



بیوگاز

BIOGAS

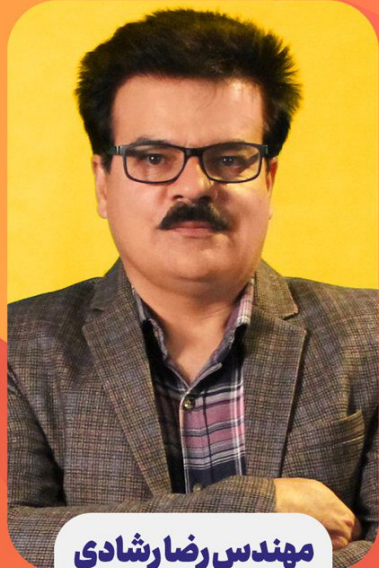
معرفی شرکت سامان انرژی گستر پویای شرق

www.newgas.ir



شرکت فن آور سامان انرژی گستر پویای شرق

شرکت فن آور سامان انرژی گستر پویای شرق با پیشینه فعالیت مدیران خود در صنایع آلمان، فعالیت های اجرایی خود را در زمینه انرژی های تجدید پذیر (بیوگاز) از دیماه ۱۳۹۴ شروع کرد. مراجع و رفرنس های علمی مورد استفاده در طراحی و مهندسی و نیز اجرای طرح ها، از معتبرترین منابع علمی جهان بوده و براساس آن مراحل اجرایی برنامه ریزی و انجام می شود. هدف استراتژیک این شرکت این است که با مبنا قراردادن علم و دانش حوزه تخصصی، گامی موثر در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی بردارد.



مهندس رضارشادی
مدیر عامل



محمد علی عشقی
مدیر بازرگانی



برنامه اجرای طرح و گزینه های فنی

برنامه اجرایی پروژه در قالب قرارداد EPCC (مهندسی، تدارکات پروژه، ساخت و بهره برداری) به شرح زیر انجام می شود.

بخش مهندسی

- ۱- مطالعات مقدماتی طرح (شامل مطالعات شناسایی، امکان سنجی و تهیه طرح مقدماتی)
- ۲- مطالعات تفصیلی طرح (شامل تهیه نقشه های تفصیلی، تهیه اسناد و مدارک مناقصه)

بخش تدارکات طرح

- ۱- شناسایی مراجع و منابع تامین تجهیزات و لوازم مورد نیاز طرح
- ۲- ارزیابی و تعیین مرجع تامین تجهیزات
- ۳- عقد قرارداد و نظارت بر تهیه و تامین منابع مورد نیاز

بخش ساخت

- ۱- شناسایی پیمانکاران و سازندگان به تفکیک مراحل اجرای طرح
- ۲- ارزیابی و تعیین پیمانکاران ذیصلاح
- ۳- نظارت بر عملیات ساخت مطابق برنامه زمان بندی و کنترل پروژه
- ۴- تحویل به قسمت بهره برداری

بخش بهره برداری

- ۱- بهره برداری از تجهیزات مطابق دستورالعمل تهیه شده واحد مهندسی
- ۲- تدوین و تکمیل چک لیست های کنترلی
- ۳- عملیات نگهداری و تعمیرات
- ۴- عملیات کنترل تولید و تضمین کیفیت محصول

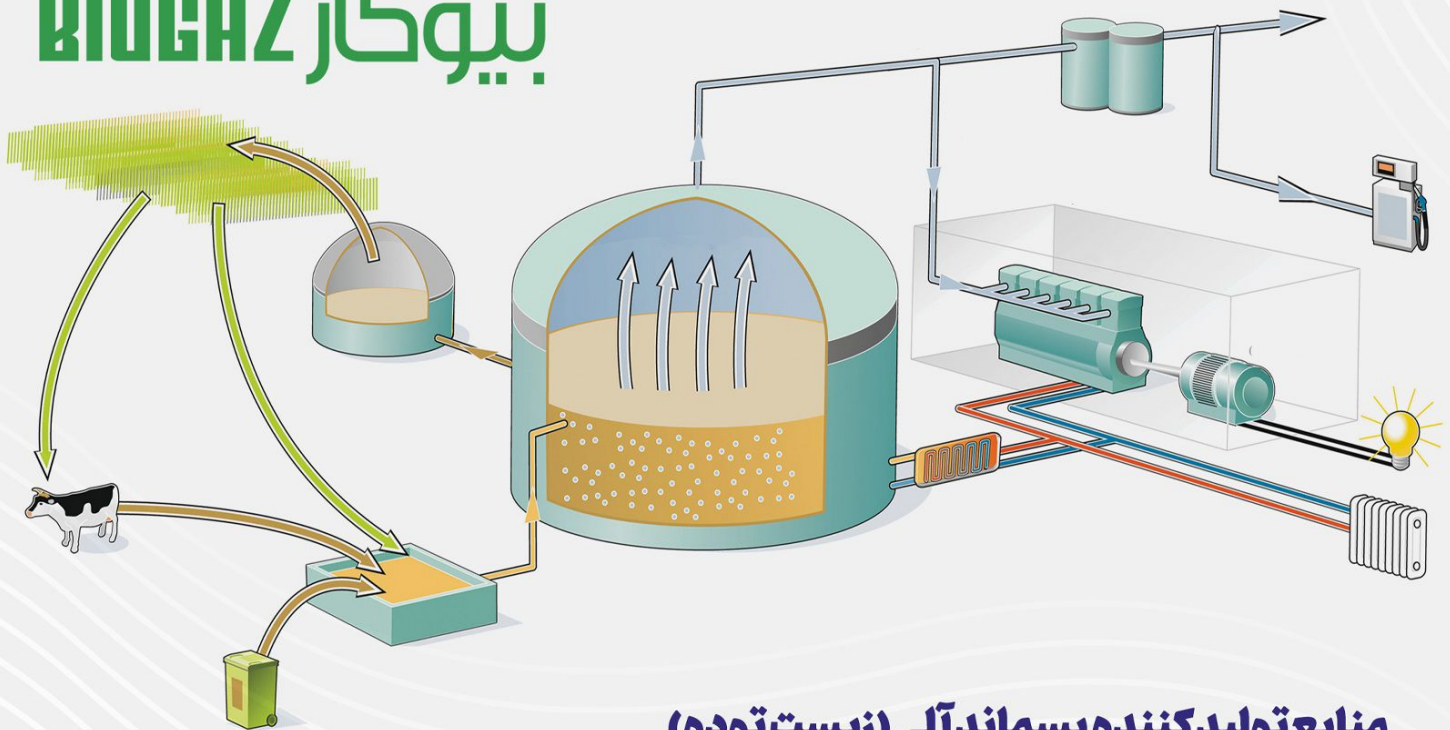
تعریف بیوگاز

بیوگاز عبارت است از گازهایی که در اثر تخمیر فضولات گیاهی و جانوری دور از اکسیژن و در اثر فعالیت باکتریهای بی هوازی تولید می گردد که حدود ۶۰٪ از آن را متان (CH_4) که یک گاز قابل اشتعال است، تشکیل می دهد. بقیه آن شامل حدود ۳۰٪ دی اکسید کربن (CO_2) و درصد کمی از گازهای ازت، اکسیژن، هیدروژن و سولفید هیدروژن (H_2S) و رطوبت است.

علاوه بر این، کود تولیدی سیستم بیوگاز تا حدود زیادی عاری از عواملی مضر، از قبیل بسیاری از پاتوژنها، تخم های هرز، تخم حشرات موزی و ... است.

از طرف دیگر راندمان تولید محصولات کشاورزی تا حدود ۱۰٪ درصد افزایش می یابد. استفاده از کود زیستی باعث کاهش مصرف کود شیمیایی شده و توسعه محصولات ارگانیک را همراه دارد.

بیوگاز BIOGAZ



منابع تولید کننده پسماند آلی (زیست توده)

پسماندهای تر شهری

کودهای دام و طیور

پسماندهای کشاورزی

پسابهای انسانی صنعتی و کشتارگاه



مزایای استفاده از بیوگاز



اهداف کلی استفاده از سیستم بیوگاز

- کاهش آثار مخرب زیست محیطی ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای
- توسعه استفاده از انرژی های نو و جایگزینی آن با سوخت های فسیلی
- بهره گیری از منافع کلان اقتصادی و کاهش هزینه های تولید
- تولید محصولات کشاورزی سالم
- تکمیل اقتصاد چرخشی حوزه پسماندها
- کنترل ناترازی انرژی در هنگام نیاز
- کاهش مصرف کودهای شیمیایی
- کاهش بوی بد منتشر شده در محیط
- حرکت در جهت تحکیم امنیت غذایی کشور



شرکت سامان انرژی
گسترپویای شرق
NEWGAS.IR

مزایای بیوگاز

امنیت غذایی، انرژی پاک

مزایای اقتصادی بیوگاز

- ۱ ایجاد درآمد از طریق فروش انرژی (بیوگاز، برق، حرارت)
- ۲ تصفیه منابع زیست توده، بدون تحمیل هزینه‌های پنهان نظیر آلودگی آب، خاک و هوا
- ۳ ایجاد ارزش افزوده برای کود زیستی خروجی و کاهش هزینه‌های تولید
- ۴ استفاده مجدد از پساب‌های خروجی برای بازچرخانی (با توجه به بحران آب و خشکسالی در کشور)
- ۵ رفع جرایم زیست محیطی و بهداشتی
- ۶ کاهش فضای نگهداری و ذخیره کودهای تولید شده



کاربردهای
انرژی بیوگاز

ایجاد
حرارت

سوخت مکمل
برای موتورهای
احتراق داخلی

تولید
نیروی
برق

مواد اولیه
صنایع
شیمیایی



اثرات و نتایج مستقیم سیستم بیوگاز

۱ حفاظت از محیط زیست

احتراق گاز متان اثر تخریبی بر لایه ازن را تا ۹۵ درصد کاهش می دهد

۲ کاهش پسماندها

مدیریت صحیح و استفاده بهینه

۳ افزایش محصولات کشاورزی

افزایش مواد آلی خاک تولید محصولات سالم و با کیفیت را به همراه دارد

۴ کمک به بهداشت عمومی

مدیریت بوی زننده و همچنین کاهش تولید حشرات مزاحم و کاهش آلودگی آبهای سطحی و کنترل بیماری ها و انگل ها

مزایای بیوگاز (اصلاح خاک و کاهش مصرف آب)

- افزایش چشمگیر غلظت کاتیون ها و آنیون های مفید مورد نیاز گیاه (افزایش مواد آلی خاک)
- افزایش قدرت نگهداری رطوبت در خاک همراه با کاهش مصرف آب (تا ۳۰ درصد)
- کاهش مصرف کودهای شیمیایی (کاهش هزینه های تولید)
- حاوی باکتری و میکروارگانیسم های مفید خاک
- تنظیم pH خاک و افزایش جذب مواد غذایی
- ارتقاء بهداشت سطح خاک و کاهش چشمگیر بیماری های زراعی
- اصلاح ساختار خاک



مزایای بیوگاز (محیط زیست - بهداشت)

- حفظ لایه ازن با مهار گاز متان متصاد شده از منابع زیست توده
- قطع زنجیره انتقال بیماریها با مدیریت صحیح پسماندهای دامی
- ایفای نقش متعهدانه کشور به پیمانهای بین المللی آب و هوایی
- از بین رفتن انگلها و پاتوژن ها و عوامل بیماری زا
- حذف بوی زننده ناشی از انباشت پسماندها
- جلوگیری از ورود شیرابه ها به محیط زیست
- کاهش هزینه های درمانی و بهداشتی



مزایای بیوگاز (زراعت - باغبانی)

کاهش تخم علفهای هرز

افزایش کمیت و کیفیت محصولات زارعی و باغی

تناوب کشت در محصولات زراعی

کاهش سال آوری در باغات میوه

تولید محصول سالم با هزینه پایین

کاهش استفاده از سموم کشاورزی

حرکت در جهت تحکیم امنیت غذایی کشور

کاهش وابستگی به کودهای شیمیایی



شرکت سامان انرژی
گستر پویای شرق
NEWGAS.IR

مزایای بیوگاز

محیط زیست سالم و اقتصاد سبز

مقایسه عناصر مغذی انواع کود (منبع: SNV: ۲۰۱۱)

نوع کود	K20 % (درصد پتاسیم)	P2O5 % (درصد فسفر)	N % (درصد نیتروژن)
کود دامی	۰/۵ - ۰/۸	۰/۵ - ۰/۸	۰/۵ - ۱
کود بیوگاز	۰/۸ - ۱/۲	۱/۱ - ۲	۱/۴ - ۱/۸

نوع محصول	درصد افزایش محصول در واحد سطح
پنبه	۲۷/۵
گندم	۱۲/۵
برنج	۶
باقلا	۶/۶
اسفناج	۶/۲۰
هویج	۴/۱۴
ذرت	۳۵

تاثیر کود بیوگاز بر افزایش محصول



کارفرما: آقای موسی آبادی سال ساخت: ۱۳۹۹ محل اجرا: نیشابور، بخش مرکزی

ظرفیت هاضم: ۱۵۰۰ مترمکعب میزان تولید گاز: ۵۰۰ مترمکعب در روز

میزان تولید کود خروجی: ۲۵۰۰۰ کیلوگرم در روز سرمایه گذاری: ۱۲ میلیارد ریال

زمان ساخت تا بهره برداری: ۱۸۰ روز





شرکت سامان انرژی
گسترپویای شرق
NEWGAS.IR

پروژه ها

محیط زیست سالم و اقتصاد سبز



بزرگترین هاضم بیوگاز لاگنی* کشور با دانش بومی سازی شده

شامل دو عدد لاگن ۷۵۰ مترمکعبی

با ورودی تقریبی ۳۰ تن در روز

* Biogas Lagoon

کارفرما: آقای محمدی سال ساخت: ۱۳۹۹ محل اجرا: نیشابور، روستای میرآباد

ظرفیت هاضم: ۱۵۰ مترمکعب میزان تولید گاز: ۵۰ مترمکعب در روز

میزان تولید کود خروجی: ۲۵۰۰ کیلوگرم در روز سرمایه گذاری: ۳۵۰۰ میلیون ریال

زمان ساخت تا بهره برداری: ۶۰ روز





شرکت سامان انرژی
گستر پویای شرق
NEWGAS.IR

پروژه ها

محیط زیست سالم و اقتصاد سبز

شهرداری مشهد

سال ساخت: ۱۳۹۶

محل اجرا: شهر مشهد، بوستان دانش

ظرفیت هاضم: ۱۰ مترمکعب

میزان تولید گاز: ۳ مترمکعب در روز

میزان تولید کود خروجی: ۱۰۰ کیلوگرم در روز

سرمایه گذاری: ۲۰۰ میلیون ریال

زمان ساخت تا بهره برداری:

۶۰ روز



کارفرما: مرکز رشد و پارک علم و فناوری نیشابور سال ساخت: ۱۳۹۷ محل اجرا: نیشابور

میزان تولید گاز: ۶ متر مکعب در روز

ظرفیت هاضم: ۲۰ متر مکعب

سرمایه گذاری: ۲۵۰ میلیون ریال

میزان تولید کود خروجی: ۵۰۰ کیلو گرم در روز

۶۰ روز

زمان ساخت تا بهره برداری:





شرکت سامان انرژی
گسترپویای شرق
NEWGAS.IR

پروژه ها

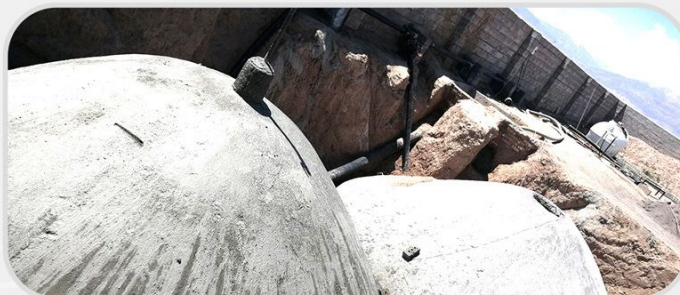
محیط زیست سالم و اقتصاد سبز

کارفرما: آقای فتح آبادی سال ساخت: ۱۳۹۸ محل اجرا: نیشابور، روستای جیلو

ظرفیت هاضم: ۱۵۰۰ متر مکعب میزان تولید گاز: ۵۰۰ متر مکعب در روز

میزان تولید کود خروجی: ۲۵۰۰۰ کیلو گرم در روز سرمایه گذاری: ۱۲ میلیارد ریال

زمان ساخت تا بهره برداری: ۱۸۰ روز



محل اجرا: نیشابور، روستای خوجان

سال ساخت: ۱۳۹۵

کارفرما: آقای رضانی

میزان تولید گاز: ۱۲ مترمکعب در روز

ظرفیت هاضم: ۴۰ مترمکعب

سرمایه گذاری: ۲۵۰ میلیون ریال

میزان تولید کود خروجی: ۱۰۰۰ کیلوگرم در روز

۶۰ روز

زمان ساخت تا بهره برداری:





شرکت سامان انرژی
گسترپویای شرق
NEWGAS.IR

مستندات

محیط زیست سالم و اقتصاد سبز

برخی از مشتریان ما



پارک علم و فناوری خراسان



جهاد کشاورزی



دامپروری دانا



موسسه صنعتی گوشت مشهد



شهرداری مشهد



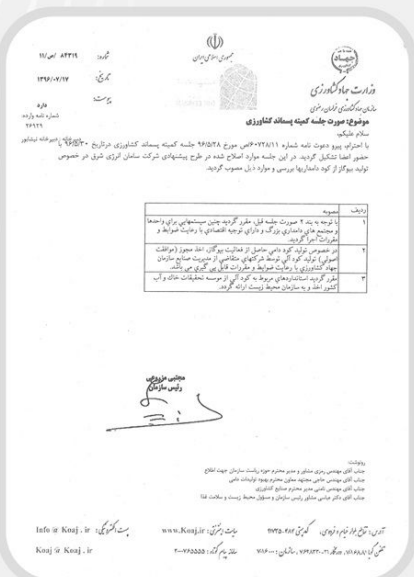
شرکت مدیر کشت توس

گواهینامه ها



مجوز واحد فناوری
وزارت علوم و فناوری
پارک علم و فناوری
خراسان رضوی

مجوز وزارت
جهاد کشاورزی
جهت فعالیت در
دامداری های کشور



گواهی آنالیز نمونه گاز بیوگاز دانشگاه فردوسی مشهد



گواهی آنالیز نمونه گاز بیوگاز دانشگاه فردوسی مشهد





تولید بیوگاز از کود حیوانی در خراسان رضوی



خبر منتشر شده در:

خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران



افتتاح اولین واحد تولید بیوگاز شرق کشور در نیشابور



خبر منتشر شده در:

شبکه اطلاع رسانی راه دانا



تولید بیوگاز برای اولین در شرق کشور و در شهرستان نیشابور



خبر منتشر شده در:

باشگاه خبرنگاران جوان



راه اندازی بزرگترین فارم بیوگاز کشور



خبر منتشر شده در:

روابط عمومی پارک علم و فناوری خراسان





شرکت سامان انرژی
گسترپویای شرق
NEWGAS.IR

رسانه

محیط زیست سالم و اقتصاد سبز

مستند های تهیه شده در رسانه

مستند

قهرمان تولید

مستند تهیه شده

شبکه یک سیما



اولین پروژه بیوگاز
در شرق کشور

گزارش تهیه شده

اخبار استانی خراسان رضوی



گفتگوزنده
تلویزیونی شبکه
خراسان رضوی

گزارش تهیه شده

برنامه شب شرقی



آدرس دفتر مرکزی: استان خراسان رضوی |
شهرستان نیشابور | انتهای بلوار پژوهش |
مرکز رشد و پارک و فناوری نیشابور |

تلفن همراه:

۰۹۱۵۵۷۶۴۹۹۳

مهندس رشادی

۰۹۱۵۲۴۹۴۲۸۴

مهندس عشقی

info@newgas.ir

نشانی ایمیل:

www.newgas.ir

نشانی سایت: