



## Reppe i Lidköping, 4 och 11 februari 2015

På grund av det stora antalet intresserade delades besöket upp på två olika dagar med 16 deltagare per dag.

Produktionschef Per Muhrbeck hälsade de intresserade medlemmar välkomna till Lantmännens dotterbolag Reppe. Reppe har även verksamhet i Växjö men startades i den lilla skånska orten Reppe 1876. Slogan: ”värde av vete” innebär att man av råvaran vete tillverkar ett antal produkter bla etanol och stärkelse.

Lidköpingsanläggningen byggdes 1983 som en provanläggning för att framställa drivmedelsetanol. Anläggningen lades snart i malpåse men återupptogs 1994 (Ceramy1).

I Lidköping har man ca 40 anställda och omsätter ca 400Mkr. Kunder är så olika branscher som livsmedels- och pappersindustrin.

### Processer

Ur råvarorna vete, jäst, vatten och värme fås följande produkter:

- Stärkelsesirap => Växjö för förädling till glukossirap som är ett billigare sötningsmedel än socker för tex godis.
- Etanol => USA för framställning av ”Svensk Vodka”, Svedka (Constillation).
- Gluten
- Kli, drank, stärk => biogasframställning
- Gjutpulver

Ett problem är att få lagom av de olika slutprodukterna för att minska spillet.

### Tillverkning stärkelse:

- Vete => kvarn => mjöl + vatten => Degblandare => A-stärkelse => etanoltillv
- B-stärkelse => pappersind

Anläggningen förbrukar ca 120 ton vete/år.

### Tillverkning etanol:

Stärkelse + glukos + jäst + värme => Fermentor (kontinuerlig) => Jästavskiljning => Råspritdestillering => Finspritdestillering (96,4%)

Trots den höga etanolhalten kan smak/luktämnen i sällsynta fall komma ända ut i slutprodukten. Därför tas mänskliga lukt/smakprov på alla batchar före leverans.



# Lidköpings Tekniska Förening

Grundad 1948



Fermentorn är ett kontinuerligt jäskar som endast behöver jäst vid processtarten efter sommarstängningen. Därefter förökar sig jästsvamparna av sig själva. Fabriken stängd ca 2 veckor sommartid för underhåll, rensköljning/diskning mm.

Ca 200 kubikmeter etanol tillverkas per vecka, körs till Göteborg i tankbilar och sedan i containers till USA.

Värmen fås i ångform från värmeverket.