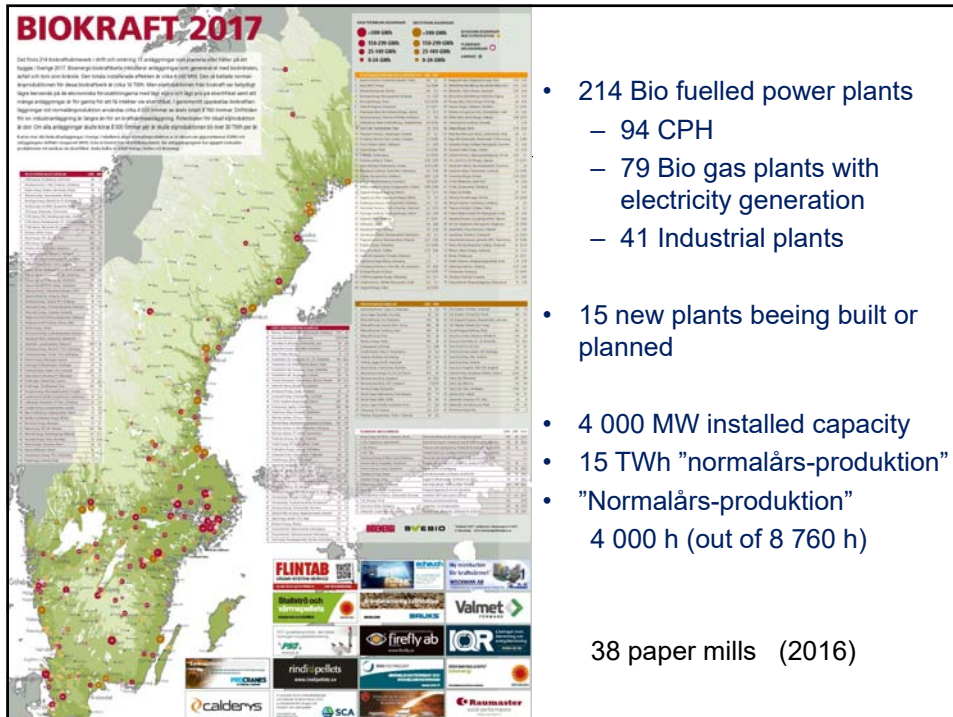


# Power Plant Chemistry in Sweden – an overview

Mats Hellman 2018-03-14



BIOENERGI-PROJEKTEN är en omfattande kartor över 200 av de industriföretag som är av intresse för omvandling till biogas. Kartan visar de 200 företagen i olika färger beroende på deras förhållande till biogas.

Kartan innehåller en lista över 200 industriella anläggningar i Sverige, med information om deras namn, adresser, och andra relevanta detaljer.

För ytterligare information, besök <https://bioenergitidningen.se>

A list of the 200 industrial plants that would benefit most from converting into bio fuels.

<https://bioenergitidningen.se>

**HELLMAN VATTEN**  
**HEITMANN VATTEN**

## Combined heat and power (CHP)

94 bio fuelled CHP

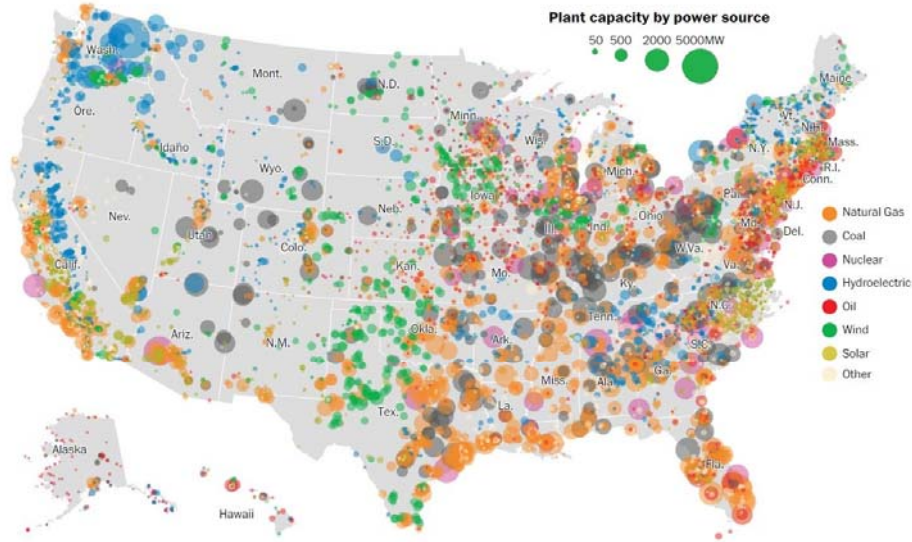
- 50% < 10 MW
- 20% > 50 MW
- 7 plants 100-150 MW
- 1 plant > 200 MW (204 MW)

Uppsala KVV 204 MW  
 Värtaverket KVV6 148 MW  
 Värtaverket KVV8 130 MW  
 Händelöverket G11, G13 129 MW  
 Västhamnsverket 126 MW  
 Igelstaverket 108 MW

Ronneby Miljöteknik, Bräkne-Hoby 0,049 MW

Capacity, MW  
 Distribution of plant sizes

## Mapping how the United States generates its electricity



By John Muyskens, Dan Keating and Samuel Granados  
Updated March 28, 2017

HELLMAN VATTEN  
HEFTMAN VATTEN

## Water treatment

### CHP plants

- RO + EDI or MB
- 40-50 membrane based FGC cleaning plants
- High level of on-line instrumentation
- Decreasing number of water chemists
- Decreasing level of knowledge

### Industrial plants

- SAC-WBA-SBA-BB
- No FGC cleaning plants
- Low level of on-line instrumentation
- Operation/lab
- Fair level of knowledge

## Chemical treatment

### CHP plants

- PT (ammonia + TSP) 90 %
- AVT (ammonia) 5 %
- Amines + dispergents 5 %
- Oxygen scavengers - rarely

### Industrial plants

- PT (ammonia + TSP) 25 %
- AVT (ammonia) 1 %
- Amines + dispergents 75 %
- Oxygen scavengers - frequently
  - Carbohydrazide
  - DEHA

#### Target group:

Everybody who works with water chemistry issues like;

- operating personnel
- chemical engineers
- managers
- suppliers
- consultants

#### Authors:

Ivan Falk  
Jüri Tavast  
Leif Bjurmalm  
Lars Bäcklund  
Mats Hellman

<http://www.energiforsk.se/rapportsok/>

