

SVENSK

vindkraft

EN TIDNING FRÅN SVENSK VINDKRAFTFÖRENING • NUMMER 1 • FEB 2009 • ÅRGÅNG 14 • PRIS 60 KR

Kenersys nytt verk på marknaden

Alliansens energi-
klimatpolitik

Vindkraften skapar
12 000 nya jobb

Vindkraft viktig del av
Obamas strategi

Höga förväntningar
och stora besvikelser

Vindkraft i Sverige
och världen



KENERSYS NYTT VERK PÅ MARKNADEN

Ett nytt landmärke för göteborgarna finns sedan 30 januari vid Gårdstensberget strax norr om staden. På samma plats fanns tidigare ett litet Pitchwind-verk. Nu är det indisk-tyska Kenersys som tronar 118 meter över havet. Det är det första verket i Europa. De beräknade 5 000 MWh från vindkraftverket ska ge kraft åt de närboende i Gårdstensbostäders fastigheter. Verket är på 2 MW, 78 m tornhöjd, 82 m rotordiameter och sticker hela 238 meter över havet räknat till vingpetsen.

Förman Bernhard Heemann från Neuenkirchen i norra Tyskland. Han och hans fyra kollegor har monterat verket under ett par veckor.
Foto: Svensk Vindkraft



DET ÄR GÖTEBORG ENERGI AB som driver utvecklingsprojektet där också Gårdstensbostäder, Förvaltnings AB Framtiden och SKF samarbetar. Den är den indisk-tyska tillverkaren Kenersys som levererat vindkraftverket. Det första av två Kenersys i Sverige. Verk nummer två är på 2,5 MW och uppförs i slutet av februari på Näsudden, Gotland under ledning av Vattenfall Vindkraft AB.

– Nu är det första vindkraftverket i vår vindkraftssatsning på plats – en satsning som innebär att 2015 ska 100 nya vindkraftverk leverera förnybar el i Västsverige, säger Anders Hedenstedt, vd för Göteborg Energi i ett pressmeddelande.

– Som första fastighetsbolag i Europa



FOTO: JONAS COGNELL, PROJEKTLEDARE, GÖTEBORG ENERGI AB

klarar vi att försörja Gårdstensbostädernas totala behov av fastighetsel, producerad i direkt närhet till våra fastigheter, säger Carl-Johan Korsås, vd för Förvaltnings AB Framtiden, som äger Gårdstensbostäder. De vill gärna koppla på fler.

– Vi ser gärna likadana verk i Hjällbo och Bergsjön, säger informationschef Anders Thorén. Det skulle vara helt i linje med vårt mål att senast 2012 ha alla bolagets fastigheter självförsörjande med förnybar el. 5000 MWh om året, nog att driva hissar, ventilation, tvättstugor och allmän belysning i våra fastigheter på Gårdstensberget.

– Men det intressanta är symbolvärdet, säger Gårdstensbolagets vd/Katarina Ahlqvist. När någon slår på kontakten i sin lägenhet och samtidigt ser

vindkraftverket så nära. Den kopplingen är oerhört värdefull.

Den indisk-tyska leverantören av vindkraftverket bygger de två första verken i Sverige, det första här i Göteborg, det andra på Näsudden på Gotland inom kort. Verken är prototyper där Göteborg Energi, Vattenfall Vindkraft AB och SKF varit med och satt specifikationerna.

Resningen av verket stod Kynningsrud Kran AB för. Deras jättelika kran lyfte på några timmar de tre rotorbladen på plats med hjälp av en mindre kran som höll ordning på rotorn som hela tiden pekade nedåt tills spetsen hängde lodrätt och inte kunde slå i marken eller i andra maskiner. Ett imponerande skådespel om även i snigeltakt.

Vid vårt besök 9 februari berättar Bernhard Heemann, se bilden, att monteringen gått bra. Vindarna har varit gynnsamma och inga förseningar uppstod. Verket är det första i Europa och dagen efter vårt besök kommer ett gäng tekniker för att starta provdriften.

Alla delar ska testas ingående innan det släpps i drift. Kontrollerna blir rigorösa då det är en prototyp. Verket beräknas tas i drift i slutet av mars.

Montageteamet drar vidare till Näsudden på Gotland i slutet av februari för att montera och driftsätta verk nummer två, Kenersys K-100 2,5 MW med 100 m navhöjd. ●

Örjan Hedblom



Fakta om Kenersys K-82 Gårdstensverket

Effekt: 2000kW
Rotordiameter: 82 m
Kraftreglering: Pitch kontroll
Varvtal: Variabel
Livslängd: 20 år
IEC typ klass: II
Turbulensklass: A
Certifiering: IEC 61400, ED.3
Oljefiltrering och vattenkylning

Drivkedja

Huvudlager: 2-raders sfäriskt lager
Planetväxel
Växellåda: Leverantör Winergy
Fullstegsväxellåda låda i 3 steg

Generator

Synkrongenerator
Volt: 690 V
Frekvens: 50/60 Hz
Effekt: 2000 kW
Hastighet: 1440rpm
Skyddsklass: IP 54
Leverantör: LeroySomer

Torn

Höjd: 78 m tornhöjd
80 m navhöjd
Andra tornhöjder finns
Material: Stål i 3 sektioner

Rotor

Antal blad: 3
Svepyta: 5281 m²
Bladlängd: 40 m
Bladmaterial: GFRP, glasfiberarmerad plast
Nominell hastighet: 17,1 m/s
Leverantör: LM Glasfiber AVS

Data

Ljudnivå: 104 db(A)
Inkopplingsvind: 3,5 m/s
Urkopplingsvind: 25 m/s

Vikter

Rotor inkl.nav: 38 000 kg
Nacell: 60 000 kg
Torn: Beroende på tornhöjd
Fundament: Beroende på typ

Tillverkning: Münster, Tyskland
av Kalyani Group, konstruktion
RSB Consult GmbH (RSB)
Säljare: DynaWind AB

FOTON: JONAS COGNELL OCH SVENSK VINDKRAFT

