



GLOMMERS
MILJÖENERGI AB

Företagspresentation



2012

www.gmepellets.se



GLOMMERS MILJÖENERGI AB

Glommers Miljöenergi bildades 1996 med avsikten att finna vägar till lönsamma arbetstillfällen inom Arvidsjaur kommun baserade på uttag och förädling av lokalt producerade biobränslen.

GME:s affärsområden

GME:s affärsområden		
FÖRSÖKSSTATION Produktutveckling av förnyelsebar energi i samarbete med universitet och högskolor. Bioenergiprojekt Demonstrationsanläggning för utveckling av rörflen som energiråvara	PELLETS- OCH BRIKETTPRODUKTION Produktion av träpellets för distribution Nuvarande max. prod. 5-6000 ton/år Brikettproduktion av energigräset Rörflen Återförsäljare briketteringsanläggningar	FJÄRRVÄRME Försäljning av färdig värme till kund Försäljning av färdig värmeanläggning

Nuvarande **Bioenergi**projekt:

1. **Rörflen i glesbygdens småskaliga närvärmesystem** – Utveckling och demonstration av rörflenodling på torvmark, mobil brikettering med skruvpressteknik och värmeproduktion i undermatad biobränslepanna. Läs mer om projekten på www.bioenerginord.com
2. Från 2010 driver Arvidsjaur kommun ett **internationellt kunskapsöverföringsprojekt med Mwanga i Tanzania** där Glommers Miljöenergi står som bioenergiexpert. Läs mer på www.bioenerginord.com

GME färdigställde sju **Bioenergi**projekt 1996-2008:

3. **KAB** – En inventering av biobränslepotentialen i Arvidsjaur kommun.
4. **Rörflen** – Energigräsodling på myrjord i samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet.
5. **Pelletsmarknaden** – Marknadsföring och information till allmänheten om biopellets.
6. **Aska och slam** – En inventering av ask- och slammängd i Norr- och Västerbotten för möjlig tillverkning av gödsel
7. Byggandet av **Försöksstation Biobränsle**.
8. **Kartläggning och analys av kommersiella användningsområden för vit biolövmassa** (2007)
9. **Kretsloppsbasead bioenergi i kallt klimat** (2008)



GME:s mål är att:

- Tillverka träpellets av högsta kvalitet
- Hålla hög servicenivå mot kunder och leverantörer
- Vara en attraktiv försöksstation för biobränslen
- Arbeta efter upprättat miljöstyrningsprogram.

GME Träpelletsproduktionslinje:



Råmaterialförråd



Matarbord in till kvarn



Hammarkvarn



Inmatning till fabrik



Pelletspress



GME:s kvalitetspellets:
600kg and 16kg säck

**GME-pellets överstiger med råge gränsen för
grupp 1 pellets enligt svensk standard 18 71 20**

GME:s kvalitetssäkring:

- Kontroll av råvara vid leverans, visuell kontroll samt fukthaltsprov.
- Visuell kontroll av pellets vid tillverkning.
- Kontroll av att finfraktion sugas bort från pellets och återförs till produktionen.
- Vägning av pellets per/m³ (bulkvikt)
- Kontroll av fukthalt av pellets.
- Kontroll av hållfasthet av pellets
- Kontroll av askhalt av pellets.
- Kontrollerad hantering, lastning och lagerhållning av pellets.
- Ovanstående dokumenteras löpande under produktionen.



GME **Försöksstation bibränsle:**

- Arbetet på försöksstationen sker i **samarbete med högskoleutbildningar och forskare** på SLU, ETC, LTU, Umu, Norut Teknologi AS och Nenet.
- GME har **kompetens och utrustning** för pelletering av olika råvarumixer och andra råvaror än trä.
- Vi mäter:
 - fukthalt
 - askhalt
 - hållfasthet
 - bulkvikt
- Vi erbjuder **studiebesök samt information** om biobränslen till skolor mm.
- Vi är en **demonstrationsanläggning där vi utvecklar rörlensodling** på torvmark, mobil **brikettering** med skruvpressteknik och **värmeproduktion** i undermatad 60kW biobränslepanna – från frö till färdig värme med målet att få lönsamhet på hela kedjan!

Våra kunder:

- Återförsäljare träpellets
- Privata kunder för egen hämtning och distribution av träpellets
- Bulkdistribution: privata- och företagskunder träpellets
- Färdig värme: en anläggning körs på flis och en på rörlensbriketter
- Köpare av kompletta brikettanläggningar

Vår marknad:

- **Försöksstationen:** främst universitet och högskolor.
- **Fjärrvärme:** lokala kunder
- **Träpellets:** privata kunder och företagskunder i Sverige och Norge
- **Rörlensbriketter:** privata- och företagskunder

Vad kan vi erbjuda Dig?

- **Träpellets av högsta kvalitet** – besök vår hemsida för aktuella priser
- **Rörlensbriketter för tester och försök**
- **Provbrikettering av gräsråvara**
- Kunskapsöverföring om **kretsloppsbasead bioenergi**
- Kunskapsöverföring om **rörlensodling för kommersiellt bruk**
- **Tester och pelletering av olika bränlemixer** vid vår försöksstation
- **Beräkningar** för konstruktion av småskalig pelletsfabrik (2 ton per timma) och småskaliga biobränslebaserade fjärrvärmeverk (upp till 1 MW).



GLOMMERS
MILJÖENERGI AB