخاب شرکت اجرا
کننده این پروژه از ۵ شرکت،
پروفرما دریافت کرده و در
نهایت شرکت فن آوران سازه
گهر را انتخاب نمودیم.