

# "misSLUrny" LÖVSTA GÅRD (SLU)

Uppsala, Uppland



## Bakgrund

På Lövsta gård finns SLU:s nybyggda forskningscentrum för lantbrukets djur. På Lövsta finns 300 mjölkkor med rekrytering samt 132 saggor och uppfödning av 2 000 slaktgrisar per år. Biogasanläggningen rötter djurens gödsel tillsammans med vallgröda och rester från foder och livsmedelsindustrin. Anläggningen togs i drift under 2012.

## Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en 3 600 m<sup>3</sup> röttkammare som dels direktmatas med flytgödsel, dels har ett system för inmatning av fasta substrat. FlytgödseIn värmeväxlas mot rötresten vid beskickning. De fasta substraten blandas i en 50 m<sup>3</sup> mixervagn för att sedan ytterligare sönderdelas och blandas med rötrest innan det beskickas till röttkammaren. Biogasen används idag till produktion av el och värme. Kraftvärmeanläggningen förväntas ge max 527 kW<sub>el</sub> och max 540 kW<sub>värme</sub>. Årsproduktionen av metan är med dagens drift beräknad till ca 1 000 000 normalkubikmeter (Nm<sup>3</sup>), vilket motsvarar ca 10 000 MWh.

## Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- Blandning av nöt- och svinflytgödsel (ca 7 % TS)
- Djupströbbädd
- Ensilage
- Mjölrester

## Teknikleverantörer

Anläggningen levererades av Läckebay Purac.

## Rötrest

Anläggningen har varit i ett uppstartsskede och de senaste gödselanalyserna är något gamla.

	NH <sub>4</sub> -N (kg/ton)	TS (%)
Blandning av nöt- och svinflytgödsel		7
Rötrest*	2,2	4,9

\*Från årsskiftet 2012-13 och är troligtvis högre nu.

## Speciellt med anläggningen

All el och värme avsätts internt på Lövsta gård.

Anläggningen har värmeväxlare vilket är ovanligt för gårdsbiogasanläggningar. Syftet med värmeväxlarna är dels att kyla rötresten samt minska uppvärmningsbehovet.