

Done by:

Abrar Meshref Alaa Rady

Ahmed Maher Ahmed Mohamed

Hossam Mostafa Mohamed Nagah

Supervisor:

Dr. Mohammed Selim

Agenda

PROBLEM VS. SOLUTION



ALL ABOUT THE PRODUCT



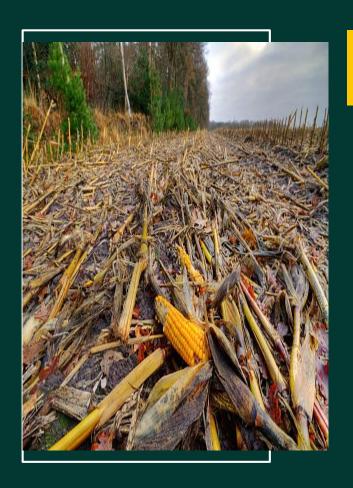
3

MARKET & COMPETITION



BUSINESS MODEL PRODUCT





INTRODUCTION

Turning agricultural waste into biogas offers Egypt a sustainable energy solution while mitigating waste issues. This initiative not only promotes eco-friendly practices but also fuels economic growth in rural areas, showcasing the power of innovation and environmental stewardship.



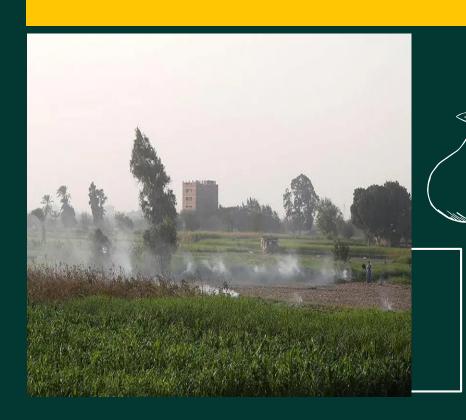


PROBLEM VS. SOLUTION





THE PROBLEM



Current energy sources in rural Egypt are unsustainable, leading to environmental degradation, high costs, and reliance on non-renewable resources.

Agricultural waste is often underutilized, contributing to waste management issues and missed opportunities for renewable energy production.



THE SOLUTION

The biogas production facility will leverage agricultural waste as a valuable resource, transforming it into biogas through anaerobic digestion.

This process not only addresses waste management challenges but also provides a sustainable energy solution, offering benefits such as reduced greenhouse gas emissions, decentralized energy production, and economic opportunities for local communities.





إنشاء 1680 وحدة بيوجاز في 5 محافظات خلال 2021

05:02 م | الإثنين 27 ديسمبر 2021 كتب: شيماء عادل



تفاصيل إنشاء وحدات البيوجاز ضمن مبادرة حياة كريمة

وأوضحت الوزارة خلال تقرير نشرته بشأن حصادها خلال عام 2021، تفاصيل إنشاء وحدات البيوجاز وأماكنها وأعدادها، وذلك على النحو التالي:

1) إنشاء 61 وحدة غاز حيوي منزلية في محافظة سوهاج ضمن مبادرة حياة كريمة بتمويل البنك الكويتي الوطني؛ منها 57 وحدة غاز حيوي منزلي حجم 3 متر مكعب بقرية بقاو بطما، و3 وحدات تعليمية في 3 مدارس زراعية، ووحدة تجريبية بحجم 6 متر مكعب في مزرعة الكوامل التابعة لكلية الزراعة بسوهاج، ووحدة متنقلة للغرض البحثي في كلية هندسة بجامعة سوهاج.

2) إنشاء وحدة منزلية حجم 3 متر مكعب في قرية صفط تراب بمحافظة الغربية ضمن مبادرة قرية متوافقة بيئيا، بتمويل من إحدى الجهات المانحة، وتنفيذ 25 وحدة غاز حيوي منزلية من بمحافظة المنيا بالتعاون مع جمعية أيادينا وجهاز تنمية المشروعات.

إنشاء 1521 وحدة غاز بالفيوم

- 3) تنفيذ 60 وحدة منزلية في محافظة المنيا، و21 وحدة غاز حيوي منزلية في محافظة الأقصر، و1521 وحدة في الفيوم، وذلك ضمن بروتوكول التعاون مع برنامج المنح الصغيرة بتمويل من مرفق البيئة العالمي.
- 4) الانتهاء من إنشاء 2 وحدة منزلية حجم 3 متر مكعب، ضمن بروتوكول التعاون مع منظمة العمل الدولية بمحافظة الغربية.

بالجيزة، ضمن بروتوكول التعاون مع الإدارة المركزية لحدائق الحيوان. 6) التنسية، مع ميكن التميز العلمو، والتكنولوجو، اينشاء محطة غاز حيوي كبيية الحجو

5) تركيب محطة غاز حيوي بتكنولوجيا الـ GLS لمعالجة مخلفات الحيوانات بحديقة الحيوان

6) التنسيق مع مركز التميز العلمي والتكنولوجي لإنشاء محطة غاز حيوي كبيرة الحجم سعة 500 متر مكعب بمحافظة قنا.

SUSTAINABLE GALS DEVELOPMENT GALS





































SWOT ANALYSIS

STRENGTHS

- 1-Renewable Energy Source
- 2-Environmental Benefits
- 3-Waste Management
- 4-Local Economic Development

OPPORTUNITY

- 1-Government Support
- 2-Partnerships
- 3-Technology

Advancements











WEAKNESSES

- 1-Initial Investment
- 2-Technical Expertise
- 3-Market Acceptance
- 4-Infrastructure

THREATS

- 1-Market Volatility
- 2-Competitive Market

COMPETITORS



COMPETITORS





هو بقایا نبات الارز بعد الحصاد وفصل الحبوب عنه . وتبلغ كمیة قش الارز الناتجة سنویا بنحو 6ملیون طن یوجد معظمها فی محافظات الدلتا ولا یستفید المزارع

منها الا بنحو 17% من جملة هذه المخلفات ويعتبر الباقى انتاج فاقد على الاقتصاد القومي بخلاف التلوث الحادث . منه على البيئة

https://www.elshafie-shamco.com ...

قش الارز ثروة - الشافعي للاستثمار الزراعي



Fund

If you got

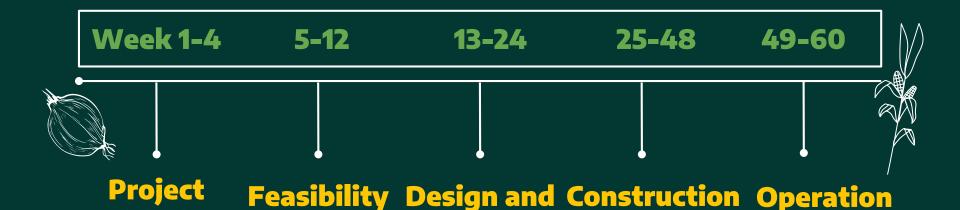
5,100,000

This is all we need to start the project from **SCratch**





TIMING It will only take 68 weeks



Planning

Phase

Phase

Project Kickoff Stakeholder Identification Risk Management Planning

Study

Initiation

TIMING It will only take 68 weeks







Resources

Construction

Phase

Operators

Monitoring

and

Reporting

Analysts

Operation

Phase

Operations

Managers

Trainers

Technicians

	Project Managers	Market Analysts	Site Selection Specialists	Construction Workers	Performance Analysts
	Stakeholder Engagement Specialists	Technical Experts	Biogas Plant Design Engineers	Engineers	Environmental Impact Reporters
	Risk	Financial	Project	Equipment	Financial

Planners

Design and

Planning

Feasibility

Study

Analysts

Environmental Consultants

Project

Initiation

Management

Experts



Project Closure

Project

Evaluators

Stakeholder Feedback

Coordinators

Documentation Specialists



Fund will decreas

If you got

1,370,000

This is all we need to start the project





TIMING It will only take 33 weeks



Planning

Phase

Phase

Project Kickoff Stakeholder Identification Risk Management Planning

Study

TIMING It will only take 68 weeks







Resources

1/1	
	16

	Project Initiation	Feasibility Study	Design and Planning	Construction Phase	Monitoring and Reporting	Operation Phase	Project Closure	
	Project Managers	Market Analysts	Site Selection Specialists	Construction Workers	Performance Analysts	Operations Managers	Project Evaluators	
(2),	Stakeholder Engagement Specialists	Technical Experts	Biogas Plant Design Engineers	Engineers	Environmental Impact Reporters	Trainers	Stakeholder Feedback	
	Risk Management Experts	Financial Analysts	Project Planners	Equipment Operators	Financial Analysts	Technicians	Coordinators Documentation Specialists	
		Environmental Consultants						



Common Resources

Human Resources:

- Skilled labor for construction and operation
- Project management team
 - Administrative staff

Material Resources:

- Construction materials (concrete, steel, etc.)
- Biogas production equipment
- Monitoring systems

Financial Resources:

- Budget for construction, operation, and maintenance
- Funding for feasibility studies and environmental assessments





Additional Resources



Technology Resources:

- IT infrastructure for project management and monitoring
- Software for design and planning

Environmental Resources:

- Waste collection systems
- Digestate processing units

Supplier Resources:

Identification and selection of suppliers for equipment and materials





Thank you all for being part of this journey. I would like to extend my sincere appreciation to our instructor for their guidance and support throughout this training. Their expertise and dedication have truly made a difference. I also want to thank everyone involved in organizing this online training. Your efforts in creating a structured and engaging learning environment have been invaluable