Our Implementation Partners (SNV & Winrock), have knowledge, experience and a proven track record of constructing hundreds & thousands of this type of biogas plants in various countries i.e Nepal, Bagladesh, Laos, Cambodia & Vietnam at a success rate of 95%.

Our Product

We offer 4 different sizes of plants:

Plant Sizes	Daily Required Qty. Dung	Daily Required Qty. Water	Gas Production [M3/day]
$4m^3$	30kg	30Lit.	4 Hours
$6m^3$	45kg	45Lit.	5-6 Hours
$8m^3$	60kg	60Lit.	6-8 Hours
$10m^3$	75kg	75Lit.	8-10 Hours

Commitment to Quality

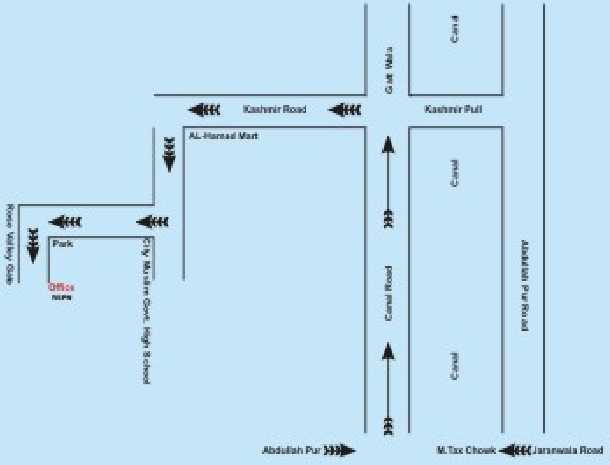
- 4 years guarantee of the Plant.
- 1 Year guarantee on appliances.
- Operation & Maintenance Training to users / Owners.
- After Sales Services.
- Certified Company & Masons used.

For more information, Please feel free to contact us:

Rural Support Programmes Network
Pakistan Domestic Biogas Programme

Plot-15, Rose Valley
Amin Town, Faisalabad.
Tel: (+92 - 41) 885 0371 - 2
Fax: (+92 - 41) 885 0373

PDBP
Office Map



Pakistan Domestic Biogas Programme
Plot-15, Rose Valley
Amin Town, Faisalabad.
Tel: (+92-41) 885 0371-3
Fax: (+92-41) 885 0373

RSPN

Head Office:
Rural Support Programmes Network
7, Street 49, F-6/4
Islamabad, Pakistan.
Tel: (+92-51) 2822476, 2821736
Fax: (+92-51) 2829115
www.rspn.org.pk

RSPN · PDBP · SNV · WINROCK INTERNATIONAL Putting Ideas to Work

Pakistan Domestic Biogas Programme
Rural Support Programmes Network

Rural Support Programmes Network

RSPN was registered in 2001 under Pakistan's Companies Ordinance (1984) as a non-profit company by the Rural Support Programmes (RSPs) of Pakistan. RSPN is a

network of ten RSPs. Currently the RSPs have a presence in 93 of the country's 138 districts and 2 Fata Agencies, stretching from the mountainous north to the central plains and down to the southern coastline. The RSPs collectively worked with a rural membership of community organizations of 2.13 million rural households.

Pakistan Domestic Biogas Programme Rural Support Programmes Network (RSPN) is launching a market oriented Pakistan Domestic Biogas Programme, starting with a pilot phase in Faisalabad but gradually expanding to cover the whole province. This programme aims to improve the livelihoods and quality of life of the rural farmers in Pakistan through exploring the market and non-market benefits of domestic biogas.

What is Biogas? Bio-gas typically refers to a gas produced by the biological breakdown of organic matter in the absence of oxygen. Biogas originates from biogenic material and is a type of biofuel. The best source of biogas is animal manure especially of buffaloes, cattle & sheep.

Benefits of Biogas:
Production of energy (heat, light, electricity):

Biogas use, replacing conventional fuels like kerosene, dung cakes, firewood, allows for the conservation of environment. Biogas has the ability to substitute almost the complete consumption of firewood in rural households.

High Quality Fertilizer: The slurry which comes out of biogas plant is very rich in Nitrogen and also contains Potassium & Phosphorus. Thus it can help reduce the use of chemical Nitrogen Fertilize (Urea). It also contains lot of other nutrients which can enrich soil & ensure healthy crops. Slurry can also be used in chicken and fish feed due to its nutritional value.

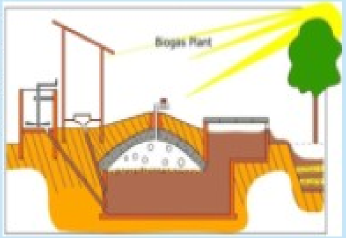
Health benefits of Biogas: Biogas can have significant health benefits like reduction in respiratory illness, eye infection, asthma and lung problems. There is an evidence that such health risks have decreased after installing a biogas plant..

Reduction of workload: According to a research women spend up to 2-4 hours for searching wood and making dung cakes per day. Once a Biogas plant is installed, women will have spare time for themselves and their children.

Environmental Benefits: Annually, each biogas plant can save more than 3.5 ton's of firewood and 32 liters of kerosene thus deforestation can be reduced which will lead to a better & healthy environment. Saving of kerosene oil & LPG reduces use of non-renewable energy sources. Also the housold can get rid of the heavy smoke produced especially from burning dung cakes.

Financial Benefits: Normal rates of fuel wood are Rs. 250 to 300 per 40 kg. By installing a Biogas plant,a house hold can save Rs.25000 to Rs.30,000 per year. In the same way normal rate of LPG cylinder is Rs. 800 to Rs.900 and thus by installing a biogas plant Rs.19200 to Rs. 21600 can be saved annually. This money can be invested for various household economic activities.

Our Technology A number of designs have been developed for biogas. In Pakistani conditions the Fixed dome design has been assessed to be the most appropriate.



Pakistan Domestic Biogas Programme

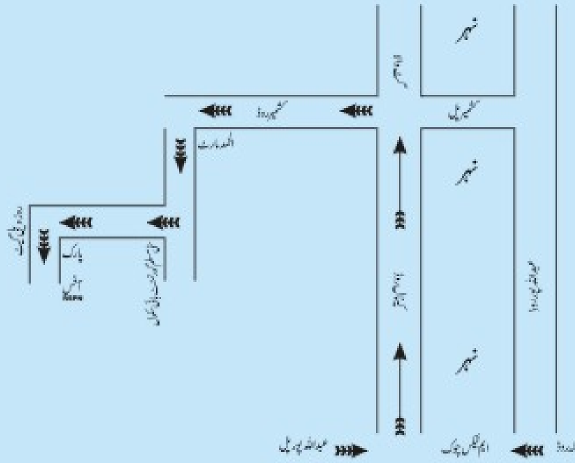
PDBP

پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام

پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام
رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک

پی ڈی بی پی

آفس کے راستے کا نقشہ



Pakistan Domestic Biogas Programme

PDBP

پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام
رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک
پلاٹ نمبر **15**، روز ویلی، امین ٹاؤن، فیصل آباد
ٹیلیفون نمبرز: 2-0371 885(41-92+)
رانا عامر: 6338 850-0301
گلریز سعید: 6337 850-0301
فیکس نمبر: 0373 885 (41-92+)

بائیوگیس کنسٹرکشن کمپنی

بشیر	0322 620 0583
انور	0315 725 0807
امانت	0343 739 1288
یسین	0300 798 2384

www.rspn.org

اس کو لاگو کرنے میں ہمارے شراکت داروں (SNV اور Winrock) کا دنیا کے مختلف ممالک میں اس طرح کے ہزاروں بائیو گیس پلانٹ لگانے کا علم، تجربہ اور ثابت شدہ تاریخ ہے جس میں نیپال، بنگلہ دیش، لاؤس، کمبوڈیا اور ویت نام شامل ہیں جہاں پلانٹ کی کامیابی کا تناسب 95 فیصد ہے۔

ہماری مصنوعات

گیس کی پیداوار (گھنٹوں میں فی دن)	روزانہ کی مقدار (گوبر / پانی)	پلانٹ کا سائز
4 گھنٹے	30 کلو ـــ 30 لیٹر	پلانٹ $4m^3$
5-6 گھنٹے	45 کلو ـــ 45 لیٹر	پلانٹ $6m^3$
6-8 گھنٹے	60 کلو ـــ 60 لیٹر	پلانٹ $8m^3$
8-10 گھنٹے	75 کلو ـــ 75 لیٹر	پلانٹ $10m^3$

بہتر معیار کی ضمانت

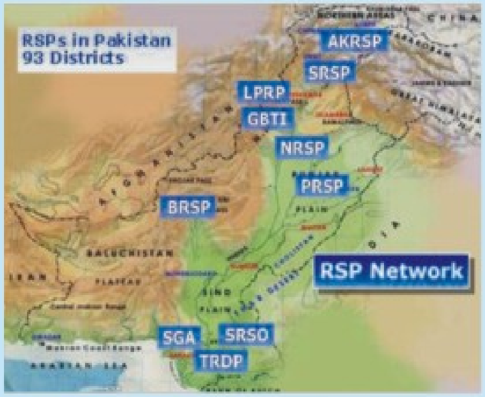
- ☆ پلانٹ کی چار سالہ گارنٹی
- ☆ آلات کی ایک سالہ گارنٹی
- ☆ دیکھ بھال اور مرمت کی تربیت
- ☆ بعد از فروخت سروس
- ☆ تصدیق شدہ کمپنی اور سند یافتہ مستری کا استعمال

اضافی معلومات کے لیے رابطہ کریں۔

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک
پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام
پلاٹ نمبر **15**، روز ویلی، امین ٹاؤن، فیصل آباد
ٹیلیفون نمبرز: 2-0371 885(41-92+)
فیکس نمبر: 0373 885 (41-92+)

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹورک 2001ء میں پاکستان کمپنیز آرڈیننس (1984) کے تحت غیر منافع بخش ادارے کے طور پر پاکستان کے رورل سپورٹ پروگرامز نے رجسٹرڈ کرایا۔ RSPN دس رورل سپورٹ پروگرامز پر مشتمل نیٹ ورک ہے۔ فی الوقت رورل سپورٹ پروگرام کی موجودگی پاکستان کے 138 اضلاع میں سے 93 اضلاع اور دو فاٹا کی ایجنسیوں میں ہے جو کہ شمالی پہاڑی علاقہ سے مرکزی میدانی علاقے اور جنوبی سمندری لائن تک پھیلا ہوا ہے۔ رورل سپورٹ پروگرامز اجتماعی طور پر 2.13 ملین دیہاتی آبادی کی دیہی ممبرشپ پر مشتمل ہے۔



پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام کا آغاز کر چکا ہے جس کی ابتداء پنجاب کے شہر فیصل آباد سے ہو چکی ہے۔ اس پروگرام کا مقصد دیہی علاقوں میں رہنے والے خصوصاً کسانوں کا معیار زندگی بائیوگیس کے استعمال سے بہتر کرنا ہے۔

بائیوگیس کیا ہے؟

بائیوگیس سے مراد وہ گیس ہے جو حیاتیاتی فضلہ سے آکسیجن کی غیر موجودگی میں پیدا ہوتی ہے۔ بائیوگیس کی ابتداء فضلہ سے ہوتی ہے اور یہ حیاتیاتی ایندھن کی ایک قسم ہے۔ اس کا بہترین ذریعہ جانوروں کا فضلہ ہے خصوصاً بھینسیں گائیں اور بھیڑ بکریوں وغیرہ کا۔

بائیوگیس کے فوائد

توانائی کی پیداوار (گرمی، روشنی، بجلی)

بائیوگیس کا استعمال روایتی ایندھن مثلاً کوئلہ مٹی کا تیل، گوبر اور لکڑی کا متبادل ہے جس سے ماحول کی حفاظت میں مدد ملتی ہے بائیوگیس میں یہ صلاحیت ہے کہ وہ تقریباً ہر قسم کے ایندھن کا متبادل ہو سکتی ہے۔

عمدہ معیار کی کھاد

وہ فضلہ جو بائیوگیس پلانٹ سے نکلتا ہے نائیٹروجن، پوٹاشیم اور فاسفورس سے بھرپور ہوتا ہے اور یہ کیمیائی کھاد کے استعمال کو کم کرنے میں مدد دیتا ہے۔ اس میں لاتعداد دوسرے معدنیاتی اجزاء بھی پائے جاتے ہیں جو کہ زمین کو زرخیز اور صحت مند بنانے میں مددگار ہیں۔ اس فضلے کا استعمال اس کی افادیت کی بناء پر مرغی اور مچھلی کی خوراک میں بھی کیا جا سکتا ہے۔

بائیوگیس کے صحت کے حوالے سے فوائد

بائیوگیس کے صحت کے حوالے سے بہت سے فوائد ہیں جن میں سانس، آنکھوں اور گردوں کی بیماریوں میں کمی شامل ہے۔ اس بات کی شہادت موجود ہے کہ بائیوگیس کے استعمال سے صحت کو لاحق خطرات میں کمی واقع ہوئی ہے۔

مشقت میں کمی

ایک ریسرچ کے مطابق عورتیں دن میں دو سے چار گھنٹے لکڑی کی تلاش اور گوبر کے اُپلے بنانے میں صرف کرتیں ہیں۔ بائیوگیس کی تنصیب کے بعد خواتین کے پاس اپنے گھر والوں کے لیے زیادہ وقت ہوگا اور وہ اپنے بچوں کی بہتر پرورش پر زیادہ توجہ دے سکیں گیں۔

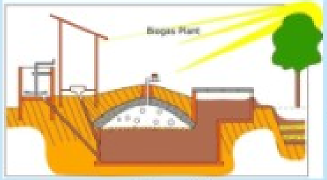
ماحولیاتی فوائد

سالانہ ایک بائیوگیس پلانٹ چار ٹن جلانے کی لکڑی اور 32 لیٹر مٹی کا تیل بچاتا ہے جو کہ بہتر اور صحت مند ماحول کی جانب ایک قدم ہے۔ مٹی کا تیل اور دیگر ایندھنوں کی بچت سے ایندھن کی قیمت کم کرنے میں مدد ملے گی۔ اس کے علاوہ گھر والوں کو بھی زہریلے دھوئیں سے نجات ملے گی جو کہ گوبر کے جلانے سے پیدا ہوتا ہے۔

معاشی فوائد

عموماً ایک من جلانے کی لکڑی کی قیمت 250 روپے سے 300 روپے ہے۔ بائیوگیس کی تنصیب کے بعد ایک گھرانہ 25000 روپے سے لے کر 30000 روپے سالانہ بچا سکے گا۔ اسی طرح ایل پی جی کے ایک سلنڈر کی قیمت 800 روپے سے لے کر 900 روپے تک ہے اور بائیوگیس کی تنصیب کے بعد 19200 روپے سے لے کر 21600 روپے کی سالانہ بچت کی جا سکتی ہے اور اسی بچت کو مختلف گھریلو بہتری کی اشیاء پر خرچ کیا جا سکتا ہے۔

ہماری ٹیکنالوجی



بائیوگیس کے لیے مختلف ڈیزائن بنائے گئے مگر پاکستانی حالات کے مطابق فکس ڈوم کا ڈیزائن سب سے مناسب قرار دیا گیا ہے۔