

مرکز خدمات سرمایه گذاری استان گلستان

" خلاصه مطالعات پیش امکانسنجی فنی - اقتصادی "

موضوع طرح:

تولید کودهای آلی و زیستی

۲۴۱۲۱۴۲۰

کود الی و زیستی

محل اجراء :

استان گلستان

مشاور تهیه طرح :

شرکت مبین مشاوران گلستان

فهرست مطالب

۳	معرفی پروژه.....
۴	وضعیت اقتصادی.....
۹	مشخصات فنی.....
۱۰	هزینه های سرمایه ای.....
۱۵	محاسبه قیمت تمام شده محصولات تولیدی:.....
۱۸	دلایل توجیه طرح:.....
۱۸	ویژگی ها ، مزایا و مشوق های اجرای طرح در استان.....
۱۸	اطلاعات تماس:.....

معرفی پروژه

۱- عنوان طرح: تولید کودهای آلی و زیستی

۲- محل پیشنهادی اجرای طرح: کل شهرهای استان گلستان

۳- محصولات تولیدی: کود زیستی و آلی و برق

۴- ظرفیت تولید سالانه: کود آلی و زیستی ۵۴۰۰۰ تن در سال و برق با ظرفیت ۲۰۰۰۰ هزار کیلو وات در سال

۵- کل سرمایه گذاری مورد نیاز: (ارزی: ۲۵۰۰۰۰۰ یورو ریالی: ۴۳۹۷۴ میلیون ریال) (

- سرمایه ثابت: ۲۸۹۰۲۸ میلیون ریال
- سرمایه در گردش: ۴۹۴۵ میلیون ریال

۶- نوع مواد اولیه مورد نیاز: فضولات دامی، زباله های شهری

۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح در داخل ۱۰۰ درصد

۸- تعداد پرسنل مورد نیاز: ۱۰ نفر

۹- درصد میزان تولید در نقطه سربه سر: ۳۰٪

۱۰- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR): ۳۳٪

۱۱- چگونگی دسترسی به دانش فنی:

دانش فنی تولید کود آلی و زیستی از شرکت های فروشنده خطوط تولید از جمله شرکت **Zorg** سوئیس و شرکت های آلمانی **Bioenergy Berlin GmbH (BEB)** تامین می گردد.

وضعیت اقتصادی

۱۲- معرفی محصول:

کود بیولوژیکی یک نوع از کود میکرو ارگانیک و کود آلی است که از میکروارگانیسم های کاربردی خاص تشکیل شده و ماده آلی به طور عمده توسط حیوانات و گیاهان (مانند کود دام و ساقه های گیاهی) تجزیه شده و سمی می شود و تجزیه می شود. اثر کود کود - کود بیولوژیکی آلی اهمیت زیادی برای تحقق بخشیدن به صرفه جویی در منابع و محیط زیست دارد و یک انتخاب اجتناب ناپذیر برای تحقق توسعه کشاورزی پایدار است.

۱۳- تولید سالانه محصول در استان و کشور:

میزان و سطح تولید محصول		
منطقه	تعداد واحدها	ظرفیت
	عدد	مقدار (تن)
استان گلستان	۲۰	۱۴۹۷۴۰
کل کشور	۴۶۳	۲۴۰۱۱۱۷

میزان تولید واحدهای مشابه موجود در استان:

نام واحد	آدرس	نوع محصول	ظرفیت
موسسه بازیافت و دفن بهداشتی مواد زائد استان گلستان	آق فلا	گرانول کردن و بسته بندی کود آلی از زباله کمپوست	۷۰۰۰
شیمی کشت سم هیرکانیا	آزادشهر	کودهای زیستی مایع	۱۰۰۰
شیمی کشت سم هیرکانیا	آزادشهر	کودهای زیستی جامد	۱۰۰۰
کودپردیس گلستان	گرگان	کودهای بیولوژیک و زیستی	۵۴۰
کودپوش صحرا	آق فلا	کود حیوانی غنی شده طیور	۲۰۰۰۰
نور شیمی فندرسک	آزادشهر	کودهای زیستی مایع	۹۰۰
نور شیمی فندرسک	آزادشهر	کودهای زیستی جامد	۳۰۰
نور شیمی فندرسک	آزادشهر	کود روی آلی	۲۰۰
نور شیمی فندرسک	آزادشهر	کود آهن آلی	۱۰۰۰
بهار دشت گرگان	آق فلا	کود حیوانی غنی شده طیور	۵۰۰۰
جمع کل			۳۶۹۴۰

نام متقاضی	شهر	نام محصول	واحد	تولید اسمی
دانش بنیان همیشه	کردکوی	کودبیولوژیک	تن	۱۱۰۰
شرکت ویدا کود گلستان	گرگان	کودبیولوژیک	تن	۱۵۰۰
ابوالفضل مقصودلو	گرگان	کودالی ازفضولات دامی	تن	۳۰۰۰
شرکت صنایع تبدیل کودگمیشان گلس	گمیشان	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۶۰۰۰
کود مرغ گرانول گلستان	آق قلا	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۲۰۰۰۰
پارس طیور گلستان	آق قلا	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۱۳۰۰۰
امانگلدی پاچیده	آق قلا	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۷۲۰۰
شرکت تولید کننده کود آلی مزرعه	آق قلا	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۹۰۰۰
شرکت کارخانه کاسپین کود گلستان	گنبد	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۳۵۰۰۰
مجمع کشتارگاه برکت گلستان	گنبد	کودالی ازفضولات مرغداریها	تن	۱۷۰۰۰
جمع کل				۱۱۲۸۰۰

توضیح اینکه : واحدهای فوق تماما با روش هوازی فرآوری می گردد .

تعداد واحدهای فعال در کشور

نام محصول	واحد	ظرفیت کلی	تعداد واحدهای فعال	نام استان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۴۲۷۲۰	۵	اردبیل
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۸۸۸۵۰	۳۲	اصفهان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۱۲۸۹۸	۴۰	البرز
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۲۸۰۰	۸	ایلام
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۸۴۷۰۰	۲۰	آذربایجان شرقی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۸۰۹۶۵	۳۰	آذربایجان غربی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۰	۰	بوشهر
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۷۸۰۶۰	۱۷	تهران
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۰	۰	کرمان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۳۲۵۰	۵	چهارمحال و بختیاری
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۵۴۰۰	۱	خراسان جنوبی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۱۵۲۲۶	۲۳	خراسان رضوی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۶۶	۲	خراسان شمالی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۹۷۶۵۵	۱۱	خوزستان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۶۲۰۰۰	۷	زنجان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۰۳۸۸۰	۲۸	سمنان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۳۷۰۵۰	۸	سیستان و بلوچستان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۶۳۰۲۰	۱۴	فارس
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۳۴۴۳۸۷	۱۵	قزوین
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۰۰۲۲	۲۸	قم
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۶۰۰۰	۵	کردستان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۶۱۸۰۰	۲۱	کرمان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۷۷۴۰۰	۱۰	کرمانشاه
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۹۰۰۰	۴	کهگیلویه و بویر احمد
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۳۶۹۴۰	۱۰	گلستان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۹۷۰۰	۶	گیلان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۴۲۰۰	۴	لرستان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۱۷۷۰۸	۳۷	مازندران
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۲۷۴۰۰	۱۱	مرکزی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۰۰۰	۱	منطقه آزاد انزلی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۵۵۰	۳۰	منطقه ویژه اقتصادی
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۰	۰	همدان
انواع کودهای آلی و ریستی	تن	۱۱۵۵۷۰	۳۰	یزد

ماخذ: آمار نامه وزارت صنعت و جهاد کشاورزی

۱۴- مطالعات بازار:

در بحث بازار ضروری است که تمامی فضولات دام و طیور و زباله های شهری و روستائی فرآوری گردند تا ضمن جلوگیری از تخریب زیست محیطی و آلودگیهای ثانویه ، محصول تولیدی به عنوان کود آلی در بخش کشاورزی به ویژه زراعت و باغداری مصرف گردند تا ضمن حفظ ساختار خاک و حفظ محیط زیست ، محصولات کشاورزی ارگانیک تولید گردد چرا که با مصرف کودهای شیمیایی امروزه ثابت شده است که باقیمانده مواد شیمیایی برای انسانها و حتی دام زیان آور است . بنابراین با توجه به تولید قریب یک میلیون تن انواع فضولات دام و طیور و زباله شهری این فضولات و زباله ها به کود آلی و زمینی و همچنین از گاز متان تولیدی برق تولید می گردد.

۱۵- میزان واردات محصول در ۵ سال گذشته:

آمار واردات کود حیوانی یا نباتی، حتی مخلوط شده با یکدیگر یا عمل آورده شده از لحاظ شیمیائی با شماره تعرفه ۳۱۰۱۰۰۰۰			
سال	وزن(کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۹۱	۱۷۰۴۸۴۵۱	۱۴۸۷۶۳۰۱۹۰۷۲	۹۶۶۵۱۲۶
۱۳۹۲	۳۳۱۴۲۲۱	۱۲۲۴۶۴۸۴۳۵۰۴	۴۹۲۷۲۷۲
۱۳۹۳	۴,۲۲۰,۲۲۲	۱۹۶,۸۳۰,۵۴۸,۵۳۸	۷,۴۸۹,۳۲۴
۱۳۹۴	۴۶۲۰۰۰۳	۱۸۴۵۶۴۰۸۶۸۶۲	۶۲۷۶۵۶۹
۱۳۹۵	۶۰۲۵۲۱۷	۳۴۶۰۵۰۶۷۶۷۱۲	۱۱۱۲۲۰۵۷

۱۶- میزان صادرات محصول در ۵ سال گذشته:

آمار صادرات کود حیوانی یا نباتی، حتی مخلوط شده با یکدیگر یا عمل آورده شده از لحاظ شیمیائی با شماره تعرفه ۳۱۰۱۰۰۰۰			
سال	وزن(کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۹۱	۳۳۹۷۱۰	۸۵۵۱۹۷۰۱۲	۳۵۰۷۰
۱۳۹۲	۲۹۴۶۰۸۳	۸۶۷۷۴۲۵۴۳۱	۳۴۹۹۶۱
۱۳۹۳	۱,۴۵۲,۲۴۳	۱۶,۷۷۲,۵۳۳,۹۳۸	۶۴۱,۹۳۰
۱۳۹۴	۱۶۲۸۵۶	۱۴۳۴۸۲۶۲۷۰۴	۴۸۳۵۶۱
۱۳۹۵	۵۱۵۵۷۱	۷۱۷۵۲۹۷۵۲۵	۲۲۹۰۰۴

ماخذ: گمرک ایران

کشورهای مورد نظر صادرات

در منطقه خاورمیانه و آفریقا کشورهای عربستان سعودی، آفریقای جنوبی، مصر و تونس دارای فرهنگ مصرف کدهای زیستی هستند که می توانند به عنوان مقاصد صادراتی برای محصولات ایرانی مدنظر قرار گیرند. در منطقه آمریکای لاتین نیز کشورهای مکزیک، برزیل و آرژانتین بازارهای مصرف خوبی در حوزه کدهای بیولوژیک دارند که البته خود آنها نیز در این حوزه صاحب تکنولوژی هستند. در منطقه آسیا پسیفیک کشورهای چین و هند و ژاپن و استرالیا و کره جنوبی بازارهای بسیار خوبی هستند و از سطح تکنولوژی قابل قبولی نیز برخوردارند. در این بین بازارهای مالزی و اندونزی، دو بازار صادراتی بسیار خوب برای محصولات تولیدی ایرانی هستند. در حوزه اروپا کشورهایی که پتانسیل صادرات کدهای بیولوژیک ایرانی دارند عبارتند از: روسیه، یونان، بلغارستان، ترکیه، قزاقستان، اوکراین و سایر کشورهای مشترک المنافع شمال ایران.

مشخصات فنی

۱۷- هزینه های سرمایه ای:

• سرمایه ثابت

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
زمین	۲,۰۰۰		۲,۰۰۰
ساختمان ها و محوطه سازی	۳۸۴۴		۳۸۴۴
تاسیسات	۸۳۵		۸۳۵
ماشین الات و تجهیزات	۰	۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰
وسائط نقلیه	۴۰۰۰		۴۰۰۰
لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی	۱۰۵۰		۱۰۵۰
هزینه های پیش بینی نشده ۱۰٪	۲۵۹۷۲.۹		۲۵۹۷۲.۹
هزینه های قبل بهره برداری	۱۳۲۶.۲۱۳		۱۳۲۶.۲۱۳
جمع سرمایه ثابت	۳۹,۰۲۸	۲۵۰۰۰۰۰	۲۸۹,۰۲۸
جمع کل	۳۹,۰۲۸	۲۵۰۰۰۰۰	۲۸۹,۰۲۸

• نرخ برابری ارز در کل این پیش طرح براساس سامانه نیما هر یورو ۱۰۰۰۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است .

• سرمایه در گردش:

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
خرید مواد اولیه (۱ ماه)	۳۳۳۳		۳۳۳۳
حقوق و دستمزد (۲ ماه)	۴۲۴۸		۴۲۴۸
سایر هزینه ها (۱/۲ ماه)	۱۱۸۷.۹۵۶		۱۱۸۷.۹۵۶
جمع	۴۹۴۵.۷۵۶	۰	۴۹۴۵.۷۵۶
جمع کل	۴۹۴۵.۷۵۶	۰	۴۹۴۵.۷۵۶

هزینه های سرمایه ای

۱۷-۱- زمین

مساحت (مترمربع)	قیمت واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)	توضیحات
۸,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	

۱۷-۲-ساختمان ها و محوطه سازی:

شرح	مقدار (مترمربع)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
اداری و سرویس بهداشتی	۵۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰
نگهبانی	۱۲	۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۸
جمع	۶۲		۶۰۸

شرح	مقدار (مترمربع)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
خاکبرداری و تسطیح	۸,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۴۰۰
حصارکشی با فنس	۳۶۰	۸۵۰,۰۰۰	۳۰۶
محوطه و پیاده رو سازی	۱,۶۰۰	۴۵۰,۰۰۰	۷۲۰
... روشنایی محوطه و فضای سبز	۵,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	۱۷۵۰
درب ورودی اتومات ۶ متری	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰
جمع			۳۲۳۶

١٧-٣- تاسيسات:

شرح	مشخصات فنى	ارزش كل (مليون ريال)
برق رسانى	آمپر ٢٥ سه فاز	٧٥
آب رسانى حق انشعاب و	حفر چاه دستى	١٠٠
وسايل حفاظتى و ايمنى	كپسول آتش نشانى و لباس ايمنى	٦٠
باسكول	٥٠ تنى بتن فلز	٥٥٠
سپتيك فاضلاب	١٠ متر مكعبى	٥٠
جمع كل		٨٣٥

۱۷-۴- ماشین آلات و تجهیزات:

شرح	تعداد	ارزش واحد (یورو)	ارزش کل (یورو)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
واحد تغذیه	1		2500000		250000
مخازن (دایجستر یا هاضم) و عملیات ساختمانی					
همزنها					
لوله کشیها					
برق و الکترونیک					
۶مبدلهای حرارتی					
(CHP) بخش تولید انرژی					
واحد تصفیه گاز					
کمپرسورها					
مشعل					
تجهیزات کنترل					
جمع	۱		۲۵۰۰۰۰۰		۲۵۰۰۰۰۰

۱۷-۵- وسائط نقلیه:

شرح	تعداد	ارزش واحد (هزار ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
تراکتور و تانک حمل کود مایع	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰۰
جمع			۴۰۰۰

۱۷-۶- لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی :

شرح	تعداد	ارزش واحد (هزار ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
دوربین مداربسته	۱	۱۵۰۰۰۰	۱۵۰
...لوازم اداری کامپیوتر و	۲	۱۰۰۰۰۰	۲۰۰
لوازم آزمایشگاهی	۱	۷۰۰۰۰۰	۷۰۰
جمع			۱۰۵۰

۱۷-۷- هزینه های قبل بهره برداری:

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
هزینه حقوق ثبت و عقد قرار دادبانکی	۴۳۵.۱۵۳
مشاوره و تهیه طرح	۴۰۰
نقشه و نظارت و اخذ مجوزها	۱.۰۸۵
حقوق یک نفر دوران سازندگی	۲۴۰
سود دوران مشارکت و تنفس	۰
راه اندازی آزمایش	۲۴۹.۹۷۵
جمع	۱۳۲۶.۲۱۳

۱۸- محاسبه قیمت تمام شده محصولات تولیدی:

۱-۱۸- نوع، مقدار و هزینه مواد اولیه و بسته بندی مورد نیاز:

شرح	واحد	مصرف سالانه	ارزش ریالی (ریال)	ارزش ارزی (یورو)	ارزش کل (میلیون ریال)
فضولات دامی	تن	۵۵,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		۴۹۵۰۰
جمع					۴۹۵۰۰

۱۸-۲- نوع ، نیروی انسانی مورد نیاز:

شرح	تعداد	حقوق ماهانه	جمع حقوق (ماهانه (ریال)	جمع حقوق سالانه (میلیون ریال)
کادر اداری				
مدیریت طرح	۱	۳۰۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰۰	۳۶۰
مدیریت مالی	۱	۲۰۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰۰	۲۴۰
نگهبان	۱	۱۴۰۰۰۰۰	۱۶۸۰۰۰۰۰	۱۶۸
راننده	۲	۱۵۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰	۳۶۰
کادر تولید				
متخصص	۲	۲۰۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰۰	۴۸۰
ماهر	۱	۱۵۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۸۰
غیرماهر	۲	۱۴۰۰۰۰۰	۱۶۸۰۰۰۰۰	۳۳۶
هزینه رفاهی ۵۰٪				۱۰۶۲
جمع	۱۰			۳۱۸۶

۱۸-۳- هزینه مصرف سوخت و انرژی سالانه:

شرح	واحد	مصرف سالانه	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
آب مصرفی	متر مکعب	۳,۶۵۰	۲,۵۰۰	۹.۱۲۵
برق مصرفی	کیلو وات	۳۵,۰۴۰	۸۵۰	۲۹.۷۸۴
دیماند ۱۲ ماه				۱۶۰
تلفن				۱۰۰
گاز وئیل	لیتر	۱۰۹۵۰	۳۵۰۰	۳۸.۳۲۵
جمع				۳۳۷.۲۳۴

۱۸-۴- استهلاک و تعمیر و نگهداری سالانه:

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک		تعمیر و نگهداری	
		عمر استهلاک	مبلغ	درصد	مبلغ
ساختمان و محوطه سازی	۴۲۲۸.۴	۱۲	۳۵۲.۳۶۶۶۶۶۷	۲	۸۴.۵۶۸
تأسیسات مورد نیاز	۹۱۸.۵	۱۲	۷۶.۵۴۱۶۶۶۶۶۷	۲	۱۸.۳۷
ماشین آلات و تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی	۲۷۵۰۰۰	۱۰	۲۷۵۰۰	۵	۱۳۷۵۰
وسائط نقلیه و اداری مورد نیاز	۵۵۵۵	۵	۱۱۱۱	۵	۲۷۷.۷۵
جمع استهلاک	۲۸۵۷۰۱.۹		۲۹۰۳۹.۹۰۸۳۳		۰
استهلاک قبل از بهره برداری	۱۳۲۶.۲۱۳	۵	۲۶۵.۲۴۲۶		۰
جمع	۲۸۷۰۲۸.۱۱۳		۲۹۳۰۵.۱۵۰۹۳		۱۴۱۳۰.۶۸۸

۱۸-۵- برآورد درآمد سالانه :

شرح	تولید سالانه	فروش واحد (ریال)	درآمد ریالی (میلیون ریال)	درآمد ارزی (یورو)	درآمد کل (میلیون ریال)
برق (کیلو وات ساعت)	۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۷۰۰	۷۴۰۰۰		۷۴۰۰۰
کود(کیلو)	۵۴۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۸۰۰۰		۱۰۸۰۰۰
جمع			۱۸۲۰۰۰		۱۸۲۰۰۰

- قیمت تمام شده محصول به ازای هر کیلو کود الی و زیستی ۷۳۶ ریال و برای هر کیلو وات ساعت برق تولیدی ۲۳۵۶ ریال محاسبه شده است.
- قیمت فروش هر کیلو محصول مشابه در بازار برای هر کیلو کود الی و زیستی ۲۰۰۰ ریال و برای هر کیلو وات ساعت برق تولیدی ۳۷۰۰ ریال محاسبه شده است.
- نقطه سربسر تولید ۳۰ درصد.
- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR) ۳۳ درصد .

۱۹- دلایل توجیه طرح:وجود بازار مصرف و تولید مواد اولیه فراوان در کشور و صادرات .شاخصهای

اقتصادی از جمله نقطه سربسر ،نرخ بازده سرمایه گذاری و...

۲۰-ویژگی ها ، مزایا و مشوق های اجرای طرح در استان:

۱-تسهیلات بانکی کم بهره ۲- معافیت های مالیاتی

۲۱- اطلاعات تماس:

• شرکت مشاور تهیه کننده طرح:

نام شرکت:شرکت مبین مشاوران گلستان

ادرس:گرگان میدان شهرداری خیابان شهدا بین لاله ۳ و ۵ مجتمع اپادانا طبقه اول

تلفن تماس: ۰۹۱۱۳۷۱۳۹۱۸/۰۱۷۳۲۲۶۷۲۸۸

پست الکترونیک: mobin_coltd@yahoo.com

• نماینده دستگاه اجرایی:

دستگاه اجرایی مربوطه: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان

نام و نام خانوادگی نماینده: مهندس محمد روشنی

ادرس: گرگان سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان

تلفن تماس: ۰۹۱۱۳۷۳۴۷۵۵-۰۱۷۳۲۲۳۵۷۲۱

پست الکترونیک: M.roshaniyesaghi@gmail.com