

Ludvika kommun storsatsar på solenergi

Ludvika kommun har tagit beslut om att satsa 30 miljoner kronor på solenergi. Flera installationer är redan gjorda och man har lärt sig mycket på vägen, bland annat har man utvecklat ett förfrågningsunderlag som ska säkra att man undviker problem och får rätt kvalitet.

Politiskt beslut bakom stor satsning på solenergi i Ludvika kommun

Ludvika kommuns miljöengagerade politiker har tagit beslut om att satsa 30 miljoner kronor på att sätta upp solpaneler. Därmed har fastighetsförvaltare fått en tydlig beställning som ligger i framkant och som det gäller att göra något bra av. En tydlig koppling finns till den stora arbetsgivaren ABB och företagen kring ABB med hög kompetens inom elkraftsteknik. Ett mål är även att öka intresset om solenergi bland andra aktörer.

Ansvar för att genomföra satsningen ligger nu på Ludvika Kommunfastigheter AB, LKFAB, som håller på att ta över både förvaltande och ägande av kommunens fastigheter. LKFAB äger sedan tidigare ett bestånd av bostäder och lokaler.

GENOMFÖRDA SOLEL-INSTALLATIONER

Sporthall
Brandstation
Solviksskolan
Kyrkskolan

PÅGÅENDE SOLEL-INSTALLATIONER

Gonäs förskola
LSS-boende Marnäs
Tjädern bostäder



Solpaneler på sporthallens fasad i Ludvika där 175 kW traditionella solpaneler installerats.

Erfarenheter från de installationer som gjorts

- Vi har lärt oss mycket på de projekt vi gjort, säger byggchef Jan Hedberg. Detta är fortfarande lite av en vilda western-marknad som inte är tillräckligt reglerad. Vid de första installationerna så kan vi konstatera entreprenören inte följt regelverken. Det handlar främst om den elektriska säkerheten. Kommunen hade inte heller tillräcklig egen kunskap för att efterfråga rätt besiktningsman och förstå vad vi missade. Vid en senare kontroll så fick vi 3 fulla sidor med saker som behövde åtgärdas, trots att besiktningsmannen godkänd anläggningen. Så i fortsättningen vet vi hur viktigt det är att anlita en besiktningsman med rätt kompetens.



Jan Hedberg, byggchef, Ludvikahem berättar att man lärt sig mycket på de solenergiprojekt som man gjort och nu utvecklat ett fungerande upphandlingsunderlag.

- Vi har också lärt oss hur viktigt det är att ha nätägaren med sig i planeringen från start, säger Jan Hedberg. De har egna regler för hur installationerna ska göras och är ju den som ska godkänna distributionen av överskottsel. Vi har haft ett mycket bra samarbete med VB Energi. Räddningstjänsten har krav på tydlig skyltning att det är en strömförande solcellsanläggning. Det börjar komma standardiserade regler, men än så länge har man att följa lokala regler i mångt och mycket och där kan ansvariga parter inte ha hunnit skaffa sig tillräckligt med kunskap och rutiner heller.

Det finns också många entreprenörer som säljer och monterar solenergi utan tillräcklig kunskap, vilket inte är seriöst. Man måste ha kontrakt med dem som de måste följa. Under själva installationsarbetet är det även viktigt med personal som man kan ha en god dialog med.

Upphandlingsunderlag

Med tiden har LKFAB utvecklat sina upphandlingsunderlag, vilka nu med fördel kan användas även av andra som utgångspunkt för upphandling av solenergianläggningar. Förfrågningsunderlagen innehåller bl a en lista på vilka föreskrifter som ska följas, vilket är en diger lista. Mycket handlar om att säkra att anläggningen uppfyller krav på elsäkerhet. Krav bör även ställas på solpanelernas prestanda, växelriktare, brytare och märkning. Efter installation ska anläggningen driftsättas och provas tillsammans med beställaren. Leverantören ska också tillhandahålla en underhållsplan.

Överföra el mellan fastigheter

LKFAB är redan ett bolag och har registrerats sig som elhandelsbolag. Regler som begränsar möjligheten att använda el i andra fastigheter än där elen producerats har varit ett ständigt bekymmer och krävt att man har koncession för elförsäljning. LKFAB har nu tillsammans med elnätsbolaget VB Energi hittat en lösning på detta, i alla fall när fastigheterna är belägna bredvid varandra. Ett likströms-elnät har anlagts som förbinder intilliggande fastigheter och teknik från Ferroamp används för att effektstyrning mm.

Fortsatta installationer

Nu är det LKFAB som tar egna beslut om fortsatta solenergiinvesteringar. De baseras inte främst på ekonomisk lönsamhet, utan på politiska direktiv då det är ett kommunägt bolag. Beslut har tagits om att det ska vara solenergi i all nyproduktion av fastigheter.

- Vi ser solenergi som en viktig komponent för att vi ska nå det nya EU-direktivet om energiprestanda för nya byggnader, säger Jan Hedberg.

Just nu håller vi på att installera solenergi på ett kvarter med nya bostäder, Tjädern. Vi satsar på traditionella solpaneler. Vi är även intresserade av att testa takintegrerade lösningar, har inte vågat hoppa på det än. Lösningen med takpannor med tunnfilm på tycker vi ger för många kontakter.

I satsningen på solenergi samarbetar vi med Högskolan Dalarna, High Voltage Valley och VB Energi med flera.

About EFFECT4buildings:

EFFECT4buildings is implemented with the support from the EU funding Programme Interreg Baltic Sea Region (European Regional Development Fund) and Norwegian national funding. The aim of the project is to improve the capacity of public building managers in the Baltic Sea Region by providing them a comprehensive decision-making support toolbox with a set of financial instruments to unlock the investments and lower the risks of implementing energy efficiency measures in buildings owned by public stakeholders. For more information: <http://www.effect4buildings.se>

Text author: Marit Ragnarsson, EFFECT4buildings Project Manager, Länsstyrelsen Dalarnas län