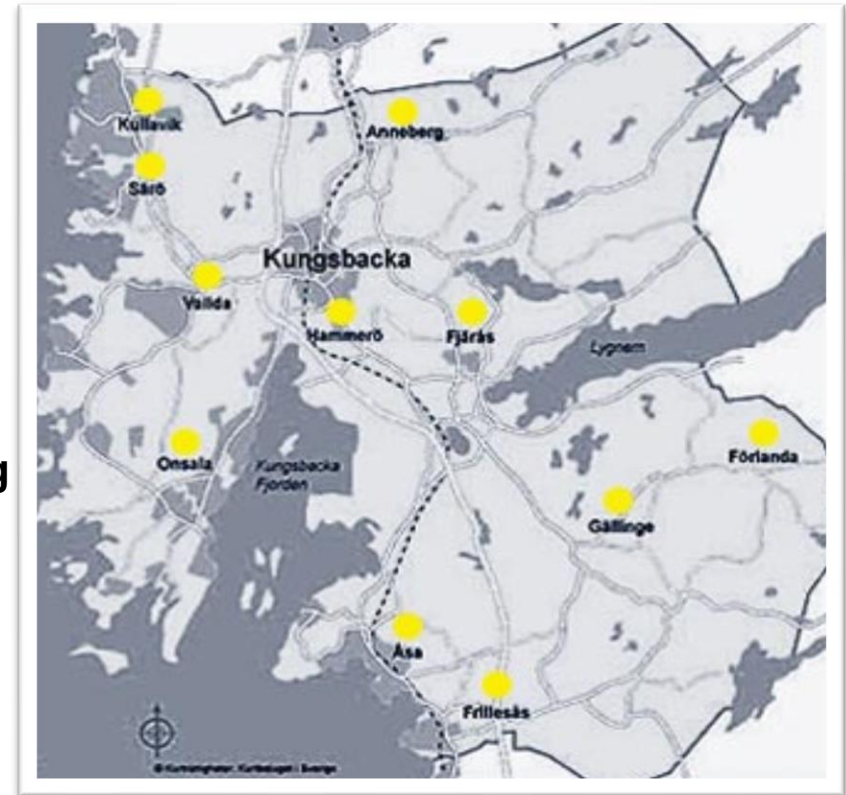
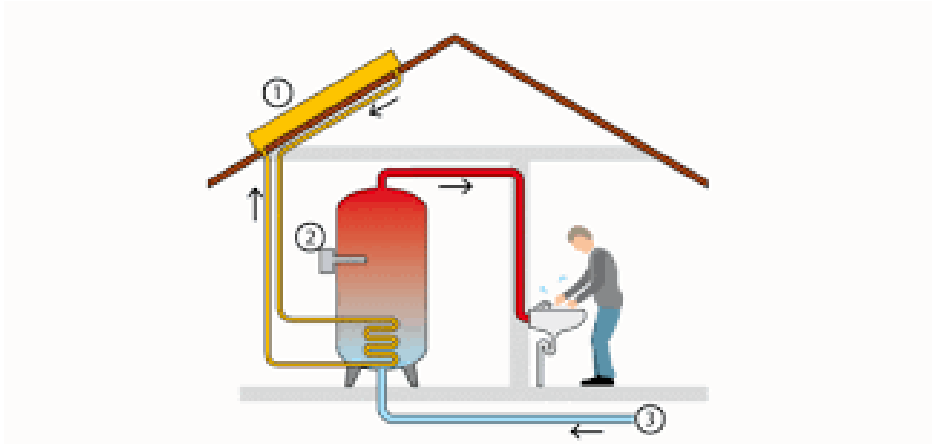


- Ca 3000 lgh, 112 lokaler
- 20 st Biobränsleanläggningar
- Solenergi
  - 4300 m<sup>2</sup> solceller ca 700 MWh
  - 7300 m<sup>2</sup> solfångare ca 1300 MWh
- **Biobränsle, Sol, Passivhus och Partnering**

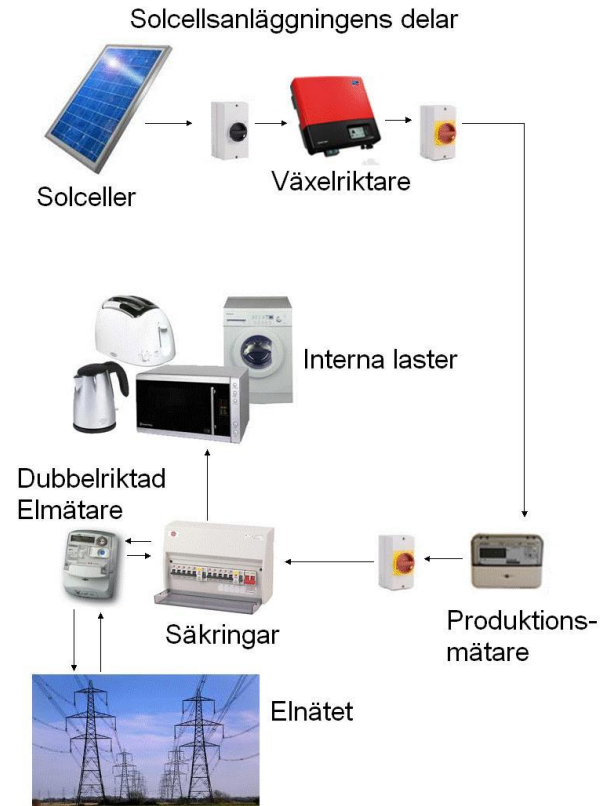




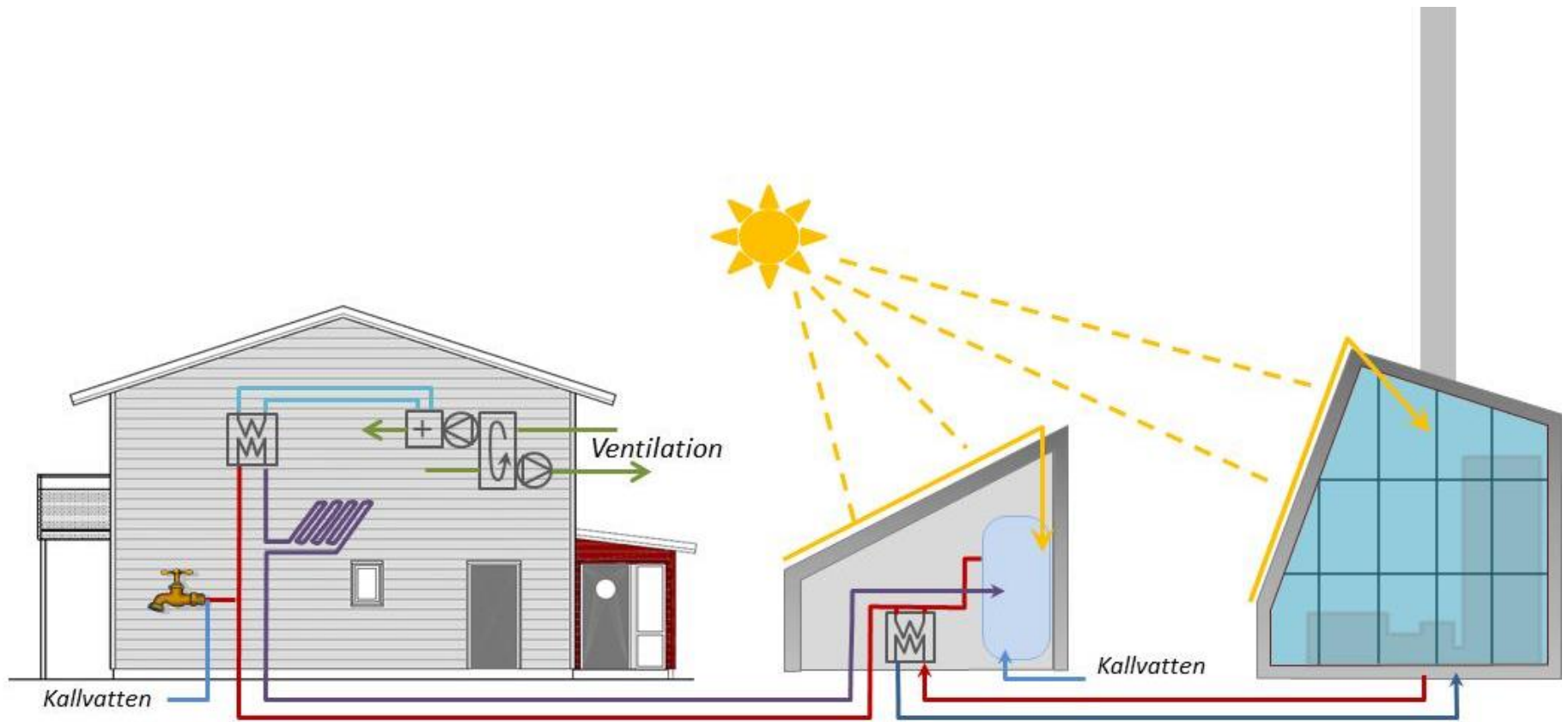
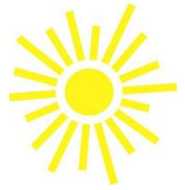
## Solfångare



## Solceller



# Funktion



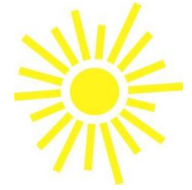




- Fortfarande i drift efter 38 år!
- Ca 20 000 KWh per år (760 000 KWh sedan start)
- Ca 3h service per år

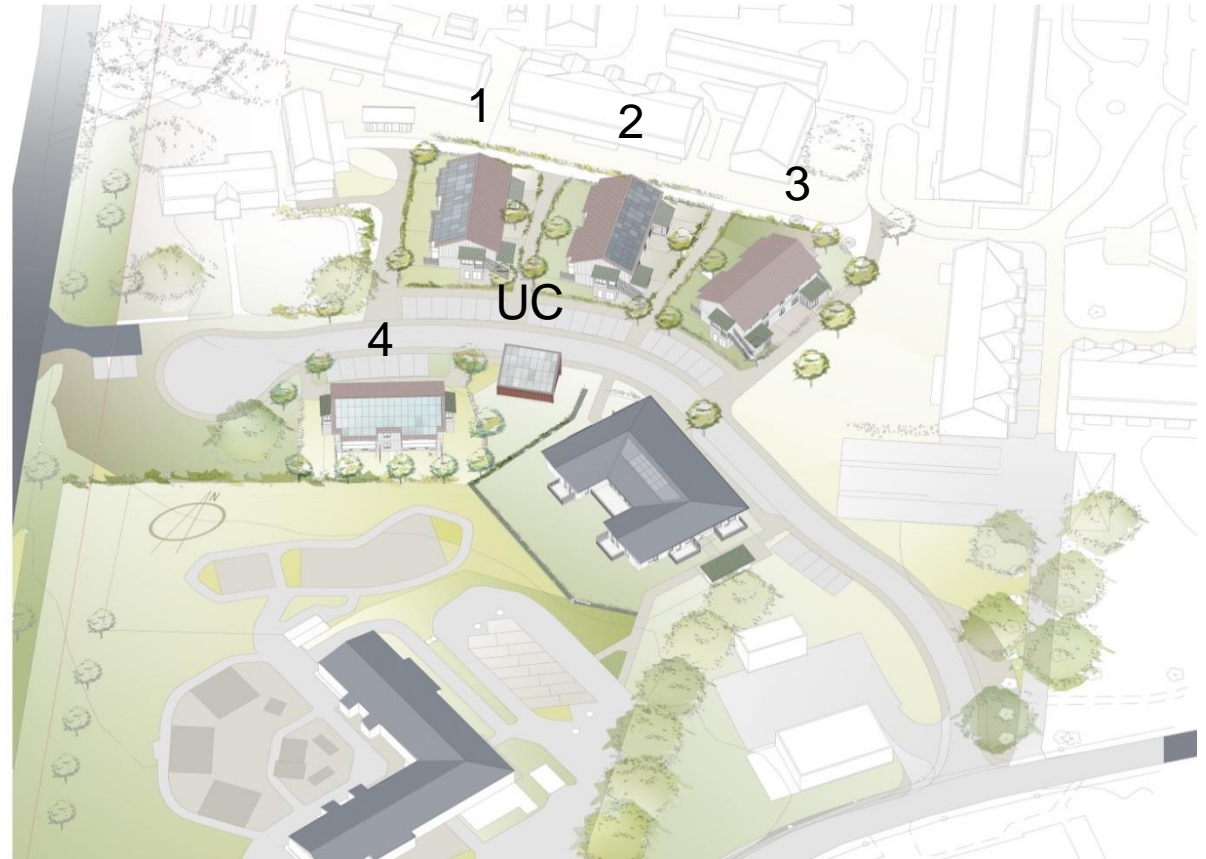






## Området

- 16 st lägenheter
- Solfångare
- Egen fjärrvärme
- Passivhus 40 kWh/m<sup>2</sup>



- Optimala tak i "rätt" väderstreck
- Förflytta egenproducerad energi mellan byggnader
- Utbud/efterfrågan



# Ellagen (1997:857)

- **2 kap. Nätkoncession m.m.**

*1 § En elektrisk starkströmsledning får inte byggas eller användas utan tillstånd (nätkoncession)*

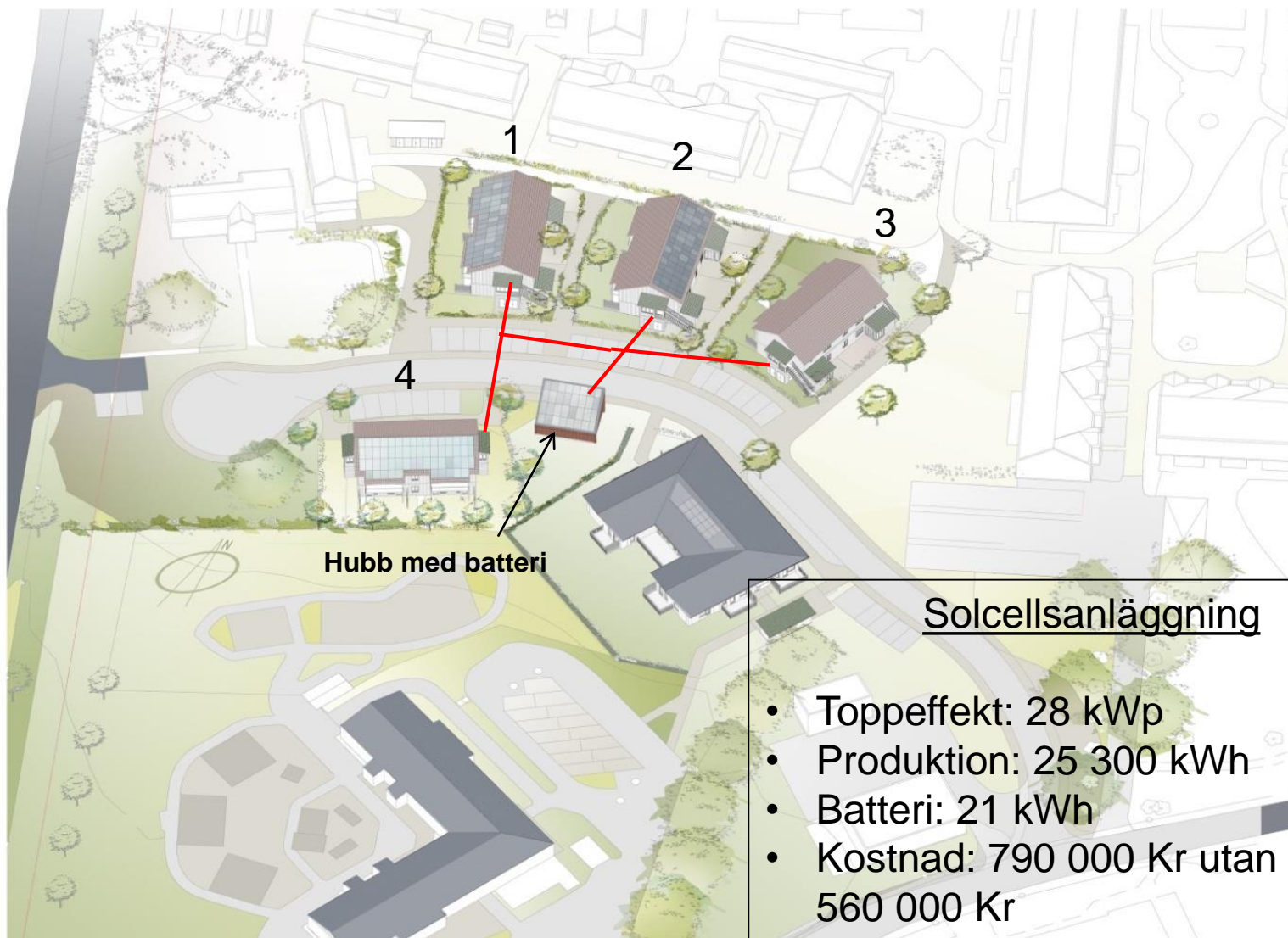
**Förordning (2007:215) om undantag från kravet på nätkoncession enligt ellagen (1997:857)**

*22a § Ett internt nät som förbinder två eller flera elektriska anläggningar för produktion, vilka utgör en funktionell enhet, får byggas och användas utan nätkoncession. Förordning (2008:897)*

*30 § På ett sådant internt nät som avses i 22 a § får överföring av el mellan anläggningarna äga rum även om de anläggningar som ingår i den funktionella enheten har olika innehavare. Förordning (2008:897)*



## Likströmsnät med batteri





# Nybyggnation



11,5kW  
2 SSO  
1 Ehub 14



Hus2  
11,5kW  
2 SSO  
1 Ehub 14



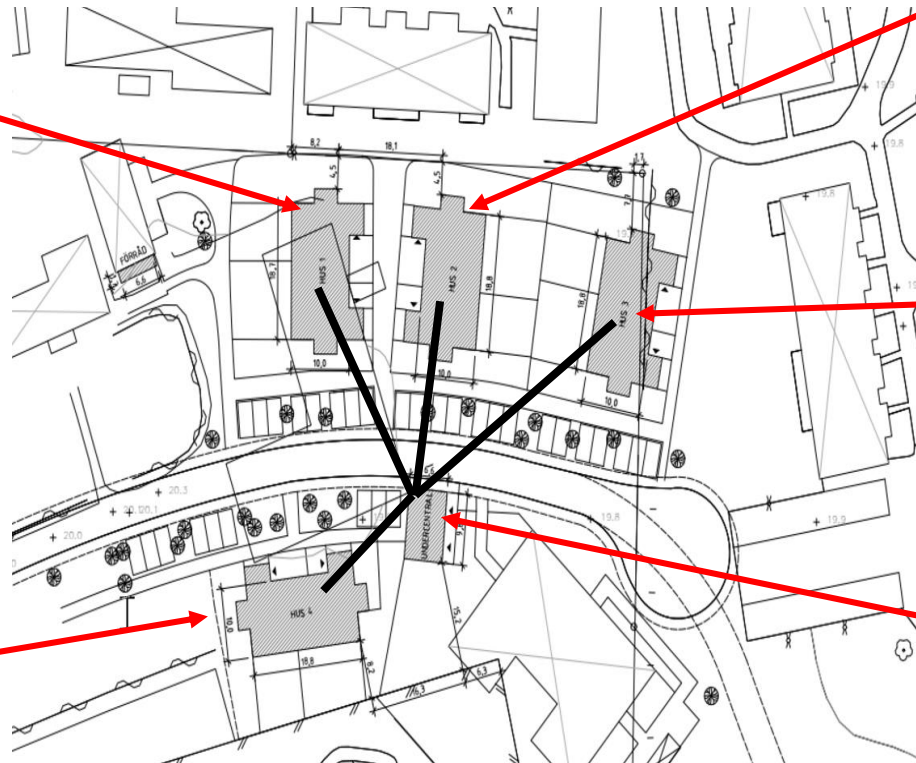
Hus 3  
1 Ehub 14



Hus 4  
1 Ehub 14

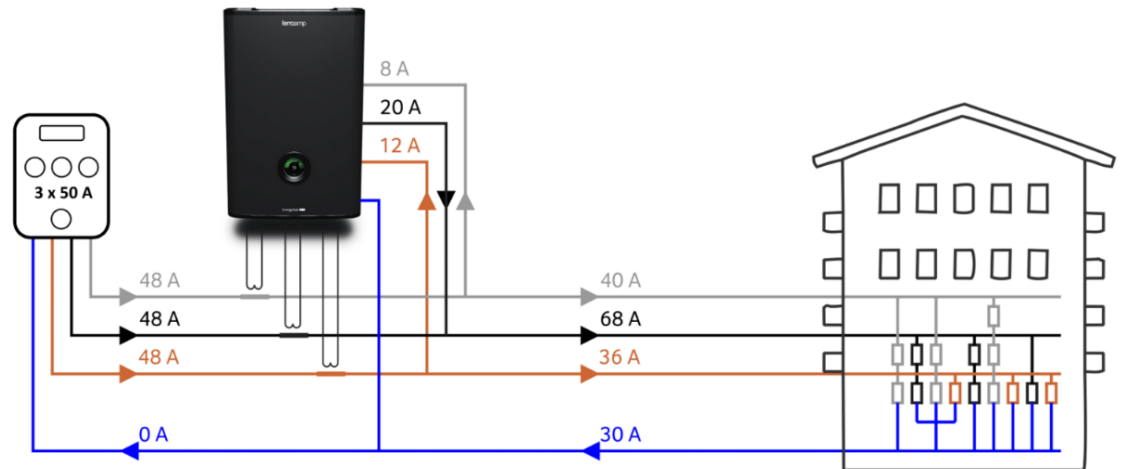


Elcentral  
5,5kW  
1 SSO  
1 Ehub 14  
21,6 kWh/18kW,  
ESM/ESO





- Parallellt nät med elnätsbolaget
  - Optimalt med ett abonnemang
- Fördelar med likström och vald lösning
  - Minsta möjliga huvudsäkring
  - Mindre omvandlingsförluster
  - Minskade kabelförluster
  - Batteri med hög effekt
  - Säkerhet SSO







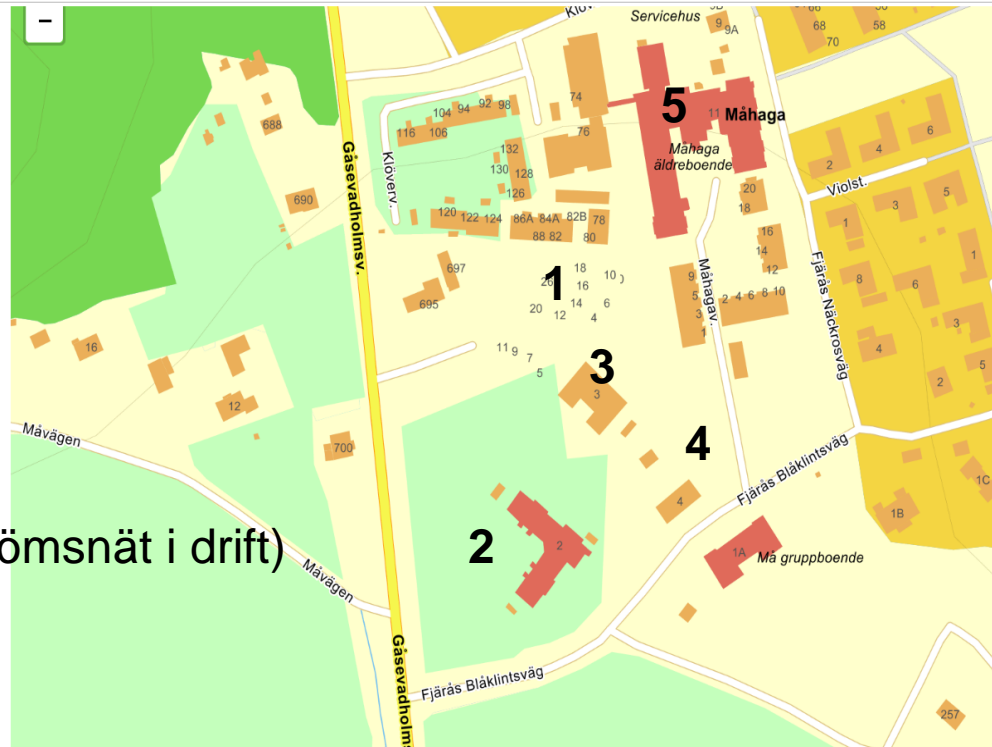






Kartor, vägbeskrivningar, flygfoton, sjökort & mycket mer på eniro.se - Internet Explorer

<https://kartor.eniro.se/print?profile=se>



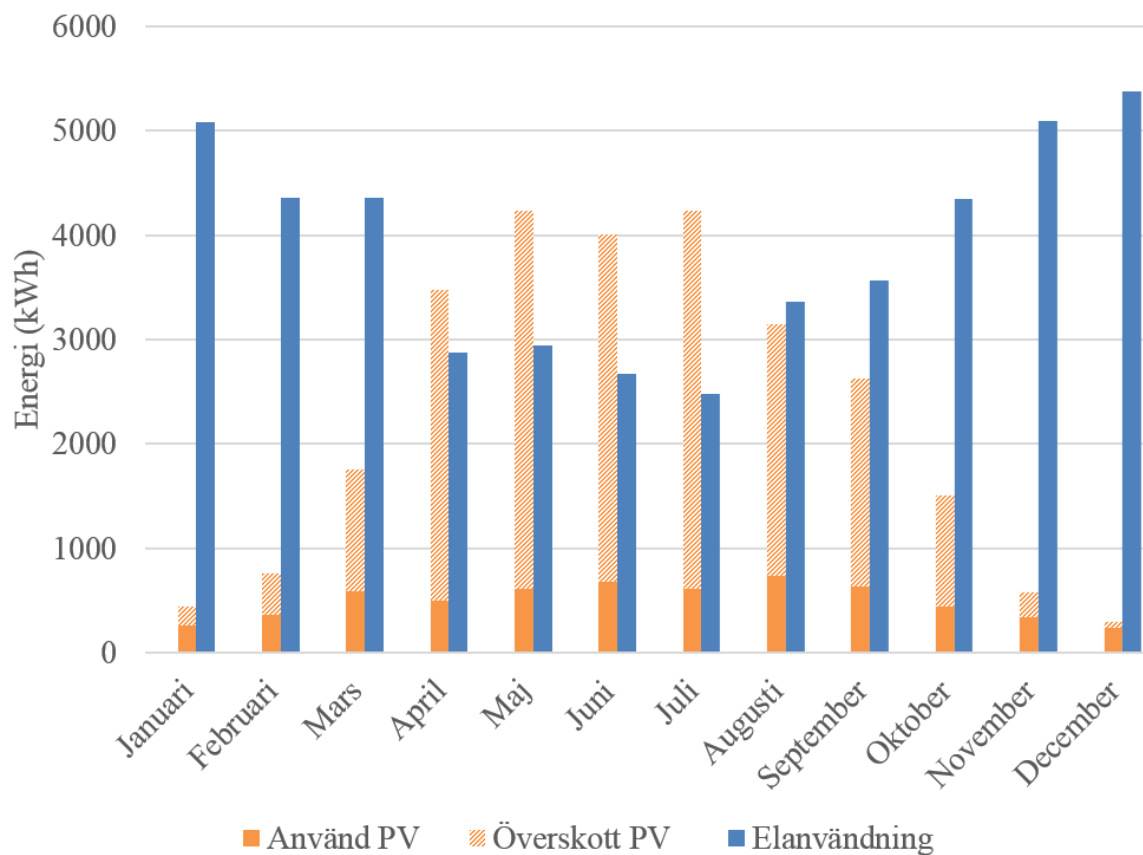
"fjärås"

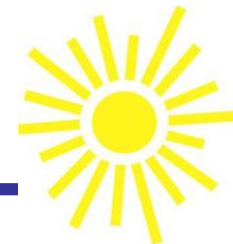
1. Humlevägen (Likströmsnät i drift)
2. Förskola
3. Gruppboende
4. Fastighetsexp.
5. Äldreboende



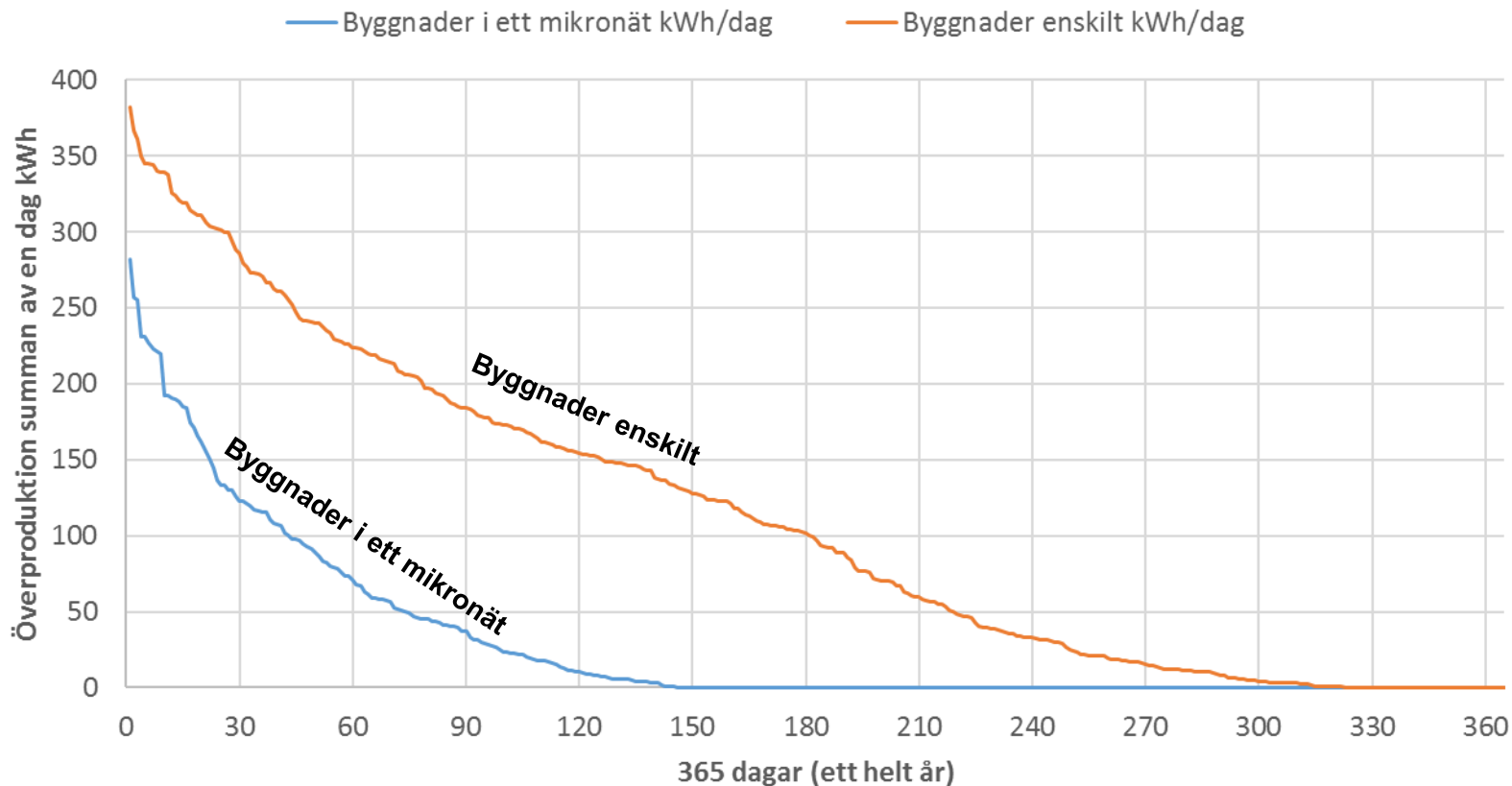
## Enskild byggnad - Förskolan

Total solelproduktion, solelöverskottet och elbehov per månad.





## Varaktighetsdiagram för byggnader i ett mikronät och byggnader enskilt



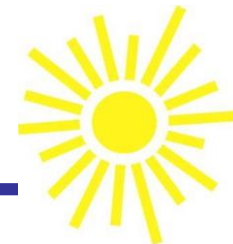
### Byggnader i ett mikronät

Har ca 150 dagar med överproduktion.  
Dag med högst överskott ca 275 kWh

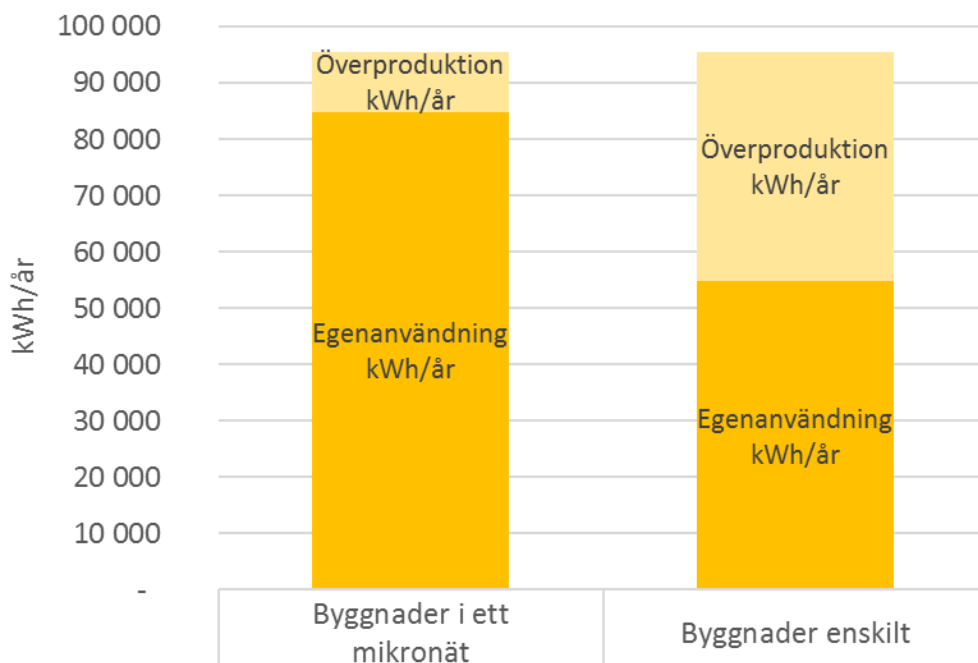
### Byggnader enskilt

Har ca 315 dagar med överproduktion.  
Dag med högst överskott ca 380 kWh

# Enskilda byggnader Vs Mikronät



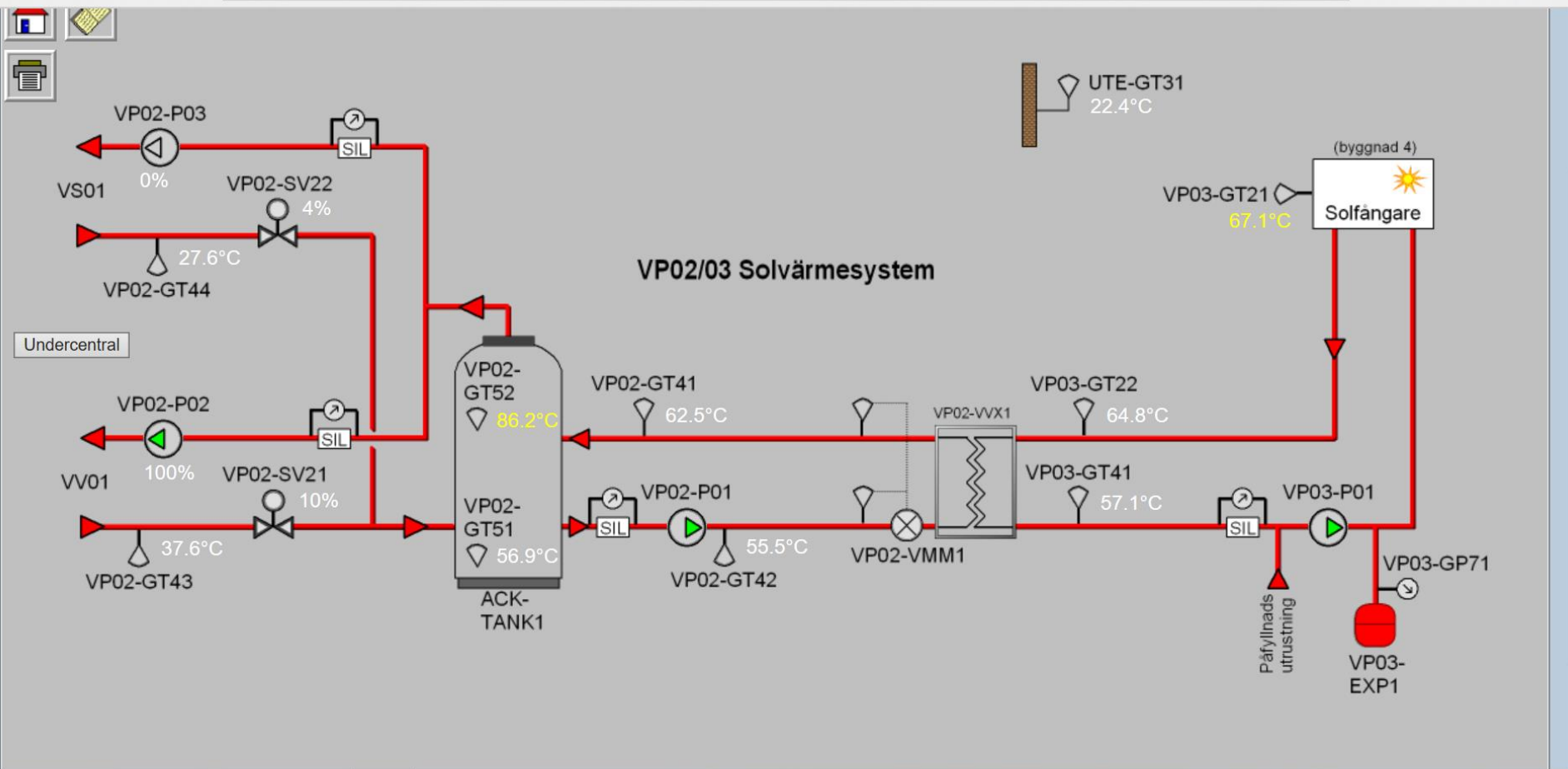
## Jämförelse egenanvändning byggnader i ett mikronät med byggnader enskilt

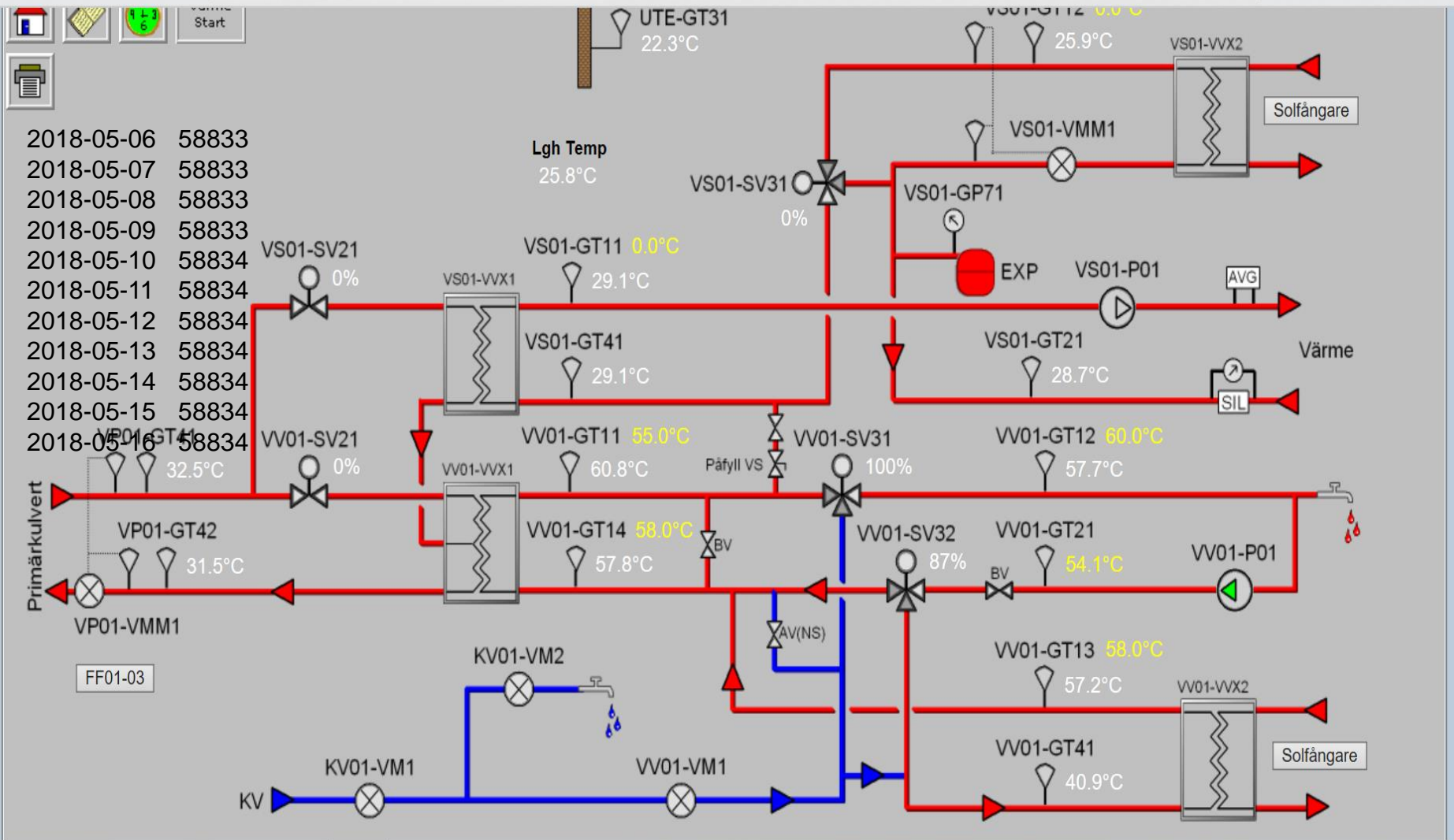


■ Överproduktion kWh/år	10 660	40 726
■ Egenanvändning kWh/år	84 878	54 812

- **90 %** av solexproduktion används om alla byggnader är i ett mikronät
- **55 %** av solexproduktion används om byggnader är enskilda
- Skillnader på egenanvändningen → **Solel överföringspotential**







2018-05-06	58833
2018-05-07	58833
2018-05-08	58833
2018-05-09	58833
2018-05-10	58834
2018-05-11	58834
2018-05-12	58834
2018-05-13	58834
2018-05-14	58834
2018-05-15	58834
2018-05-16	58834

Lgh Temp  
25.8°C

FF01-03



Bluetooth, Wi-Fi, Cellular signal strength (X<sup>R</sup>), 57% battery, 19:59



AWU 600

[2018-02-28 20:59]

Inloggad som: Niklas Christensson (9:Super Admin) Logga ut

Välj sida Status Enheter Larm Logg Konfiguration Inställningar Noteringar Om

Lygneryd

