

Energigemenskaper

Recept för en sargad planet och splittrade samhällen

2022

SERO

FÖRENINGEN FÖR FÖRNYBAR ENERGI OCH ENERGIEFFEKTIVISERING

COMPANION
VÄRMLAND



Hur vill vi att våra samhällen skall se ut?

Ett fossilt energisystem och en samhällsordning i sönderfall hotar livet på vår planet

- Möjligheterna att bygga något annat är stora
- Motståndarna kommer att kämpa till slutet för att fortsätta tjäna pengar på det gamla som förstör
- Energifrågan är en demokratifråga i första hand
- Energigemenskaperna är vårt svar på klimat och samhällskris

Energigemenskaper

”Gamla sanningar som att enbart storskalig elproduktion ger stabila elnät och lågt elpris gäller inte längre. Det menar Tomas Kåberger, professor i industriell energipolicy.

Sol och vindel är redan billigare än fossil energi.

Dessutom blir samhället bättre rustat för kriser med småskalig förnybar energiproduktion på många platser.”

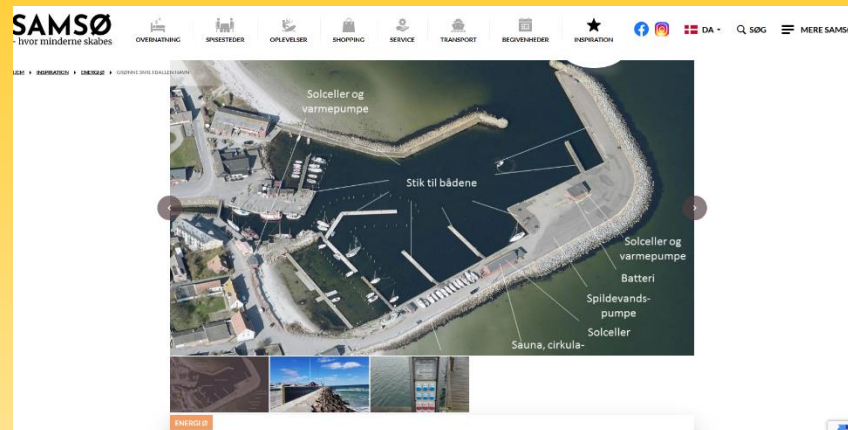
Tidningen Svensk Solenergi nr 2, 2022



Energigemenskaper = grundstenar

Energigemenskaperna- grundenheter i ett stabilt energisystem med olika utseende och innehåll beroende på förutsättningarna

- Gemensam utbildning och kunskapsspridning
- Samma värdegrund
- Internationella kontakter och nätverk i REScoop
- Energigemenskaperna passar både stad och landsbygd



Förnybar energi i gemensamt folkligt ägande

- Minska energianvändning
- Producera egen energi
- Lagra energi
- Dela energi
- Elektrifiera boende, verksamhet och transporter
- Utveckla gemensamma tjänster och service



Minskad energianvändning

- ✓ Kartläggning av energianvändning i energigemenskapen
- ✓ Genomlysning av skal- el-värme-vent i byggnader samt energianvändning transporter, arbetsredskap och verksamhetsenergi



Foto: Mattias Rabe / Shutterstock

- ✓ Åtgärdsförslag

KBAB
Karlskrona Byggnads AB

ENERGIDEKLARATION

Datum: 2024.12.12
Utförd av: Håkan G. Roger H. Anders B.
Signaturen:

FASTIGHETSDATA

KBAB nr: 143	Adress: Rönnebygatan 21-23
--------------	----------------------------

Beskrivning:
7-våningshus med 55 lägenheter. Byggt 1987, tilläggad 1984. Yta 3.756 m² BTA, 3.141 m² BTA.
Rätt: 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
Längd: 100 meter Öppettid: öppet för vintertid.

SKALA

Total yta	2334 + 1086 = 3420 m ²
Väggar	Längd 48 x 10 = 480 m ² , bredd 13,4 x 19 = 255 m ² = 735 m ²
Tak	Betongplatta, isolering 140 x 13,4 = 1876 m ²
Golv	48 x 13,4 = 643 m ²
Fönster	5-glas isolerfönster 180, balkong dörrar, 6-våning 1,3 3000 C, 500 m ²
Älmsvånga	Vindskott pga klipp
Älmsvånga	Ovanför entrén mellan ledning i kott i övert 20 år
Terrass	
Isoleringsnivå	

Isoleringsnivå 1-5

1 2 3 4 5

Energiproduktion el

☐ Småskalig Vattenkraft

☐ Solel

Upp till 6 MW

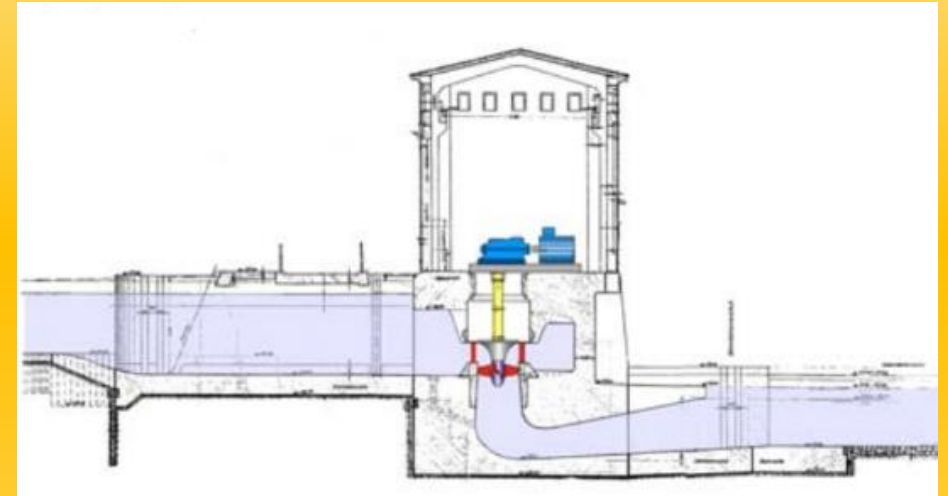
➤ Vindel, upp till 18 MW

➤ exempel 4 st 4 MW

Agrisolar- jordbruk
och solel



**Bygdepeng-kommunersättning +
förtur för energigemenskaper till
övertagande av verk i vindparker**

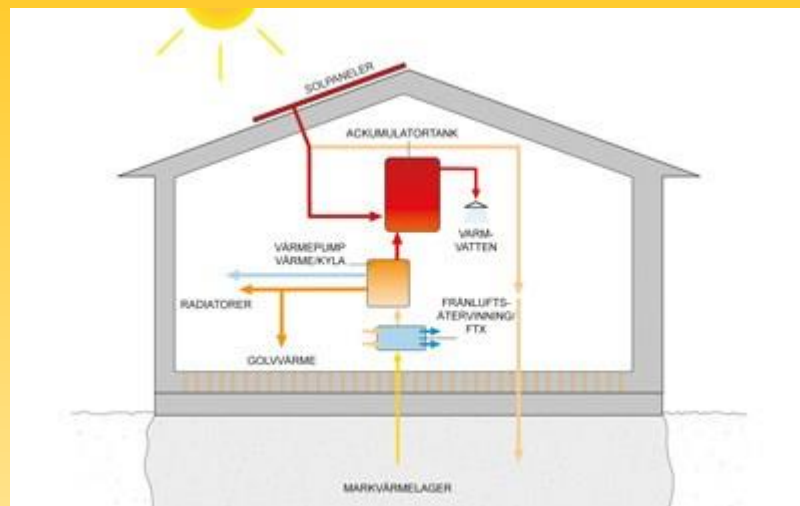


Energiproduktion värme

Biokol och biogas kan ge värme och el (ORC)

” bort längtande vekhet ur sotiga bröst.....”

Solvärme och värmepump samt säsongslager (ASES)



Lagra energi



Batterilager stationära
V2G

Grön Vätgas

Grön Ammoniak

Lägesenergi- dammar och
Pumpkraftverk i gruvor



Dela energi

Undantag från krav på
nätkoncession
Energimarknadsinspektionen(Ei)
Mikronät

AC/DC nät
Fysiska eller virtuella
Stödtjänster elnät



Elektrifiera boende och transporter med egen el

V2G exempel

- 5 miljoner personbilar
- 50 kWh i varje batteri
- Energiuttag av hälften av energin 125.000 MWh
- Effektuttag 6 kW från varje bil 30.000 MW
- Gamla elbilsbatterier kan efter 18-20 år ha 70%-85% energikapacitet
- Användningsområde ; energilager



Utveckla gemensamma tjänster och service

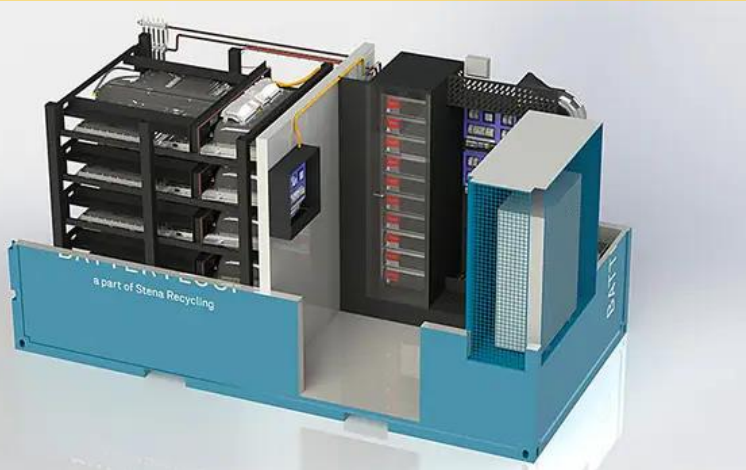


Utveckla ny teknik för energigemenskaper och Kooperation



Snabbladdare för elfordon

- Långsamladdning från befintligt elnät kombinerat med laddning från sol-el-vind-vattenkraft till ett batterilager
- Uttag för snabbladdning av hög effekt DC och vid behov AC till olika fordon
- Möjlighet att använda laddstationen för nättjänster
- OK Värmland skulle med hjälp av Kraftpojkarna kunna ta fram en lösning tillämpbar inte bara för energigemenskaper utan för tex HSB, Riksbyggen, Coop etc etc





Organisation och finansiering

- Detta är inget ” projekt” utan en byggsten i samhällsbygget
- Juridisk anpassning av kooperativa ekonomiska föreningars villkor bla gällande energiskatt, uttagsbeskattning och borttagande av diskriminering
- Kräver en permanent organisation, den kan gärna byggas av de idéburna organisationerna
- Dessa organisationer kan vara Coompanion, Sero, (RESCoop), Mikrofonderna.....
- Organisationen skall vägleda, ge rådgivning och finansiell hjälp till de energigemenskaper som uppstår.
- Statliga räntefria lån skall ställas till organisationens förfogande då det handlar om ett samhällsbyggande liknande tidigare infrastrukturuppbyggnad(Vattenkraften)