

nonstop

En tidning från Mälarenergi.

Nr 2 2013.

Mälarenergi bjuder på fri surf
på några utvalda platser i
Västerås och önskar alla en

*härlig
sommrar*

LÄS MER PÅ BAKSIDAN.



Lars på Caravan Club tipsar om åtta smultronställen för **sommarens campingsemester.**

Milton och Kerstin i Hallstahammar köpte **det första solcells-paketet** av Mälarenergi.

I upplevelsebadet Kokpunkten kommer det snart att bubbla av vatten och energi.

Det är tillsammans vi kommer framåt.

Att vara samhällsbyggare betyder samverkan. Det är tillsammans som vi utvecklar framtidens samhälle, i stort och smått. För oss på Mälarenergi är det lika viktigt att vara med på stadsdelsfester för att träffa dig som kund och prata energi och hållbarhet, som att utveckla och bygga nya anläggningar. Allt bygger på samverkan.

Gillar du campinglivet? Då finns det fantastiska ställen i sommarsverige att vistas på. En av våra samarbetspartners tipsar om några smultronställen att ställa upp husvagnen eller tältet på. Att ge ungdomar möjlighet att röra på sig är också viktigt för oss, därför är vi stolta sponsorer till Mälarenergi Cup, en cup som engagerar stor som liten. Läs också om hur vi tillsammans med de boende i Badelunda gjort en insats för att minska miljöbelastningen från enskilda avlopp. Eller hur vi tillsammans med Mimer ger de boende i Råseglet nya möjligheter att påverka sin energianvändning.

Sommartid är ofta grävttid, det är under den tjälfria perioden vi måste göra mycket av våra underhålls- och förnyelsearbete eftersom vi har mycket ledningar i marken. Så jag vill att ni alla tänker på att det här är en arbetsplats, lätta på gasen, samspara i trafiken och visa hänsyn när du passerar.

Bad utomhus är väl det självklara valet så här i sommartider. Nu pågår ett bygge i Västerås för att ge besökare nya badupplevelser året om - Kopunkten. Just nu håller vi på att ansluta fjärrvärme, fjärrkyla, el, stadsnät och vatten till badet som planerar att slå upp sina portar efter sommaren 2014. Ja det händer mycket i i vårt samhälle och hos oss på Mälarenergi. Aldrig tidigare har vi till exempel haft så många kunder som köper el av oss, fler är 150 000 kunder har valt Mälarenergi. Ett förtroende vi tackar för.

Passa på och njut av sommaren, jag hoppas att du hittar ett riktigt smultronställe att koppla av på.

Ove Fredriksson

Ansvarig utgivare Nonstop



Kundcenter: 021-39 50 50.
Sjöhagsvägen 3, Västerås
E-post: post@malarenergi.se
Hemsida: www.malarenergi.se
Postadress: Box 14, 721 03 Västerås

**BEHÖVER DU GÖRA EN FELANMÄLAN,
RING: 021-18 19 00**



Omslagsbild
Lasse Fredriksson.

nonstop

Ansvarig utgivare
Ove Fredriksson, Mälarenergi

Redaktör, projekt- och produktionsledning
Lena Idh, Agenti AB

Form och original
Madelene Ulfberg, SNAP!

Tryckeri
Sörmlands Grafiska AB



Nonstop nr 2

delas ut till
Mälarenergis
kunder runt
om i landet.



Mälarenergis samarbete med
Caravan Club gynnar 30 000
medlemsfamiljer.

04

Kerstin och Milton har
köpt ett solcellspaket från
Mälarenergi och hoppas
nu på en solig sommar.



10

I bostadskvarteret
Råseglet vid Öster
Mälarstrand i Västerås
kan hyresgästen själv
påverka sina energi-
kostnader.



14

18

När upplevelsebadet
öppnar kommer det åter
igen att bubbla av energi
i det gamla Ångkraftverket



Villaägare i Badelundabygden
har kopplat in sig på Västerås
kommunala VA-nät.



22

24



Per Nyström och Sven Hernlund
är två av nyckelpersonerna i
förnyelsen av kraftvärmeverket.



**Ett samarbete
som gynnar 30 000
medlemsfamiljer
i Caravan Club.**

Caravan Club bildades 1958 av ett antal vintercampande familjer. Idag har organisationen **30 000 medlemsfamiljer** och ett brett nätverk av samarbetspartners. En av dem är Mälarenergi som erbjuder Caravan Clubs medlemmar bland annat förmånliga elavtal med hundra procent vattenkraft.

TEXT: YVONNE BUSK. FOTO: MATTON.

Samarbete ger styrka och win-win-situationer. Mälarenergi vill bygga upp en bred kundbas för att stå stark när utvecklingen går mot en gemensam nordisk elmarknad. Caravan Club vill hitta så bra samarbeten som möjligt för att det ska komma medlemmarna till godo.

Andra stora organisationer som Mälarenergi samarbetar med är Sacos medlemsförbund och Mellanskog, som organiserar skogsägare. Medlemmar i alla de organisationer som Mälarenergi samarbetar med erbjuds rabatt på elavtal och tillgång till olika tilläggstjänster.

Caravan club har ett brett samarbete med en rad olika företag och organisationer.

– Med alla våra medlemmar blir vi en stark samarbetspart. Det innebär goda möjligheter att få fram riktigt bra medlemsförmåner. Och ju fler som ansluter, desto bättre förhandlingsläge får vi, säger Lars Rasmussen, verksamhetschef på Caravan Club.

Han anser att samarbetet med Mälarenergi också handlar om andra värden än rent ekonomiska.

– Förutom bra elpriser kan våra medlemmar ta del av fördelaktiga elavtal och speciella lösningar som de erbjuder sina kunder, till exempel Elpoolsavtal och Energikonto. Mälarenergi är också engagerade i solprojekt, de driver 41 vattenkraftstationer och alla deras elavtal till privatkunder består av el från hundra procent vattenkraft. Det stämmer väl med vår miljöprofil, säger Lars Rasmussen.

Caravan Club driver 38 campingar. Av dem är ungefär hälften så kallade klubb-campingar, tillgängliga bara för medlemmar. Övriga är öppna för alla. Fyra så kallade

rikscampingar drivs av organisationen centralt. De har alla elhandelsavtal med Mälarenergi. Övriga 34 campingar drivs av de 18 olika sektionerna, varav några har avtal med Mälarenergi och några med andra elhandelsföretag. Men också enskilda medlemmar kan alltså teckna förmånliga avtal med Mälarenergi för såväl permanent bostad som fritidshus. Förutsättningen är att familjen är medlem i Caravan Club och att avtalet tecknas av den som står för nät-abonnemanget.



Mycket har hänt sedan campinglivet tog fart på 50-talet

En Opel Kapitän med en liten, äggformad husvagn på släp. Så såg ofta husvagns-ekipagen ut när Caravan Club startade sin verksamhet. Då var det primitivt på husvagnssestern, med fotogenlampor och primuskök. Idag är husvagnarna betydligt större och mycket bättre utrustade. De senaste 20 åren har husvagnarna blivit i snitt en meter längre. Många har flera rum och är utrustade med till exempel golvvärme och luftkonditionering. El är en självklarhet både i husvagnarna och på campingplatsernas serviceinrättningar. Allt som ingår i vår kommunikationstäta vardag vill vi ha tillgång till även på campingssestern.

– Kraven ökar mer och mer. Idag har många bekvämare i sina husvagnar och på campingen än hemma i den vanliga bostaden. Vi har datorer, spel för barnen,

homerun, telefoner – allt kräver el och laddningsmöjligheter, säger Lars Rasmussen.

Det var utanför Högfjällshotellet i Sälen som Caravan club bildades i april 1958. Även om husvagnssestern mycket förknippas med sommar, bad och värme så bor många i husvagn även på vintersestern. Caravan Club har flera vintercampingar. När allt började, i Sälen, var en ambition i den nya föreningen att sprida kunskap om hur man vintercampar med husvagn. Fortfarande driver Caravan Club en stor camping i Tandådalen i Sälen med plats för 770 husvagnar som står där från september till maj.

Dagens campingliv rymmer också många fler varianter än tidigare. Glamourcamping, eller som det också kallas, "glamping" är en trend, då gästerna hyr in sig i tält som mest liknar lyxhotell. Många stressade nutidsmänniskor går dock gärna åt andra hållet – längtar efter det enkla och den ro naturen kan ge. Då skapas upplevelsen av vandringar, kanoting, blanka vattenspeglar, lägereldar och möten med olika vilda djur.

Mycket har alltså hänt sedan campinglivet tog fart på 50-talet. Och intresset för camping bara växer. Drygt en miljon svenskar åker varje år på semester med husvagn eller husbil. Sverige är idag husvagnstättas i Europa och kommer på andra plats när det gäller husbilar. Både antalet husvagnar och antalet husbilar ökar.

Tips på fina campingplatser »

” Med alla våra medlemmar blir vi en stark samarbetspart. Det innebär goda möjligheter att få fram riktigt bra medlemsförmåner. Och ju fler som ansluter, desto bättre förhandlingsläge får vi.

LARS RASMUSSEN

Lars Rasmussen på Caravan Club tipsar om några

» smultronställen

Dagens svenska campingplatser tillgodoser de flesta behov. Här finns lyx, naturnära camping och familjecampingar. Lyxcampingen Böda Sand på Öland och vildmarksupplevelsen i Glaskogen i Värmland representerar ytterligheter. Men smultronställen finns det gott om, berättar Lars Rasmussen som här delar med sig av några egna favoriter ute i landet.



Böda Sand

Eva Hjortsberg

BÖDA SAND PÅ ÖLAND erbjuder lyxtält med dubbelsäng, kristallkrona och mattor. Sänglinne, morgonrock, champagne med mera ingår för den som vill och är beredd att betala lite extra.

Böda Sand ligger vid en två mil lång sandstrand och är Sveriges största camping med 1350 campingplatser och 125 stugor.

Läs mer på: www.bodasand.se



GLASKOGENS CAMPING ligger i ett stort naturreservat i västra Värmland. Här kan man placera sin husvagn enskilt, i en skogsdunge eller vid någon av sjöarna. Man kan vandra och paddla kanot. Vilda djur som älg, räv, rådjur och lodjur syns ofta i området.

Här finns 53 husvagnsplatser, varav 44 med el, 50 tältplatser och sju stugor av olika storlek.

Läs mer på: www.glaskogen.se

Glaskogen



Michael Kahlow

Sturkö



Fritidsnäringslivet i Caravan

STURKÖ I BLEKINGE ligger vid en vindskyddad havsvik, öster om Karlskrona. Här finns barnvänliga, långgrunda sandstränder. Det går att hyra cyklar, roddbåtar och kanoter. Visaftnar, allsång, familjeunderhållning och dans arrangeras. Sturkö har 195 campingplatser och fem stugor.

Läs mer på: www.caravanclub.se/sturkoe-campinginfo





SILVKÖPAREN I SALA är en liten, enkel camping alldeles vid Silvköparen – en insjö strax norr om Sala. I sjön kan man fiska abborre, gädda och sutare. Förutom att bada och fiska kan man spela boule och minigolf.

Här finns 76 campingplatser, varav 30 gästplatser.

Läs mer på: www.caravanclub.se/silvkoparen



NORRVIKEN ligger alldeles vid havet, på Bjärehalvön, vid Laholmsbukten. Här kan man, förutom salta bad, ägna sig åt bland annat vandringar, boulespel, golf och vindsurfing.

Norrviken har 159 platser varav 60 är gästplatser.

Läs mer: www.caravanclub.se/norrviken



TANDÅDALEN I SÄLEN är norra Europas största vintercamping. Från campingen är det nära till Tandådalen skidliftar som i sin tur är sammankopplade med andra lifts-system. Sommartid kan fjällnaturen upplevas på cykel eller till forts längs de många vandringslederna i området.

Campingen har 770 platser på vintern varav 61 är rörliga gästplatser. Sommartid finns 75 platser.

Läs mer: www.caravanclub.se/tandadalen

Tandådalen



SOLLERÖN I DALARNA ligger alldeles intill Siljan. En naturskön camping där barnen har tillgång till en lekpark med bland annat gungor, rutschkana och linbana. Det finns roddbåtar och kanoter att hyra och den som vill fiska har möjlighet att köpa fiskekort.

Sollerön har 200 platser, varav 94 är säsongplatser.

Läs mer: www.caravanclub.se/solleroen



ORSA GRÖNKLITT I DALARNA är en naturnära familjecamping med vildmark omkring. På gångavstånd finns rovdjurs-parken, Orsa Björnpark. Här finns också möjlighet att paddla kanot, fiska, åka på fyrhjulssafari, vaska guld och prova på lerduveskytte.

Orsa Grönklitt har 76 platser

Läs mer: www.orsagronklitt.se

Orsa Grönklitt



Bra tid att teckna ett elavtal!

Elpriserna har under en tid varit väldigt låga och det är därför ett bra läge att teckna avtal. Om du kontaktar Mälarenergi Kundcenter kan du dessutom redan nu teckna avtal med start upp till ett år framåt i tiden. Är du osäker ifall timingen är rätt för ett fast elavtal är vårt elpoolsavtal ett tryggt och smart alternativ.

Mälarenergis avtalsformer:



Elpoolen – Mälarenergis experter på elhandel sköter allt åt dig. Genom flera köp på elbörsen, när priserna är som mest gynnsamma, bygger de ihop ett fast pris åt dig och de andra i elpoolen. Du behöver inte göra någonting. Du tecknar dig för 3 år

och får ett nytt fast pris varje år utan att behöva bekymra dig om du tecknade vid rätt tidpunkt eller inte. Stora företag har, så länge det varit möjligt, haft denna avtalsform för att sänka sina elkostnader. Nu har alltså även privatpersoner möjlighet att vara med i en elpool.



Fast pris – Om trygghet är viktigast för dig rekommenderar Mälarenergi ett fast elavtal, det vill säga samma pris under hela avtalstiden. Avtalslängder finns från 6 månader upp till 5 år. Det 3-åriga avtalet är Mälarenergis mest tecknade avtal.



Rörligt pris – Vill du vara flexibel och inte ha någon bindningstid samt hänga med i elprisets förändringar, månad för månad, väljer du rörligt elavtal. Cirka 30 procent av Sveriges hushåll har idag denna avtalsform.



Mix 50/50 – Vill du ha både fast och rörligt väljer du Mix 50/50. I det här avtalet är halva din elförbrukning till ett fast pris (1-årsavtal) och den andra halvan har ett rörligt pris.

På www.malarenergi.se hittar du mer information om elmarknaden, avtalen, prisutvecklingen och dagsaktuella priser. Har du inte tillgång till dator så ring Kundcenter på 0771-39 50 50 så hjälper de dig att välja ett passande elavtal.



Karmansbo bruk har fått ett kulturhistoriskt skydd.

Den 29 maj var det invigning av Karmansbo bruk vid Hedströmmen som byggnadsminne. Med byggnadsminnesförklaringen vill man bevara det höga kulturhistoriska värdet i smedjan och arbetarbostäderna för kommande generationer. Byggnaderna har sitt ursprung i 1600, 1700 och 1800-talen och har använts för att bearbeta järn och ge bostad åt de som arbetat i smedjan.

Som i så många andra bruksmiljöer i Sverige tog man tillvara på vattenkraften. Inom området ligger en av Mälarenergis kraftstationer, Norrhammar kraftstation, som totalrenoverades 1985. Det här är ytterligare ett exempel på hur man kan bevara en kulturhistorisk miljö och ändå ha en kommersiell drift av en vattenkraftstation. Kraftstationen som har en effekt på 0,3 MW och en fallhöjd på 4,5 meter producerar cirka 1 100 MWh el årligen.



Bombardier väljer fjärrkyla.

Företaget Bombardier i Västerås väljer att koppla in sin kontorsfastighet i centrala Västerås till Mälarenergis fjärrkyla. Det gör man för att skapa ett bättre inomhusklimat och en bra arbetsmiljö för personalen.

Fjärrkyla fungerar på samma sätt som fjärrvärme, med den skillnaden att man kyler lokaler i stället för värmer. Västerås var först i Sverige med att bygga en central fjärrkylanläggning och bygga ut fjärrkylanätet. De första kunderna anslöts i början på 1990-talet. Sedan starten och fram till idag har leveranserna ökat och idag är stora delar av det kommersiella fastighetsbeståndet i Västerås centrum anslutna. En annan stor användare av fjärrkyla är Västmanlands sjukhus.

Svenska elpriser sjönk mest inom EU förra året.



Färs statistik från Eurostat visar att de svenska elpriserna sjönk mest av alla inom EU mellan sista halvåret 2011 och sista halvåret 2012. Minskningen med fem procent kan jämföras med EU:s totala ökning på knapp sju procent. De svenska siffrorna förklaras av den nordiska elmarknadens funktion, med god tillgång till vatten för vattenkraften och stabil kärnkraft.

De svenska elpriserna för hushållen (lägenhetskunder) sjönk med fem procent mellan sista halvåret 2011 och sista halvåret 2012. Sverige hade därmed den största minskningen av alla EU:s länder. Genomsnittet för EU:s 27 länder var under samma period en uppgång med knappt sju procent. Störst var uppgången i Cypern på över 20 procent, enligt ny statistik från Eurostat.

– Det här beror främst på den goda tillgången på vatten i de nordiska magasinerna och att kärnkraftverken kunnat producera el stabilt med hög tillgänglighet, säger Svensk Energis marknadsanalytiker Magnus Thorstensson och lägger till:

– Resultatet visar, vilket inte alltid medietar upp, att den nordiska elmarknaden fungerar i båda riktningar. Tillgång och efterfrågan styr helt och hållet marknadspriset på el på den nordiska elbörsen. Hade statistiken avsett samma period – men ett år tidigare – så hade minskningen i Sverige blivit ännu större. Då hade växlingen mellan torrår och våtar slagit igenom rejält.

Mer information finns på www.svenskenergi.se

Källa: Svensk Energi



Kolla fisk vid Kallstena kraftstation.

Mälarenergi arbetar i många olika projekt för att öka den biologiska mångfalden i de vattendrag där företaget har vattenkraftstationer. För att asp och flera andra fiskarter ska få bättre lek- och uppväxtområden byggdes en slitsränna vid kraftstationen vid Kallstena i Hedströmmen sommaren 2012. Projektet kunde genomföras tack vare ett samarbete med Naturskyddsföreningen och försäljningen av Bra miljöval el.

Målet med slitsrännan är att skapa en fri vandringsväg i Hedströmmen så att all naturligt förekommande fauna i ån kan röra

sig fritt förbi kraftstationen. Detta är särskilt viktigt för fisk som är beroende av strömmande vatten för sin lek. Arter som kommer att passera slitsrännan är till exempel aspar, abborrar, gäddor, lakar, nejonögon, ålar, mörtar, löjor, laxar och öringar.

Tillsammans med Länsstyrelsen har en fiskräknare installerats för att kunna följa upp om fisken hittar rätt väg. Här finns även två webbkameror installerade i vattnet som du, via Mälarenergis webb, kan spana in om några fiskar simmar förbi. Gå in på www.malarenergi.se och sök på Kallstena så hittar du webbkamerorna.



Gör en insats för miljön och vinn biocheckar!

De tio första kunderna som skaffar autogiro eller e-faktura efter 29 juni får två biocheckar.

Du kan betala din faktura på flera olika sätt. Extra bekvämt blir det om du väljer både autogiro och e-faktura. Detta är ett enkelt och tryggt betalningssätt som inte belastar miljön med onödig pappershantering.

AUTOGIRO innebär att fakturabeloppet automatiskt dras från ditt konto på exakt förfallodag. Det enda du behöver göra är att ta för vana att kontrollera att det finns täckning på ditt konto en dag före angiven bankdag. Du kan enkelt anmäla autogiro genom att fylla i ett formulär på Mälarenergis hemsida under Kundcenter. Där väljer du att skriva ut blanketten och posta den eller använda din e-legitimation och därmed skicka ansökan digitalt.

E-FAKTURA är en elektronisk faktura som du betalar via din banks webbplats. Vill du använda e-faktura kontaktar du din banks webbplats. Där anmäler du dina uppgifter enligt instruktionerna. När banken har mottagit din registrering skickas en anmälan till oss och vi ändrar till e-faktura.

Observera att det är fakturamottagaren som behöver göra anmälan.

Om du vill ha hjälp eller har frågor är du välkommen att kontakta Kundcenter på post@malarenergi.se eller ringa till oss på 021-39 50 50.



24 solcells-
paneler kommer
att monteras
på taket i
söderläge.

Stefan Nilsson
beräknar att
solcellspanelerna
kommer att
producera mellan
5 500 och 6 000
kWh per år.

Kerstin och Milton
Johansson blev de
första att köpa ett
solcellspaket från
Mälarenergi.



Nu hoppas Kerstin och Milton på en solig sommar.

– **Solen är gratis och miljövänlig.** Har man väl gjort investeringen kostar elen ingenting att producera, säger Milton Johansson i Hallstahammar. Han och hans fru Kerstin bor i ett villaområde från 70-talet och var **först att köpa ett solcellspaket** från Mälarenergi.

TEXT: YVONNE BUSK. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.

De har själva byggt sitt hus, som stod färdigt 1975. Då var det helt andra förutsättningar än idag som gällde när de skulle välja uppvärmnings-system. Kommunen hade förbjudit oljeeldning i området av miljöskäl och direktverkande el var egentligen enda alternativet. Det var bekvämt och lätt att installera. Och på den tiden var det billigt.

– Vi betalade ungefär 4 500 om året för elen då. Nu har vi en årskostnad på omkring 40 000 kronor, berättar Milton.

Huset är relativt stort. Två våningar på 119 kvadratmeter vardera. Det drar, med uppvärmning och hushållsel, ungefär 30 000 kilowattimmar (kWh) om året.

Milton och Kerstin har köpt det största solcellspaketet och dessutom lagt till fyra paneler. Det innebär att 40 kvadratmeter av taket på deras villa täcks av solcellspaneler som kommer att producera mellan 5 500 och 6 000 kilowattimmar (kWh) per år.

– För ett hus som det här är 24 paneler en idealisk lösning, säger Stefan Nilsson, energirådgivare på Mälarenergi. De som producerar el med solcellspaneler ska helst göra av med mer än de producerar. I det här fallet uppskattar jag att elanvändningen ligger på ungefär 1200 kWh en sommarmånad. Samtidigt ger panelerna ungefär 800 – 900 kWh, så Milton och Kerstin kommer att kunna utnyttja det mesta av det som panelerna producerar.

Miltons intresse för solet väcktes när han läste om det i en tidning.

– Sedan började jag mer medvetet söka information, berättar han. Det finns hur mycket som helst att läsa på nätet. Och när jag såg i Nonstop att Mälarenergi skulle sälja solcellspaket så blev det riktigt intressant. Jag gick på en visning som de ordnade och sedan bad jag att få en offert. Till sist kom jag fram till att det bästa skulle vara att köpa deras största paket och bygga på det med fyra paneler.

– Det känns nära och tryggt med Mälarenergi. Bara att lyfta luren och ringa om det skulle vara något, säger han.

Solcellspanelerna har nu monterats

i söderläge och är belysta av solen från morgon till kväll. Möjligen kan skogsbacken ovanför tomten skugga en liten del av taket tidigt på morgonen. Men även när någon av panelerna inte producerar maximalt så påverkas inte de andra. Under varje panel finns en optimerare som läser av vad just den producerar.

Att investeringen höjer husets värde är Milton övertygad om. Men hur lång tid det tar innan den betalar sig i form av sänkta kostnader beror på flera saker. En faktor är hur elpriset utvecklas. I deras fall, och med dagens elpris, handlar det om en besparing på ungefär 6 600 per år. En annan faktor är bidragsdelen. Det finns ett statligt bidrag att söka på max 35 procent av investeringskostnaden. Alla som söker beviljas dock inte

stöd, eftersom den summa regeringen totalt har avsatt är begränsad.

– Vi står på kö för det statliga bidraget, men vi vet inte om vi får det, berättar Milton.

Stefan Nilsson som är energirådgivare på Mälarenergi uppskattar att med det stödet skulle Kerstins och Milton's investering betala sig på mellan tio och tolv år, annars tar det längre tid.

Det blev direkt ett stort intresse för solcellspaketet, när försäljningen började. Efter bara tre veckor hade mellan 80 och 90 intressenter hört av sig.

– De ringer från alla delar av landet. De har frågor om ekonomiska aspekter, de vill veta om deras eget hus är lämpligt för solet och hur stort paket de i så fall behöver, berättar Stefan Nilsson.

Det är stor skillnad på vad som behövs på ett hus med direktverkande el och ett hus med fjärrvärme. Och hus som inte har några takvinklar vända mot söder kan inte få ut maximalt av solcellspanelerna.

– I de fallen brukar vi informera om att de kanske måste räkna med ett bortfall på 10-30 procent. Men många vill satsa på solet ändå, av miljöskäl, säger Stefan Nilsson.



FÖR EN BÄTTRE MILJÖ

Vill du producera egen solel?

BILDMONTAGE: LAJ ILLUSTRATION.

HEMELEKTRONIK

KYL & FRYS

TVÄTTMASKIN &
TORKTUMLARE

I solcellspaketen ingår
leverans, montage
och installation.

BELYS-
NING

POOL



Nu kan du köpa ett kraftpaket som passar ditt hus. Mälarenergi hjälper dig att välja rätt storlek, göra en kalkyl samt tar hand om allt från beställning till montering och installation. Det gör att du kan känna dig trygg med att montage och inkoppling sker på ett säkert sätt. Med ett Energikonto hos Mälarenergi har du även möjlighet att delbetala investeringen.

Välj mellan tre solcellspaket.

Dessa tre kraftpaket kan du köpa av Mälarenergi. Paketet innehåller ovanpåliggande solcellspaneler, mekaniska montagedetaljer, växelriktare (inverter), solpanelsoptimerare och mjukvara som gör att du kan övervaka anläggningen via din dator eller smartphone.

Solpanelsoptimerarna gör att skuggade paneler inte påverkar de övriga panelerna på taket, de fortsätter att producera med full kapacitet. I traditionellt seriekopplade anläggningar påverkar en skuggad panel oftast prestandan på hela anläggningen.

8 SOLPANELER

med en kapacitet på 2 kW.

Årsproduktion strax under 2 000 kWh per år, monterat på ett tak i söderläge.

Panelerna täcker en yta på 13 kvadratmeter.

Riktpris* från 49 900 kr inklusive montage och installation.
Möjligt rotavdrag cirka 6 000 kr.

LILLA
KRAFT-
PAKETET:

12 SOLCELLSPANELER

med en kapacitet på 3 kW

Årsproduktion strax under 3 000 kWh, monterat på tak i söderläge.

Panelerna täcker en yta på 20 kvadratmeter.

Riktpris* från 64 900 kr inklusive montage och installation.
Möjligt rotavdrag cirka 7 000 kr.

MELLAN-
KRAFT-
PAKETET:

20 SOLCELLSPANELER

med en kapacitet på 5 kW

Årsproduktion på ca 4 700 kWh, monterat på tak i söderläge.

Panelerna täcker en yta på 33 kvadratmeter.

Riktpris* från 99 900 kr inklusive montage och installation.
Möjligt rotavdrag cirka 9 000 kr.

STORA
KRAFT-
PAKETET:

*** På grund av att EU-kommissionen infört strafftullar på kinesiska solpaneler förändras prisbilderna på våra solcellspaket eftersom marknadens priser därmed förändras oavsett var tillverkningen sker. Priserna ovan är endast riktpreis, begär offert för exakt pris.**

Priserna är inklusive moms och gäller tillsvidare med reservation för framtida prisändringar. Du får alltid en offert innan beställning. Priset avser paketet inklusive standardinstallation med ovanpåliggande paneler på vanligt sadeltak på 1-1,5 plans villa med tegel- eller betongpannor. Har du en annan takhöjd eller takkonstruktion tillkommer kostnader enligt offert. Vid leverans och installation utanför Mälarenergis elnätområde (Västerås, Hallstahammar, Köping, Arboga och Kungsör) tillkommer frakt- och resekostnad. Erbjudandet gäller privatpersoner.

Intresserad? Så här går det till:

- Kontakta Mälarenergi Kundcenter på 021-39 50 50 eller skicka en intresseanmälan via www.malarenergi.se
- Tillsammans med en energirådgivare diskuterar ni er fram vilket paket som passar bäst. Ni går även igenom alla praktiska detaljer.
- När ni gått igenom behov och förutsättningar får du en offert.
- Vill du dela upp betalningen med ett Energikonto får du hjälp med det.
- Du bör kontrollera med din kommun om eventuellt bygglov behövs.
- Tillsammans med vår samarbetspartner Kraftpojarna bokas en tid med dig för leverans, montering och installation. Installationen tar cirka två dagar.
- Du får en genomgång hur anläggningen fungerar. Både hård- och mjukvaran. Sen kan du enkelt börja följa din elproduktion.
- Mälarenergi säkerställer att överskottet av din elproduktion mäts. Elmätarna i Mälarenergi Elnäts nätområde kan mäta både produktion och förbrukning.

Mer information om solcellspaketet finns på www.malarenergi.se



Conny Larsson i sin nya lägenhet med många miljövänliga lösningar.

Här kan hyresgästen själv påverka sin energikostnad.

Det nya bostadskvarteret Råseget vid Öster Mälarstrand i Västerås är ett av de första i Sverige med fjärrvärmedrivna vitvaror. Omtanken om miljön präglar de 160 lägenheterna på flera sätt. Intresset för den nya tekniken är stort från bygg- och energibolag i hela landet.

TEXT: KRISTINA GREFBERG BILD: LASSE FREDRIKSSON

Bostads AB Mimer är ägare och hyresvärd i kvarteret och Mälarenergi var med och tog initiativ till de fjärrvärmedrivna vitvarorna. Från början har Mälarenergi varit med i ett forskningsprojekt vid Högskolan Dalarna i samarbete med Svensk Fjärrvärme och vitvaruföretaget Asko för att utveckla tekniken. Tvätt- och diskmaskinen samt torktumlaren ser ut som vanligt, den miljövänliga tekniken är inbyggd i en unik systemlösning.

– Miljömässigt är det här systemet en stor fördel. Värmedriften blir billigare än el-drift, men miljön är den stora vinnaren, det här är framtidens teknik, säger Kjell Andersson på Mälarenergi. Självklart är det extra kul för Västerås att vi är bland de första i Sverige med den här lösningen.

Conny Larsson med familj är nyinflyttade i en trea med inglasad balkong med kvällsol och Mälarsikt. Han visar runt i lägenheten och pekar på de extra tjocka väggarna, avsaknaden av radiatorer, små "ufon" och en liten display på väggen, detaljer som skvallrar om extra miljömåtanke.

– Här betalar vi själva vår hushållsel, varmvatten och tillskottsvärme, förklarar Conny. Vi räknade på det här innan vi flyttade in, och så har vi fått en bra informationspärm med fakta om huset och energikostnaderna.

De tjocka, välisolerade väggarna ger en bra inomhustemperatur, och förbrukad hushållsel och kroppsvärme ger bostaden tillskottsvärme.

– Grundvärmen ingår i hyran, därefter betalar var och en om man vill ha varmare, men hittills har vi inte behövt någon extra värme, säger Conny. Det finns också en värmeväxlare för varmvatten i varje lägenhet. Värmeförbrukningen för varmvatten,

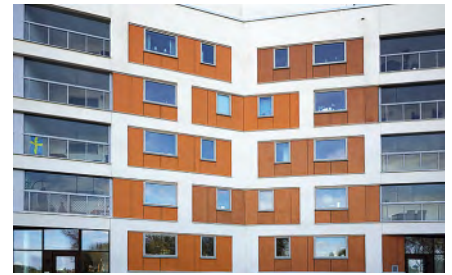
tillskottsvärme och vitvaror mäts separat för varje lägenhet. Vi tvättar och duschar som vi brukar, när det gått en tid får vi göra en utvärdering och se om vi behöver ändra våra vanor.

Miljöfrågorna är viktiga för Bostads AB Mimer, och det är inte utan stolthet som teknik- och miljöchefen Mikael Söderberg berättar om kvarteret Råseglet och om Mimers miljöarbete.

– Vi vill kunna erbjuda våra hyresgäster ett så miljövänligt boende som möjligt. Tekniken här i Råseglet innebär att hyresgästerna använder en bättre energiform än el i tvätt- och diskmaskiner samt torktumlare. Husen är byggda för att använda så lite uppvärmningsenergi som möjligt. På taket finns dessutom solceller vars elproduktion används till fastighetsdriften, och vi räknar med att solenergin ska täcka tio procent av det årsbehovet.

Vanligtvis är inte hyresgäster vana vid att separat betala för varmvatten och uppvärmning, så det här systemet kan innebära att man blir mer uppmärksam på sin egen förbrukning. Intresset för bostäderna i kvarteret har varit stort, men Mikael tror inte att det enbart beror på den miljövänliga tekniken.

– Intresset för att bo i kvarteret Råseglet beror nog främst på läget vid Mälarskär, men visst är det ett extra plus att bo i hus byggda med omtanke om miljön. Det här kvarteret är ett pilotprojekt för oss på Mimer, och det kommer senare att utvärderas. Sedan 2009 ska alla hus som Mimer bygger kunna klassas som minst lågenergi-hus, d v s de ska förbruka mindre än 60 kWh per m². Här kommer vi ner till 50 kWh, husets ekonomi blir bättre på sikt och framför allt minskar vi vår klimatpåverkan.



Energikostnader, Råseglet

Vårt levnadsmönster påverkar energiförbrukningen. Hur varmt vi vill ha det, hur länge vi duschar eller om vi ofta tar varma bad t ex. I kvarteret Råseglet har hyresgästen stor möjlighet att påverka sin energiförbrukning, och därmed sina kostnader.

Hyresgästen betalar själv hushållsel, varmvatten, uppvärmning av handdukstork, drift av disk- och tvättmaskin samt torktumlare och ev tillskottsvärme under kalla dagar.

Hushållsel

Förbrukningen skiljer beroende på vilka energikrävande apparater man har i bostaden, en normalförbrukning kan variera mellan 2 000 – 4 000 kWh per år. Det innebär en kostnad på 250 – 450 kronor per månad.

Varmvatten

Varmvattenförbrukningen är den del som man själv kan påverka mest. En normalförbrukning för en familj på fyra personer är cirka 3 – 5 m³ per månad, vilket i dagsläget motsvarar 100 – 185 kronor i månaden.

Vitvaror

Tvättmaskin, torktumlare och diskmaskin värms upp av fjärrvärme och drar vid normal användning cirka 800 kWh per år, vilket ger en kostnad på 400 kronor per år eller ca 35 kronor i månaden. Om uppvärmningen skulle gå på el skulle kostnaden bli 1 200 kronor per år istället för 400. Att använda fjärrvärme är alltså cirka 800 kronor billigare än el per år.

Tillskottsvärme vid kalla dagar

Det är mycket individuellt hur vi upplever kyla. En del tar på sig en kofta under kyliga dagar, andra ökar värmen istället. För att lägenheten ska hålla i genomsnitt 21 grader även när det är som kallast under vintern beräknas att en tillskottsvärme på cirka 2 400 kWh behöver tillföras, vilket ger en kostnad på 1 200 kronor per år eller 100 kronor i månaden. Den här delen kan man själv påverka genom att ha en högre eller en lägre temperatur inomhus, men det bör inte påverka mer än cirka 400 kronor per år, uppåt eller nedåt.

Källa: Mimers informationspärm



Små ufoliknande detaljer på väggen i varje rum är tilluftsdon och ersätter radiatorer. Centralt finns ett stort luftaggregat och ett värmebatteri i lägenheten försörjs från fjärrvärmesystemet och regleras av hyresgästen via den lilla displayen på hallväggen



										PORTIER	↓		MED- VETEN OM	↓	SKA FÖRVIRRA AVISA	FÖRST I FÄLT	↓	SKINN	ÅDELT TRÄ	HEN HAR PINNE
										EN SOM GAR OCH GAR								↓	13	
										RESER HEM	11								TALÄMNE	
										MR HAR						↳			ÖVER- SLAG	
										↳					SLÄSS OM TRISSA	VANVETT LÄNGD- MÄTT		5		
										PAPE- GOJ- SJUKA										
										LOV- SÅNG						↳	15	ÄPPEL- SPORT		
																		CELLIST		
										BECKS FÖRSTA		FORDON				BÖRJAN				
										↳		ENG. SÅPA				FLYGFÄ				
						17				GRÖN- SLICK OCH TÅNG	10									
MOT EN PÖL									FRANK UT- BYTE FÖR ELIASSON											
YTA																				
GÖRS MED TRE- KANTER?		PLATT- MAT	GJORDE DINEN	FÄR MAN INTE PÅ RINK	↓	EN BIRGER	SPELDAM ÄDELGÅS			SPELADE LIVIN' THING	KUNG UTAN KRONA		FLÄCK I SJÖKORT NEGERAR			UNGA SOM KRÄLAR ÖTAKT				
↳						2														
UT- DELADE SKÄNK				VITTRAT OMRÅDE					VAR ALT					I						
				BOKDEL					GLAS I BILEN					↳						
							GER SKEV SJÄLV- BILD		LÄGGS TILL VID SKAPADE MODE			DRYCK	↳		VERK					
↳																				
HÄR KALLA TÄNDER TÄRERAS	⇨ SERAF				⇨					⇨			⇨ BRR!							
↳				TEJ- PRODU- CENT	↓	AVGER PIPRÖK SÄKER POST	SKÄRM- BILD RAMA- VÅSEN		14		GRÄS INGET FLYT	12								
ÄR OKÄND			STORA BLOMMOR KANSKE							KVARTS- PORTION	ÄR DET SOM RÄCKER STRÖM									
DET INNE- HÅLLER SPRIT									3				GER NYTT REGION- MÖTE			FISK BLUES- BB				
GÖR IDEELLA MÅLARIS		VAG							TIMER					LADA						
↳		8				ELVA	↳		NÄR SIRENEN LJUDER							↳				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			

1	2	3	⇨	5	6	⇨	8	9	⇨	10	11	12	⇨	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----

Skicka in din lösning senast den 9 augusti till:
Mälarenergi, Box 14, 721 03 Västerås.
Märk kuvertet: Mälarkryss.

Namn: _____

Telefon: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Här kommer det snart att bubbla av energi.

SCIENCE
CENTER

HOTELL

BAD

Här skapas en plats för lärande kring intelligent energi och klimatfrågor i kombination med upplevslebad och hotell. Upplevslebadet planeras att öppna i augusti 2014 och ett hotell och Science Center kan vara igång under 2016.

Lagom till skolstarten nästa höst slår Peab upp portarna till **upplevelsebadet Kokpunkten i gamla ångkraftverket** i Västerås. När hela anläggningen är i drift kommer här även att finnas hotell, event- och konferensmöjligheter och ett mycket spännande Science Center. Samarbetspartner och huvudleverantör av energiförsörjningen till anläggningen är Mälarenergi.

TEXT: P A LENHOV.

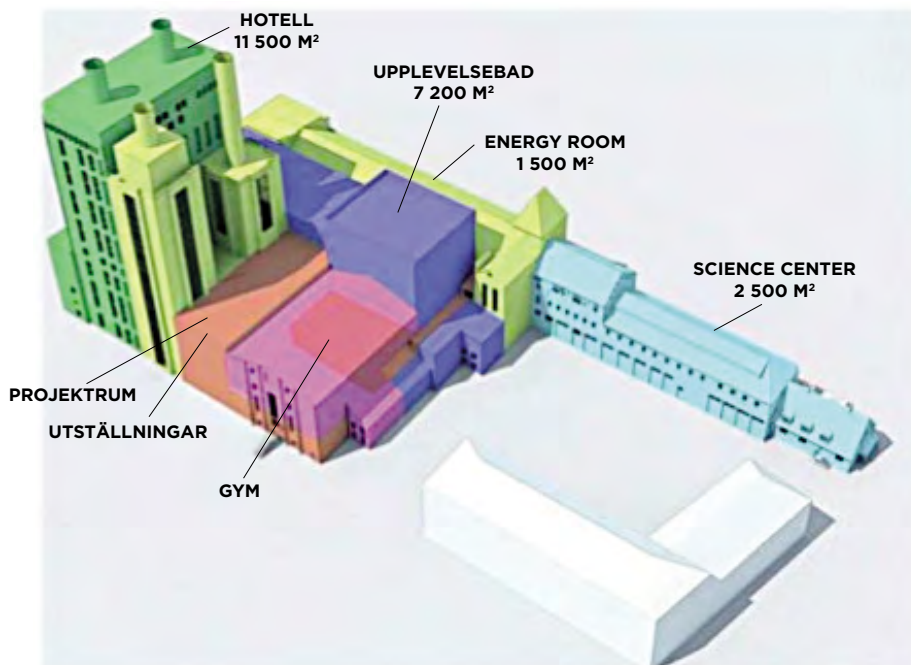


FOTO: MEDIAPROFFSEN.

Byggkoncernen Peab köpte fastigheten 1998 med syfte att utveckla anläggningen vid Mälaren...

Redan året efter förvärvet gick dessa planer om intet då ångkraftverket byggnadsminnesförklarades. Dess öde var dock långt ifrån beseglat, och det tog ny fart 2004.

– Politikerna i Västerås hade lovat invärna ett äventyrsbad, det var egentligen där det började. Vi undersökte möjligheterna att göra avsteg från byggnadsminnet i vissa delar för att kunna göra något bra av det gamla industriarvet. Det togs fram en utredning om vilka behov som fanns vilket ligger till grund för det vi gör nu, berättar Håkan Östh.

Efter några års malande i kreativitetens och byråkratins kvarnar föddes idén om att skapa ett center för energiteknik i kombination med allehanda upplevelser – arbetsnamnet blev Kokpunkten och syftet – att sätta Västerås på upplevelsekartan..

Efter flera utmaningar längs vägen, inte minst finanskrisen 2008, togs ett omtag våren 2011 och sedan dess har det byggts i ett rasande tempo.

– Vi började riva gamla "mavan" och där efter pannhus 15, det blev ett tomt innanmäte och inom ramen för byggnadsminnet. Vi har byggt ett hus-i-huset med de gamla fasaderna kvar, berättar Östh.

För att kunna bära hela badanläggningen med dess fundament och vattentankar, fick grunden förstärkas.



Egentligen är det smått ironiskt. Ångkraftverket i Västerås var bland de första i landet att leverera fjärrvärme. Men stadens ledande potentater kom på 1950-talet i klinch med statliga Vattenfall om prislappen och beslutade då att bygga ett eget kraftvärmeverk.

Nu har flödena vänt. I dag är det Mälarenergi som kommer att förse det gamla Ångkraftverket med bland annat fjärrvärme.

– Vi tog tidigt kontakt med Mälarenergi främst för att försäkra oss om en trygg energiförsörjning, men också för att skapa ett partnerskap i projektet, säger Håkan Östh, vd för Kokpunkten Fastighets AB.

Och det fanns ett ömsesidigt intresse.

– Vi levererar alla tjänster och produkter vi kan erbjuda från Mälarenergi – fjärrvärme, kyla, el, vatten och stadsnät – det ska bli jättespännande att följa det här. Peab och Kokpunkten är en stor kund till oss och det gäller nu att hitta lösningar i det här

komplexa området. Det är fullt fokus på att få allt på plats och hinna klart i tid till invigningen, berättar Mälarenergis affärsstrateg Jan Andhagen.

Det har gått snart 100 år sedan den första delen av ångkraftverket byggdes i Västerås. Då som ett reservkraftverk till Älvkarleby vattenturbiner i Dalälven. Anläggningen i Västerås växte i takt med att energibehoven ökade och kom att bli en viktig del av kraftproduktionen i Sverige.

När kärnkraften togs i drift minskade efterfrågan på elkraft från Västerås, och från 1979 blev ångkraftverket endast ett beredskapskraftverk för att sedermera läggas i malpåse.





BAD

» Unika badupplevelser lovas...

I dag kan man skönja hur anläggningen kommer att se ut på insidan. Bassängerna är på plats, och de fyra åkattraktionerna håller som bäst på att monteras.

Största fallhöjd är 14 meter och den sammanlagda åklängden för attraktionerna är 547 meter. I badet finns också barnavdelning med barnrutchar, klättergrotta, serveringar och en upplevelsegrotta. Grottan är en cylinderformad domebiograf i miniatyr (typ Cosmonova) där upplevelsen förstärks med olika teman. Därutöver en relaxavdelning med tre bastukoncept, pool, filmvägg samt servering.

– Vi vågar sticka ut hakan och säga att det inte finns något liknande i världen, inte vad vi har kunnat hitta. Vem skulle få för sig att bygga ett inomhusbad på höjden (åtta våningar), frågar sig en leende Håkan Östh.

Om allt går enligt plan står badet klart runt påsk nästa år. Därefter väntar intrimning av tekniken fram till invigningen i augusti.

HOTELL



ILLUSTRATION: ARCHUS.

Hotellet planeras att få cirka 200 rum och ska vara en kombination av resort- och affärshotell med en exklusiv spa-anläggning och skybar.

Nästa etapp är hotellet...

– Vi vill komma i gång med det så snart som möjligt, hotellet är oerhört viktigt för hela anläggningen. Vi för en dialog med en hotelloperatör som vi tror mycket på rent konceptuellt. Vi vill inte ha något standard-hotell utan något som sticker ut även där och som ligger inom ramen för det sammanhållande temat för hela anläggningen – energi och miljö, säger Håkan Östh.

I bästa fall kan rivningarna påbörjas i höst, då skulle hotellet kunna vara på plats i början av 2016.

Science Center – en spännande mötesplats med fokus på teknik, energi och klimat för alla åldrar...

Det kanske allra största intresset riktas på det blivande Science Center. Grundidén är att ha en kombination av ett traditionellt science center med hands-on-experiment likt Tom Tits i Södertälje, virtuella miljöer och personliga berättelser som gestaltas i olika rum med upplevelser och föreställningar.

Här ska modern energiteknik visas upp och finnas sida vid sida med den lokala industrihistorien. Målet är att Science Center blir såväl en nationell som internationell arena för energi och teknik – "Energy Arena".

Från Mälarenergi är intresset stort att finnas på plats.

– Där kan vi vara med och visa upp hur tekniken fungerar och stimulera till teknikintresse och studier inom teknikområdet till-

sammans med andra teknikföretag här i stan. Vi vill att Västerås ska bli ett center i Norden för energiteknik, säger Jan Andhagen.

Planen är att KTH och MDH med sina respektive kunskaper och kompetenser blir huvudmän tillsammans med företag från näringslivet.

– Det behövs en arena och samlingsplats för att exponera kunskap och information, en mötesplats för näringsliv-politik-akademi där vi kan visa forskningsfronten och Sveriges åtaganden inom det här området. Energi och klimatproblematiken är de i särklass viktigaste frågorna globalt och kommer att vara under överskådlig framtid. Det kommer att finnas stora synergier när allt är på plats, avslutar Håkan Östh.

SCIENCE CENTER



Elpool – smartare än fast elavtal.

Funderar du på att binda ditt elpris i ett fastprisavtal? Då är Mälarenergis elpoolsavtal ett ännu smartare alternativ. Att få till ett bra fast elpris handlar framförallt om timing. I elpoolen gör Mälarenergis experter alla bedömningar och köper el till dig och de andra när timingen är rätt. Du behöver inte göra eller bekymra dig om någonting. Experterna gör jobbet och ger dig ett nytt bundet elpris varje år.

Bra elpriser i 3 eller 3,5 år.

Du går med i elpoolen individuellt och tecknar elavtal för en period på 3 eller 3,5 år beroende på startdatum. Elpoolen har två leveransstarter per år: 1 januari (3 år) och 1 juli (3,5 år). Går ditt nuvarande elavtal ut innan start erbjuds du ett "kö-pris".

Hur går du med i elpoolen?

Du kan teckna avtalet redan idag. Gå in på malarenergi.se eller ring Kundcenter på 0771-39 50 50 så hjälper de dig.

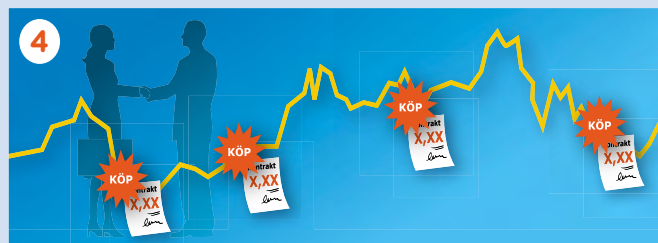
Så här fungerar elpoolen:



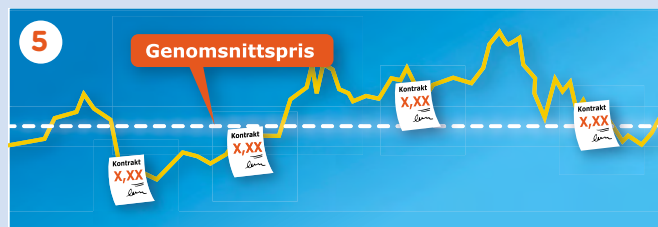
Du går med i elpoolen och låter våra experter göra jobbet.

Våra experter börjar köpa upp framtidskontrakt för den el du och de andra i elpoolen ska använda under år 1.

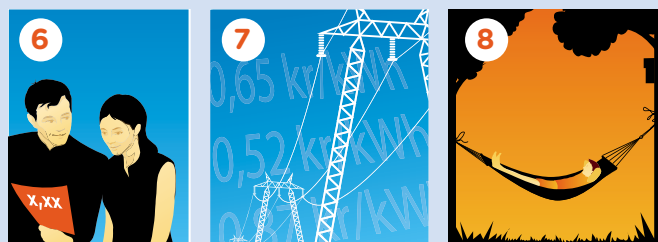
Du behöver inte göra någonting.



Våra experter håller koll på elbörsen timme för timme och köper upp el i små portioner när elpriset är som mest gynnsamt på elmarknaden.



Ett genomsnittspris för år 1 räknas ut från de elkontrakt som köpts fram tills nu.



Du får veta vilket elpris du och alla i elpoolen kommer få under år 1.

Våra experter fortsätter att köpa upp framtidskontrakt för allas elavändning under år 2 och 3.

Själv gör du ingenting. Ett skönt sätt att jaga låga elpriser.

Under hösten kan du börja köpa el från solcellsparken.

Håll utkik på www.malarenergi.se och i vår kundtidning Nonstop för att tidigt kunna ta del av erbjudandet.

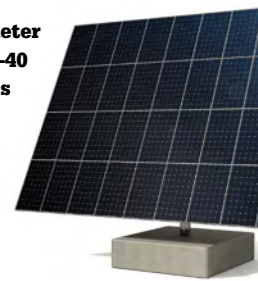
Snart är första solpanelen på plats.

Efter att Byggnadsnämnden tog beslut om bygglov i maj är arbetet nu i full gång med den fyra hektar stora solcellsparken som ska byggas öster om Anundshög utanför Västerås. I mitten av juli kommer man att kunna se de första av totalt 100 solföljare som ska stå där.

Det är Kraftpojkarna, en samarbetspartner med Mälarenergi, som bygger och äger anläggningen. Men för att satsningen ska vara rimlig förbinder sig Mälarenergi att köpa in all den el som produceras i solcellsparken under 15 år. Man räknar med att den kommer att ge en årsproduktion på ungefär 1,2 miljoner kilowattimmar. Det motsvarar hushållselen i cirka 400 lägenheter under ett år.

– Vi märker ett väldigt stort intresse från både företag och privatpersoner för solel nu, säger Jan Andhagen, affärsstrateg på Mälarenergi. Vi går in i det här samarbetet av två skäl. Det ena är att vi vill kunna erbjuda våra kunder solel och det andra är att kanske andra får upp ögonen för att en investering i solel numera är attraktiv. När parken är i drift, från hösten 2013, blir det möjligt att köpa solel från oss.

- Solcellsparken blir Nordens största.
- 100 solföljare om vardera 70 kvadratmeter kommer att placeras i dubbla rader 30-40 meter från E18. På varje solföljare ryms 40 solcellspaneler.
- Solföljarna är monterade med dubbla axlar som gör dem rörliga i sidled, framåt och bakåt så de kan följa solen och utnyttja instrålningen maximalt.
- Kraftpojkarna investerar cirka 20 miljoner i bygget.
- Invigningen är planerad till hösten 2013.



Lyckat VA-projekt i Badelundabygden

TEXT: KRISTINA GREFBERG BILD: LASSE FREDRIKSSON



Börje Svensson och Lars Björklund i Anund Samfällighetsförening tillsammans med Kenneth Hammarström från Mälarenergi på toppen av Anundshög.

Anundshög

Innan grävningsarbetet kunde starta i det historiska området vid Badelundaåsen gjordes en arkeologisk förundersökning längs hela ledningsnätet. Här i bygden möttes forntidens handelsvägar och vattenleder och under århundradenas lopp blev området ett kulturellt centrum för hela västra Mälardalen. Här samlades man till ting ända in på medeltiden, offrade till sina gudar och begravde sina döda.

Idag är området därför ett av Sveriges rikaste och största fornlämningsområden med Sveriges största gravhög Anundshög från tiden 900-talet e Kr. Fornlämningarna kring Anundshög visar tydligt att området var kärnan i ett maktcentrum under järnåldern.

Idag är det historiskt intressanta området ett välbesökt turist- och utflyktsmål. I anslutning till det stora gravfältet vid Anundshög ligger Café Anund. Här kan man fika, ta en glass eller äta en lättare lunch.

Större gemenskap mellan byarna och ett ökat värde på fastigheterna blev en positiv sidoeffekt av det lyckade projektet med Badelundabygdens anslutning till Västerås kommunala VA-nät. Men den långsiktigt **goda effekten på miljön** är nog **det viktigaste resultatet**, eftersom dålig rening av avloppsvatten från enskilda avlopp bidrar till mängden kväve och fosfor i våra vattendrag, sjöar och kustvatten.

Tack vare projektgruppens breda kompetens och envisa engagemang har nu byarna Anundshög, Tibble och Skälby öster om Västerås inte bara fått kommunalt vatten och avlopp utan även ett toppmodernt fibernät, allt anpassat för framtida behov.

Diskussionerna startade för tre år sedan när ett 20-tal fastigheter, villor och gårdar, av totalt 36 fick föreläggande från Miljö och Hälsa. Kravet var att bygga om de enskilda avloppslösningarna enligt nya lagar och regler eller ansluta till det kommunala VA-nätet.

När Mälarenergi beslutat att dra kommunala ledningar från Västerås tätort ut till Tortuna i öster anordnades ett informationsmöte för fastighetsägare i bygden. Nu skulle det nämligen bli möjligt att ansluta till de nya ledningarna eftersom dragningen passerar i närheten av området.

– Vi fick veta att det först handlade om att prata ihop oss med grannarna i byarna och bilda VA-samfälligheter, vilket vi gjorde under sommaren 2010, berättar Lars Björklund, som numera är kassör i Anund Samfällighetsförening. Namnet är valt för att knyta an till att vi bor kring fornlämningarna vid Anundshög, något som skulle komma att påverka grävningsarbetet.

Det visade sig snart att det fanns många fördelar med att samordna hela ledningssystemet inom de tre bebyggelsegrupperna. Då krävdes bara en anslutning på huvudledningen, materialinköpen blev billigare och det var lättare att projektera med flera anslutna fastigheter. Dessutom fick man en gemensam hantering av de arkeologiska konsekvenserna, och alla arbetsinsatser kunde utnyttjas effektivare.

Lars fungerade som projektledare under arbetets gång, och nu när projektet är slutfört konstaterar han stolt att allt gått enligt plan och budget, och att man i egen regi kunde genomföra detta komplexa projekt tack vare det stora engagemanget.

– Det har varit en lärorik process, och nu är det många föreningar som är intresserade av att ta del av våra erfarenheter, berättar Lars. Ett problem var att själva bildandet av samfälligheten tog lång tid, liksom lantmäteriprocessen, och innan dess kunde inga bidragsansökningar eller offertförfrågningar göras eller avtal skrivas.

Under slutet av 2011 gjordes den arkeologiska förundersökningen längs hela ledningsnätet, något som föreningen fick bidrag till.

– Vi fick också bidrag för bredband på landsbygden, vilket innebar att vi kunde lägga ner rör för fiberkabel i samband med grävningen, något som vi är mycket nöjda med idag.

Mälarenergi äger och ansvarar för huvudledningen fram till en förbindelsepunkt där samfälligheten tar över och ansvarar för ledningsnätet i området. Från tomtgränsen till respektive hus är det husägaren som äger och ansvarar.

– Det här är ett infrastrukturprojekt som är till nytta för många, säger Kenneth Hammarström från Mälarenergi, som varit med under hela arbetet. Vi har även varit med och tipsat husägarna om bra ledningsmaterial och pumputrustning då högt tryck kräver god kvalitet. I slutet av 2011 trycksatte vi ledningarna.

Från att tidigare ha haft olika lösningar för vattenförsörjningen, egna brunnar eller anslutning till en vattenstation, har alla anslutna nu ett friskt och rent vatten levererat utan begränsningar från Mälarenergi.

– I maj 2012 kopplades den första fastigheten vid Anundshög in på det kommunala VA-nätet, och tre månader senare var alla inkopplade. Vi är mycket nöjda med resultatet, som också skapat goda grannkontakter mellan byarna, säger Lars.

Kostnaden för varje fastighet blev totalt 142 000 kronor, något som kan jämföras med kostnader och allt arbete med en markbädd. Att anlägga en avloppsbrunn plus markbädd kostar uppemot 150 000 kronor. Tömning av slambrunnen, som bör göras ett par gånger per år, kostar 1 000 kronor per gång. När sen markbädden måste bytas efter 15 år kostar bortforsling av det smutsiga markbäddsmaterialet cirka 50 000 kronor. Detta är nu historia för alla som kopplat in sig på Mälarenergis vatten- och avloppsnät.

– Men det allra viktigaste är nog att det inte längre finns några slamrester kvar i marken som kan förorena vattenskyddsområdet runt Badelundaåsen, konstaterar en nöjd projektledare.

I Lars Björklunds källare finns nu den nya vatten- och avloppslösningen installerad.



ENSKILDA AVLOPP ÄR STORA MILJÖBOVAR

Som fastighetsägare har du ansvar för att den egna avloppsanläggningen fungerar och ska själv bekosta eventuella åtgärder för att förbättra avloppsreningen.

Lagkraven i miljöbalken när det gäller avlopp är till för att skydda sjöar och vattendrag från övergödning. Det finns många tecken på att bland annat Mälaren är övergödd. Igenväxta vattendrag och algblooming är exempel på detta. När algerna bryts ned behövs syre. Är det mycket alger kan det leda till syrebrist i vattnet vilket innebär att fiskarter och andra vattenlevande djur dör.

Otillräcklig avloppsrening kan också leda till att dricksvattnet i brunnar förorenas, vilket kan orsaka magsjukdomar. Avlopp kan också förorena diken och vattendrag vilket kan göra att de luktar illa och eventuellt sprider smitta, speciellt vid bad.

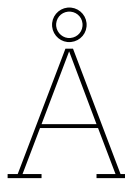
Bättre avloppsrening innebär säkert och rent dricksvatten med bra kvalitet. Risken för övergödning i Mälaren eller närliggande vattendrag minskar och förutsättningarna för att i framtiden kunna bada och fiska i vatten med god kvalitet ökar. Fastigheters värde ökar också om avloppsreningsanläggning är godkänd.

Källa: Västerås stad

Mälarenergi Cup har blivit en framgångssaga.

För fem år sedan arrangerades **Mälarenergi Cup** i innebandy för första gången. Ungdomscupen har därefter vuxit snabbt, både organisatoriskt som till antalet deltagande lag, och räknas nu till **de fem största i landet** med över 5 000 deltagande ungdomar. Samarbetet mellan Västerås Innebandy VIB och Mälarenergi kan bara sammanfattas med ett ord – **succé!**

TEXT: P A LENHOV BILD: LASSE FREDRIKSSON



rets upplaga av Mälarenergi Cup som arrangerades i slutet av april slog alla tidigare rekord. Hela 255 lag från norr till söder samt några lag från vårt östra grannland Finland, deltog under dagarna tre.

– Det som skett i år är att vi har marknadsfört cupen både tidigare och bredare. Vi har också jobbat extra mycket för att ge de allra yngsta en bra introduktion till cupspel, de som enligt reglementet ännu inte får tävla resultatintäktat. Vi har fått mycket positiv respons för detta, berättar arrangörsklubben VIB:s ordförande Mikael Flodell.

Men vägen till framgång har varit både lång och krokig för VIB. Föreningens samlade ekonomi på både ungdoms- och seniorsidan var runt 2009 svårt sargad med stora skulder.

– Målet var först och främst att få ungdomsföreningen att överleva och att de båda föreningarnas ekonomier (ungdom

och senior) skulle hållas åtskilda, berättar Flodell.

På seniorsidan, med herrarna i Superligan och damerna i division 1, blev situationen ohållbar och hösten 2010 var konkursen ett faktum.

I samband med omstarten i division 2 sattes de sportsliga målen direkt – VIB skulle tillbaka till högsta nivån på herrsidan och division 1 på damsidan. Men inte förrän organisationen var redo och ekonomin var i balans.

Ett steg i detta var att försöka bygga upp en egen cup.

VIB inledde ett samarbete med en rutinerad cuparrangör som var villig att dra igång en cup i Västerås. Nästa steg var att hitta samarbetspartners som kunde göra cupen möjlig.

– När vi fick förfrågan om vi ville vara med att sponsra var vi först tveksamma. Men när vi förstod att många hundratals

barn- och ungdomar riskerade att mista sitt stora fritidsintresse om föreningen tvingades lägga ned, gjorde vi bedömningen att gå in i samarbetet med VIB. Därigenom kunde vi också långsiktigt verka för att innebandyn och klubbarna i regionen fick förutsättningar att utvecklas både sportsligt och ekonomiskt, säger Glenn Braun, sponsoransvarig på Mälarenergi.

För VIB handlade cupen om krass överlevnad. För samhällsbyggaren Mälarenergi – att även bygga mjuka värden som komplement till kärnverksamheterna.

– Vi vill att barn och ungdomar ska röra på sig och må bra. De är ju våra framtida kunder och medarbetare, säger Glenn Braun.

Parterna slöt ett avtal där Mälarenergi förband sig med både ekonomiskt- och organisatoriskt stöd – att vara en aktiv samarbetspartner i såväl planering som genomförandet av cupen.

Mikael Flodell, VIB:s ordförande och
Glenn Braun, Mälarenergi är nöjda
med resultatet av samarbetet.

**Under 3 dagar
i april varje år
arrangeras
Mälarenergi Cup
Innebandy
i Västerås.**





650 matcher
fördelade på **18** planer
spelades runtom i
Västerås.

Över **15 000** måltider
serverades under de
tre dagarna.

60 domare såg till
att regelboken följdes och
över **600** funktionärer
bidrog till att arrangemanget
löpte utan problem.



Mälarenergi byggde en lounge i Bombardier
Arena för ledare, föräldrar och funktionärer
där man erbjöd kaffe, vatten, fri Wi-Fi och
mobilladdning.



Cupen lockade i år
255 lag i **17** olika klasser
och med över
5 000 spelande ungdomar.



Samarbetet föll väl ut. Första cupen 2009 lockade hela 169 lag vilket var riktigt bra för att vara ett nytt arrangemang. Och under de följande åren har cupen vuxit snabbt.

VIB:s ekonomi är på grön kvist igen, och omkring 15 000 människor beräknas vara delaktiga i cupen på ett eller annat sätt – som deltagare, förälder, funktionär eller annat.

– Vi vill att cupen ska växa ytterligare och att den även ska komma de andra innebandyförningarna i regionen till godo, säger Glenn.

Och förutsättningar finns.

– Med ABB Arena Syd (bandyarenan) finns möjlighet att kunna göra cupen ännu större. Vi för en dialog med Västerås stad, och hoppas kunna använda arenan redan nästa år, säger Mikael Flodell.



Vid årets upplaga presenterade Mälarenergi flera nyheter. Därbland en digital tävling där en laguppsättning med innebandyklubbor låg i potten. Deltagande lag fick i uppgift att lägga upp ett lagfoto som stack ut på det sociala mediet Instagram och under taggen "Ett bekvämt liv". Lyckliga vinnare blev Åsbro GoIF F97:or från Örebro län.

– Vi ville genom tävlingen sprida vårt varumärke samt skapa ett ännu större intresse för cupen. Responsen på sociala medier blev långt över förväntan, säger Glenn Braun.

Nytt för i år var också Mälarenergis lounge i Bombardier Arena för ledare, föräldrar och funktionärer. Tanken var att ge de vuxna en möjlighet för andhämtning mellan allt matchande.

– I loungen kunde vi bland annat erbjuda kaffe, vatten, Wi-Fi och mobilladdning. Vi vill kunna erbjuda ett bekvämt liv även mitt under pågående cup.

I dag räknas Mälarenergi Cup till de fem största innebandycuperna i landet. Till saken hör också att Västmanland sågs vara innebandyns vagna – i vart fall i den form den utövas i dag. Världens första innebandy-

klubb bildades i Sala 1979 och Svenska Innebandyförbundet SIBF har även det sina rötter i länet – så tradition finns. Då bör det väl även finnas en cup av rang... Cupen bidrar också till ökade intäkter för kommunen genom bland annat ökad handel, fler restaurangbesök och fyllda hotell i Västerås.

– Jag anser att den här cupen rätt skött har den största potentialen av alla innebandycuper i Sverige. Vi har ett gynnsamt geografiskt läge och ett stort upptagningsområde. Vi har profilerat oss som en breddcup vilket attraherar många lag. De tycker det är kul att komma hit och det blir en rolig helg och en bra avslutning på säsongen, säger Mikael Flodell.



I fjol togs en app fram för smartphones och iPhones med resultat, gruppindelningar, spelscheman, kartor till boenden m m, något som uppskattats mycket av deltagarna.

Mälarenergi och IKEA i unikt samarbete.

För att ytterligare förbättra för IKEAs och Mälarenergis kunder inleds nu ett samarbete med fokus på kundservice och energirådgivning. Mälarenergi kommer att ha ett bemannat **kundcenter i IKEAS varuhus** i Västerås. Inflyttning och öppning sker i slutet av september. Mälarenergi kommer att finnas på plats dagligen för att kunderna enkelt ska kunna göra sina ärenden i varuhuset.

IKEAs vision **En bättre vardag för de många människorna** rimmar väl med Mälarenergis kundlöfte **Ett bekvämt liv.**

Målet utöver en bättre kundservice är att tillsammans med IKEA lyfta frågor kring hållbar utveckling och hjälpa besökare att spara energi, tänka miljövänligt och leva ett hållbart liv hemma. Så välkommen att träffa Mälarenergi på IKEA i höst.

Sandvik återvinner spillvärme med hjälp av Mälarenergi.

Med ny teknik för produktion av komfortkyla och energieffektivisering går Sandvik i Hallstahammar in i ett samarbete med Mälarenergi. Företagen har sedan tidigare samarbete inom energieffektivisering men tar nu nästa steg för en minskad klimatpåverkan i Sandviks anläggningar genom att återvinna spillvärme och effektivisera energiförbrukningen.

Samarbetet innebär att Mälarenergi installerar en utrustning för värmeåtervinning i Sandviks produktionsugnar. Genom att ny teknik i form

av sorptiv kyla och utrustning för värmeåtervinning installeras skapas en energieffektiv lösning samtidigt som effektivisering av fastighetstekniska system kommer att göras.

Under sommartid kommer spillvärmen från Sandviks produktionsugnar att användas för att tillverka komfortkyla i lokalen. Tillufttemperaturen kommer att sänkas vilket medför att arbetsmiljön kommer att bli bättre.

Vatten, avlopp och kretslopp 2013.

I mars samlades personer från hela Sverige som arbetar med små avlopp, VA-planering och dagvatten i Västerås för ett årligt möte. En av dagarna bjöd Västerås stad och Mälarenergi in allmänheten för att belysa hur viktigt det är att vi värnar om vattnet. Under dagen kunde besökarna bland annat följa kameror ner i avloppsnätet, kolla in Mälarens sötvattensmusslor i akvarier, titta på kommunens nya vattenplan samt lyssna på ett intressant föredrag av den välkände meteorologen Pär Holmgren som pratade om *Förändrat klimat orsakar stigande vatten – Hur påverkar det dig?*

Pär som även skriver böcker skänkte tre exemplar av barnboken *Torstens resa in i vattnets värld* som är den andra boken om Torsten och hans farmor. Moa Lundholms fantasifulla illustrationer skapar tillsammans med Pär Holmgrens berättelse en läsupplevelse för både stora och små, om livet, naturen och vår värld.

Vinn meteorologen Pär Holmgrens barnbok! Vi lottar ut tre böcker!

- » Gå in på Mälarenergis hemsida www.malarenergi.se
- » Titta på Vattensajten.
- » På första bilden finns en båt. Vad heter den?
- » Mejla svaret till post@malarenergi.se tillsammans med ditt namn, adress och telefonnummer.



Den totala energibesparingen motsvarar uppvärmning av cirka 300 normalstora villor per år och kommer att minska den negativa klimatpåverkan med cirka 1 400 ton CO₂/år.



Foto: Sandvik.



Spetskompetens i varje hörn

på en av Sveriges största byggarbetsplatser.

Mälarenergis nya kraftvärmeanläggning i Västerås växer i både höjd och bredd. På den jättelika arbetsplatsen jobbar nu **hundratals människor från flera länder** tillsammans med Mälarenergis personal med sina respektive unika spetskompetenser. Målet är gemensamt – att noggrant följa tidplanerna i alla dess faser. Vi har träffat huvudplanerare Per Nyström och platschef Sven Hernlund, som båda har ett stort ansvar vilande på sina axlar – att **planera och samordna byggets alla moment** så att rätt sak görs i rätt tid och på ett säkert sätt.

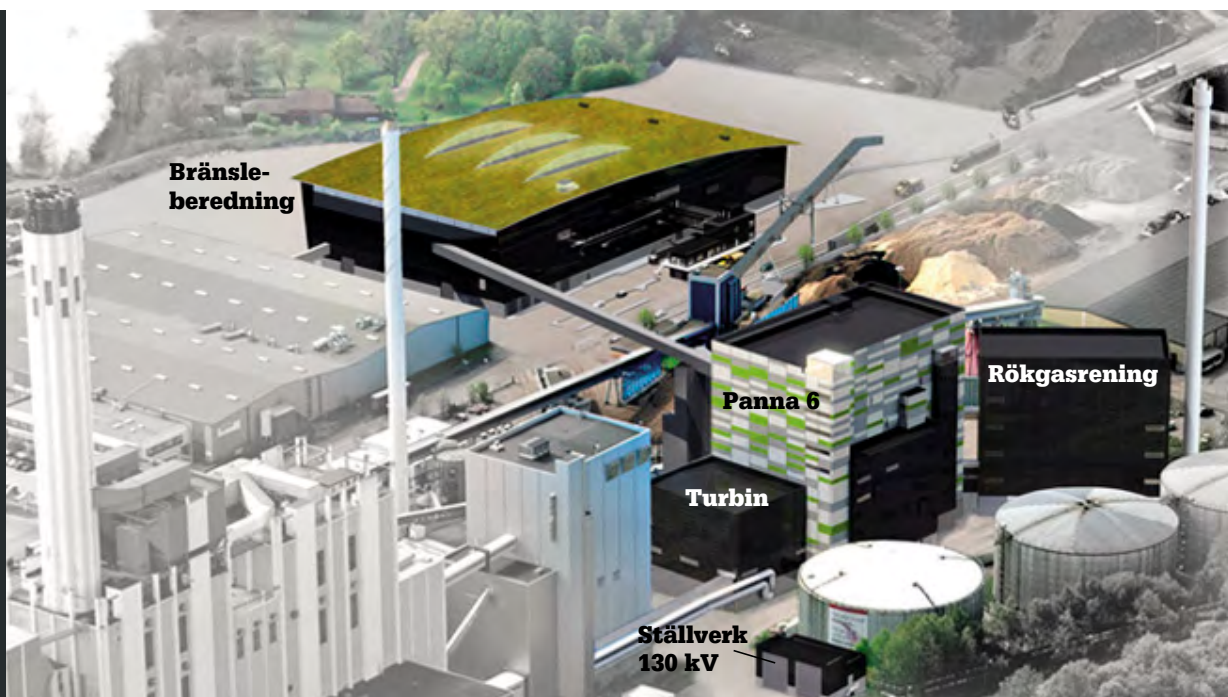


TEXT: P A LENHOV. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.
ILLUSTRATION: SCHEIWILLER SVENSSON ARKITEKTKONTOR AB

FÖRNYELSEN BLOCK 6

I Västerås kraftvärmeverk produceras el och fjärrvärme. De första enheterna togs i drift 1963 och sedan dess har verket förnyats och byggs till vid flera tillfällen. Hösten 2014 står det nya kraftvärmeverket klart med Block 6. Det blir en samförbränningsanläggning som ska eldas med avfall och biobränsle.

På www.malarenergi.se/fornylseprojektet kan du följa projektet i bloggform. Här finns byggbilder, 3D-film, reportage och information om projektets nytta och olika delar.



Allting har en ände... det vet Per Nyström, huvudplanerare för Förnyelsen Block 6.

Det är vägen dit som är hans uppdrag – att sammanställa och följa upp alla tidplaner, att fasa in alla kontrakt och se till att planering och ekonomi går hand i hand. Och förstås – att allt blir klart i utsatt tid.

Hans "att-göra-lista" med i runda tal 8000 aktiviteter skulle nog göra de flesta sömnlösa. Men inte Per, han sover gott om natten.

– Jag vet vad jag kan prestera och vad jag mäktar med. Jag har blivit ganska bra på att släppa jobbet när jag väl är hemma, säger han när vi träffas på projektkontoret.

Han kom in i projektet i april i fjol. Då var de flesta kontrakt skrivna och projekteringen pågick som bäst.

– Det tog säkert tre veckor innan jag riktigt förstod vad det var jag hade framför mig, då är jag ändå proffs på att greppa saker och ting snabbt, berättar Per.

I drygt 20 år har han jobbat med planering av stora projekt – från sjukhus på Malta till kärnkraftverk i Sverige.

Men det var på ABB Traction i Västerås som han som inflyttad göteborgare på 1990-talet insåg att han hade tumme för det här med ekonomi och planering.

– Jag ansvar för den övergripande planeringen, till viss del även detaljplaneringen. Däremot inte att de olika arbetena utförs, det vilar på respektive projektledare.

Sammanlagt är de fyra planerare för projektet.

– Rent planeringstekniskt är det här det roligaste projektet jag jobbat med. Det är väldigt mycket interaktion mellan de hundratalet leverantörerna, och jag trivs med att få vara med och styra och att känna att jag tillför något. Mitt arbete med Block 6 kan liknas med ett gigantiskt pussel. Skillnaden är att jag själv måste skapa bitarna och även att få dem att passa.

Till sin hjälp har han ett ekonomisystem och ett planeringssystem där alla kontrakt, tidplaner och utföranden synkroniseras.

– Vi har också mycket stöd av den nya 3D-tekniken. Vi har en kille här som tar in allting i 3D, och så fort en entreprenad är påbörjad eller avslutad kan det ses i modelleringen. Ett fantastiskt hjälpmedel som håller nere både misstag och kostnader, berättar han och fortsätter:

– Sedan ska man inte underskatta post-it-lappar...

Alla delar i ett sådant här stort projekt måste planeras i mycket god tid så det inte utbryter kaos när arbetena väl ska utföras.



– Mitt arbete med Block 6 kan liknas med ett gigantiskt pussel. Skillnaden är att jag själv måste skapa bitarna och även att få dem att passa! PER NYSTRÖM

– Vi har väldigt bra koll. Skulle vi se att något riskerar att blir ett problem tar vi tag i det omgående. Gör man det i god tid hinner det aldrig bli ett problem.

Det har gått ganska precis ett år sedan bygget av Block 6 påbörjades i Västerås. Själva byggnaderna börjar att bli färdiga och montage av de vitala delarna pågår som bäst.

I skrivande stund finns ungefär 300 "gubbar" igång, därtill kommer projektledning. Och till hösten väntas ytterligare runt 150 byggarbetare att ansluta.

– Grovt räknat kommer vi då att vara runt 500-600 personer som arbetar här, berättar platschef Sven Hernlund.

Han är lite av arbetsplatsens tusenkonstnär. – Jag är vaktmästare och ansvar för grus, toaletter och sopcontainers, säger han skämtsamt.

Men hans ansvarsområde sträcker sig längre än så. Hans formella titel är Bas-U – byggarbetsmiljösamordnare/Utförande.

– Jag ansvarar för arbetsmiljöplanen, samordnar allt och alla, löser problem och ser till att allting flyter.

Han är en rutinerad herre och har jobbat i kraftverksbranschen i snart 30 år. Varje morgon träffar Sven de ansvariga från varje leverantör och går igenom vad som är på

– Jag ansvarar för arbetsmiljöplanen, samordnar allt och alla, löser problem och ser till att allting flyter. SVEN HERNLUND



gång och ser till att de olika momenten inte krockar med varandra.

Hur vet du vad som ska göras?

– "Management by walking". Jag spenderar mycket tid därute och med telefonen kon-

stant i örat. Sedan får jag information under skyddsronerna och en del andra möten.

Förnyelsen Block 6 är det i särklass största projekt han varit engagerad i.

– Jag blev kontaktad om jag var intresserad av det här, och efter 15 år utomlands kändes det skönt att komma hem till Västerås igen, berättar han.

Hans första uppgift var att organisera och bygga upp strukturen på arbetsplatsen.

– Det här är som ett eget litet samhälle med byggbodar, kontor, grindar, staket – ja, det är allt möjligt som måste fungera.

Ordning och reda är otroligt viktigt när så många människor ska arbeta tillsammans på en begränsad yta. Likaså att säkerheten efterlevs.

– Samtliga som jobbar här måste genomgå en säkerhetsutbildning, det är ett krav från Mälarenergi. Sedan följer vi dagligen och ivrigt säkerheten ute på plats.

Arbetskraften kommer från när och fjärran, merparten från Polen och Finland.

– De är specialiserade inom sina respektive områden och är i regel samma människor som reser runt och jobbar på de olika kraftverksbyggena, berättar Sven.



Dela upp dina kostnader med ett Energikonto.

Med ett Energikonto hos Mälarenergi kan du dela upp kostnaden för el och värme, det vill säga de poster som varierar mest under året, och jämna ut betalningarna över året. Du bestämmer själv om du vill sätta in pengar i förskott och avgör när och hur mycket som ska sättas in för att täcka dina kostnader. Det vanligaste är att avsätta samma summa varje månad för att slippa de stora svängningarna mellan årstiderna.

Många kunder har också valt att använda Energikontot för att delbetala en stadsnätsanslutning, ett byte av fjärrvärmeväxlaren eller en investering i Mälarenergis solcellspaket.

På www.malarenergi.se finns mer information och möjlighet att teckna Energikonto. Självklart kan du även kontakta vårt Kundcenter på 021-39 50 50.

1 954
kunder har tecknat
ENERGIKONTO



Elhandelsnytt direkt i appen.

Nu kan du få de senaste rapporterna om läget på elmarknaden direkt i din smartphone. Nyhetsbrevet Elhandelsnytt kommer ut en gång i veckan och ger dig information om hur väder och händelser på världsmarknaden påverkar elpriset. Mälarenergis app är kostnadsfri och du laddar hem den på App Store eller Android Market. I appen har du även tillgång till informationen på Mina Sidor.

8-18

Kundcenters nya telefontid.

Från och med 1 september kommer Kundcenter i Västerås att utöka sina öppettider på telefon 021-39 50 50.

Det innebär att du kan ringa från klockan 8 på morgonen fram till klockan 18 på kvällen från måndag till fredag.



Dags för en ny fjärrvärmeväxlare?

Har din gamla fjärrvärmeväxlare snart gjort sitt? Nu är bästa tid att byta ut den inför nästa vintersäsong.

Köper du en ny av Mälarenergi får du alltid en offert med ett fast pris. I priset ingår material, arbetskostnad, borttransport av den gamla växlaren, installation och genomgång av den nya värmewäxlaren. Givetvis har du garanti på både jobbet och materialet.

Serviceavtal ger dig trygghet

Mälarenergi erbjuder dessutom serviceavtal i olika former så att din fjärrvärmeanläggning alltid är i topptrim. Om något oväntat ändå skulle inträffa är Mälarenergis personal snabbt på plats och kan hjälpa dig.

Delbetala med Energikonto

Vill du dela upp betalningen kan du göra det med ett Energikonto. Dessutom kan du utnyttja rotavdraget för själva installationen.

Läs mer på www.malarenergi.se under fjärrvärme eller ring 021-39 50 50.

Oärliga säljare uppger sig samarbeta med Mälarenergi.

Vid flera tillfällen har el-säljare från konkurrerande energibolag spridit felaktig information om att de samarbetar med Mälarenergi, nu senast i Hallstahammar.

Vid det aktuella fallet har säljare knackat på hos kunder och uppgett att de samarbetar med Mälarenergi, tidigare har detta skett även via telefon. De uppger bland annat att de behöver se fakturan av denna anledning. Dessa personer representerar inte Mälarenergi. Om Mälarenergi är ute på hembesök, som till exempel vid måtarbyten, har personen alltid en ID-bricka som de ska visa för dig.

Vid kontakt med Mälarenergi behöver man aldrig visa upp en faktura eftersom vi redan har tillgång till dessa uppgifter, däremot går det snabbare om man har ett kundnummer tillgängligt.

Blir du som kund osäker efter en kontakt med el-försäljare så kontakta Mälarenergi Kundcenter på 021-39 50 50 så kan vi reda ut eventuella missförstånd.



Sommartider är grävtider.

Från våren till och med hösten är en intensiv period för en stor del av Mälarenergis underhållspersonal och anlitade entreprenörer. Det är speciellt underhålls- och förnyelsearbeten som behöver göras på de många mil av vatten-, avlopps- och fjärrvärmeledningar som ligger nedgrävda under gator och torg.

Exempel på större arbeten i år är Munkgatan i centrala Västerås. Här passar Mälarenergi på att förnya ledningsnätet när Västerås Stad bygger om gatan för en bättre framkomlighet. Ett annat stort arbete är byte av en matarvattenledning vid Branthovda. Men små arbeten pågår hela tiden på många andra ställen i och utanför staden. Ofta görs dessa arbeten på eller i anslutning till gator och vägar och det påverkar förstås trafikmiljön som kan leda till begränsad framkomlighet under kortare perioder.

energi på att förnya ledningsnätet när Västerås Stad bygger om gatan för en bättre framkomlighet. Ett annat stort arbete är byte av en matarvattenledning vid Branthovda. Men små arbeten pågår hela tiden på många andra ställen i och utanför staden. Ofta görs dessa arbeten på eller i anslutning till gator och vägar och det påverkar förstås trafikmiljön som kan leda till begränsad framkomlighet under kortare perioder.

Tänk på att det är en arbetsplats när du passerar!

Ta det lugnt och tänk på att de som jobbar där gör det för att du ska kunna ha en fungerande infrastruktur och ett bekvämt liv när du kommer hem när det gäller vatten, avlopp, el, värme och stadsnät.

Tips för dig som vill vara lite energi- och miljösmart.

Använd vind- och solkraft, torka tvätten på en tvättlina eller torkställning.

Passa på att tätta dragiga fönster och dörrar med fräscha lister.

Se över och fixa droppande kranar och rinnande toaletter och byt till snålspolande kranar och duschmunstycken.

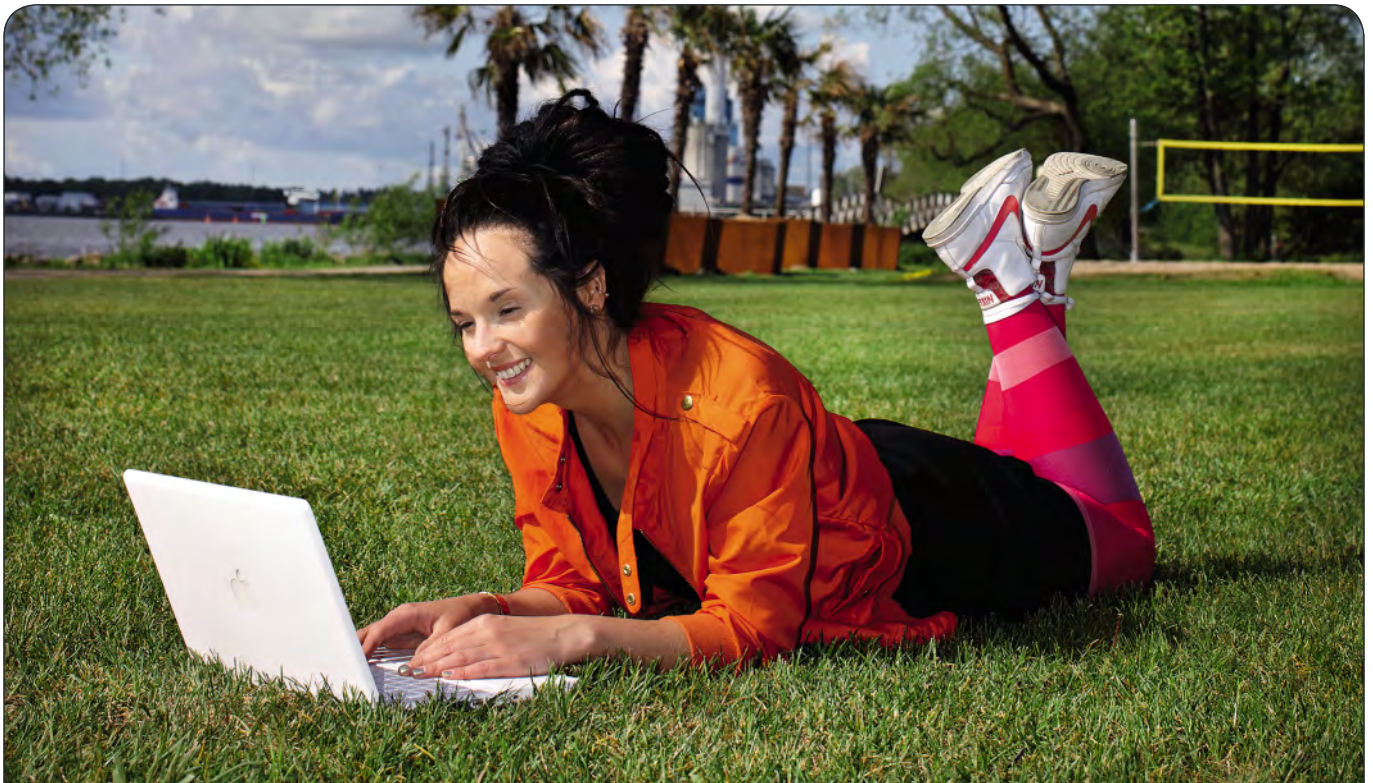
Duscha snabbt så sparar du varmvatten.

Tänd grillen med eltändare så slipper du smaken och lukten av tändvätska

Tvätta din bil på en godkänd biltvätt eller bilvårdsanläggning så tar de hand om det smutsiga vattnet.

Ha rätt temperatur i kyl och frys i sommarvärmen. Minus 18 i frysen, plus 6 i kylan och plus 12 i svalen.

Dags att byta gräsklippare, kolla in en eldriven robotklippare.



Välkommen till Västerås. Här bjuder vi på fri surf i sommar.

Gästhamnen • Lögarängens strand
Centralstationen • Vasaparken • Gamla Tullhuset.

Mälarenergi arbetar för att livet runt Mälaren ska bli lite bekvämare.

Därför bjuder vi, tillsammans med QuickNet, våra kunder och alla som besöker Västerås i sommar på fri surf på några utvalda platser.

Ta med din surfplatta, dator eller smartphone och testa vad Mälarenergi Stadsnät kan erbjuda.

WiFi-nätet har namnet frisurf-malarenergi.

MÄLARENERGI
ÖNSKAR ALLA EN
SKÖN SOMMAR!

SOMMAR-
KRYSET
HITTAR DU
PÅ SID 16-17


MälarEnergi

Box 14, 721 03 Västerås
www.malarenergi.se
post@malarenergi.se