

# En bekvämare vardag

En tidning från Söderhamn Nära med information om

**Fjärrvärme**

Se över din fjärrvärmecentral  
Så fungerar kraftvärmeverket  
Kommer elen att räcka?

# Nyttan med fjärrvärme

Fjärrvärme är för de flesta av oss något vi tar för givet. Den finns där och levererar värme och varmvatten till våra fastigheter. I princip det enda vi vet är att det består av ett värmeverk som värmer vatten och ledningar som transporterar varmvattnet till våra hem.

Vad vi däremot inte ägnar någon större tanke är den samhälls- och miljönytta fjärrvärmens bidrar med.

Svenska moderna och högteknologiska fjärrvärme- och kraftvärmeverk har varit helt avgörande i vårt miljöarbete. Från början ersatte det ett otal lågeffektiva värmekällor som eldades med kol och sedan olja, med stora lokala luftföroreningar som följd.

På senare år har de tagit en tät position i omställningen från fossil till förnybar energi. Olje- och gaseldade verk har i snabb takt konverterats till att eldas med förnyelsebara bränslen från skogsbruk och restprodukter från bland annat sågverk. De har även blivit en viktig del i avfallshantering, något som



Lars Wall, verksamhetschef Kraftvärme, Söderhamn Nära AB

ibland har varit ifrågasatt, särskilt med tanke på att vi importerar andra länders avfall. Men faktum är att vi producerar avfall i Sverige och utomlands och det kommer vi att fortsätta med. Allt kan inte återvin-

nas och det avfall som inte kan källsorteras till nytt material måste trots allt tas omhand. I Sverige är det förbjudet att lägga organiskt material på deponi, så det blir per automatik ett perfekt bränsle i fjärrvärmeverken, bland annat kraftvärmeverket i Bollnäs, som tar hand om vårt hushållsavfall.

Sist men inte minst är moderna kraftvärmeverk mycket stabila och robusta producenter av värme och el. I varje anläggning har det investerats enorma summor och de är byggda för att kunna fungera i årtionden. De drivs och underhålls av skickliga tekniker och operatörer, som dygnet runt under årets alla dagar arbetar med att underhålla, optimera, säkerställa stadiga leveranser.

I dag är fjärrvärme den vanligaste uppvärmningsformen i Sverige och står för uppvärmning av ungefär hälften av landets alla fastigheter. Ser vi till flerfamiljshus är siffran närmare 90 procent, en helt överlägsen siffra.

# Så här tycker ni om fjärrvärmens

Söderhamn Nära har levererat fjärrvärme i fem decennier, men aldrig ställt frågan vad våra kunder tycker om oss och om fjärrvärme som uppvärmningsalternativ. För att stilla vår nyfikenhet och samtidigt lära oss mer om vad våra kunder tycker skickade vi i slutet av förra året ut en enkät till sammanlagt 757 privatpersoner och 210 företag.

När man skickar ut enkäter är det en sak som är säker och det är att man inte har en aning om hur många svar som kommer tillbaka. Döm därför om vår förvåning när det visade sig att vi fick in hela 200 svar, en svarsfrekvens på närmare 21 procent, vilket i enkätsammanhang är mycket bra siffra. Svaren visade på stor spännvidd, det var en del ris men även en hel del ros.

I en av frågorna ville vi veta om våra abonnenter visste var de skulle vända sig i händelse av att det blev fel på den egna fjärrvärmecentralen. Det visade sig att så många som 42,5 procent inte visste vem de skulle vända sig till.

I första hand kontaktar du din lokala rörfirma, men du är naturligtvis även välkommen att höra av dig till Söderhamn Nära.

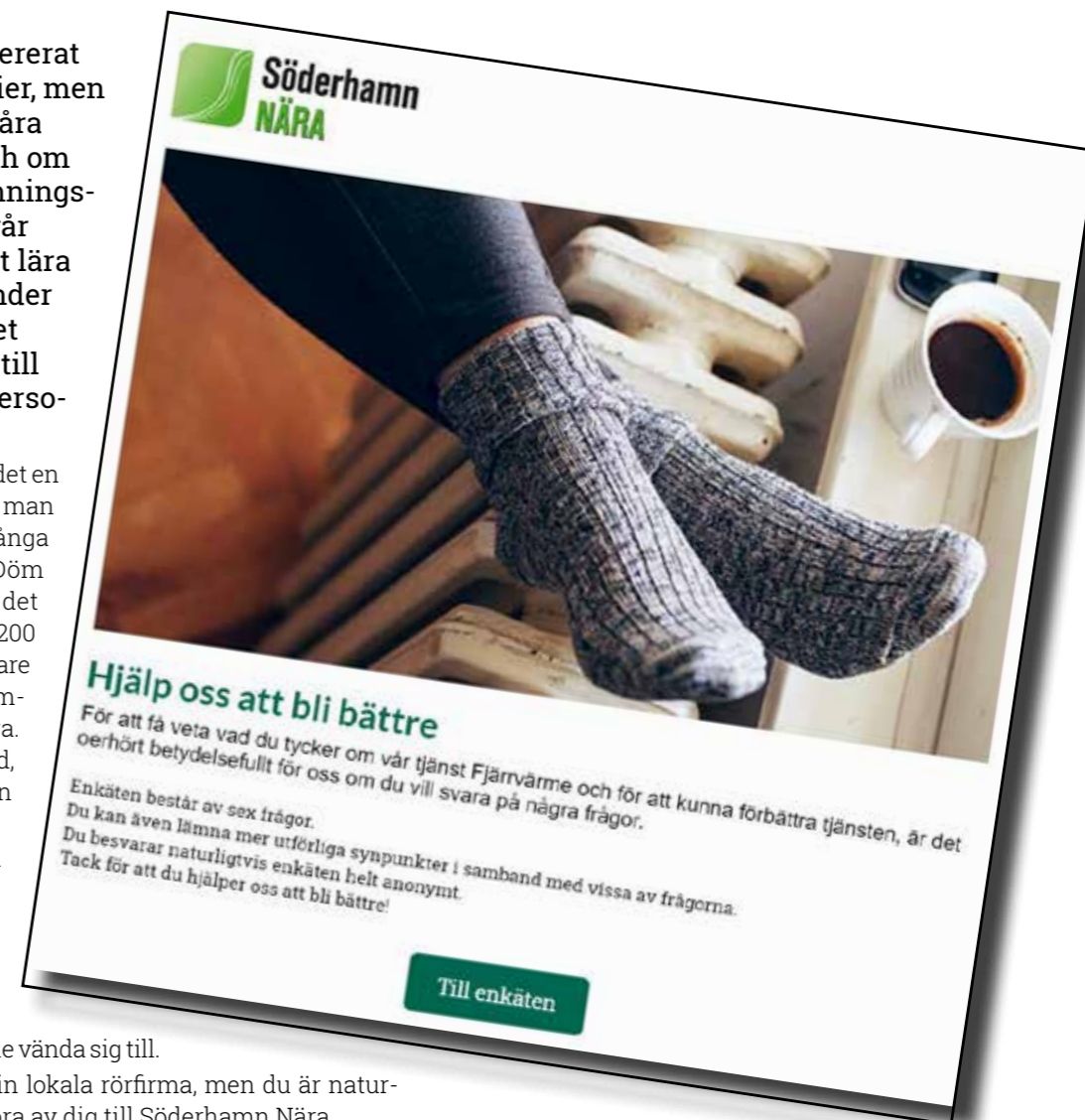
Det visade sig även att en absolut majoritet, cirka 77 procent, skulle kunna tänka sig att ha ett serviceavtal med Söderhamn Nära, där vi tar fullt ansvar för värmecentralen. Givetvis till stor del beroende på vad det skulle kosta. Men det är intressant för oss att veta att intresset är stort, för det innebär att vi känner att det kan vara meningsfullt för alla inblandade att vi forskar vidare i frågan.

På frågan vad man anser är de viktigaste fördelarna med fjärrvärme, är de vanligaste uppfattningarna att det är enkelt, tryggt, driftsäkert och miljövänligt. Vad gäller nackdelarna har priset varit en faktor, att man inte kan välja leverantör en annan. I övrigt fick vi in en del åsikter som handlade om teknik, till exempel att det kan vara svårt att ställa in temperaturer vid vissa grader.

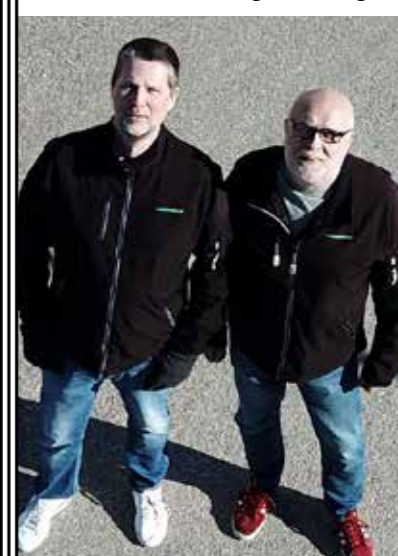
Trots att fjärrvärmens fick en del kritik vad gäller kostnaderna gav den absoluta majoriteten av alla svar en entydig bild av att man trots allt gav fjärrvärmens ett mycket gott betyg i relation till andra uppvärmningssystem. Medelvärdet landade på 8 på en tiogradig skala.

Även ur ett bredare perspektiv fick fjärrvärmens ett högt betyg. På frågan hur man såg på fjärrvärmens som ett framtida uppvärmningssystem, blev betyget 8,2 på vår tiogradiga skala. Många av svaren framhöll miljömässiga aspekter, men också att vi måste fortsätta att använda miljömässiga bränslen.

Den här texten ska ses som en kortare sammanfattning av enkäten. Vill du ta del av den i sin helhet kan du besöka vår hemsida, [www.soderhamnara.se](http://www.soderhamnara.se)



... och det är vi som gör tidningen



Per Arvelin Gunnar Lidén

En bekvämare vardag ges ut av Söderhamn Nära och når alla kommuninvånare och företag i Söderhamn som samhällsinformation.

Text, bild och layout: Per Arvelin och Gunnar Lidén, tel 0270-751 26, e-post [gunnar.liden@soderhamnara.se](mailto:gunnar.liden@soderhamnara.se)

# Fjärrvärmens historiska faser

De första storskaliga fjärrvärmeverken byggdes i USA med början på 1870-talet och det första i Europa invigdes i Hamburg 1921. I Sverige byggdes det första fjärrvärmeverket i Karlstad 1948 och därefter följde en relativt långsam utbyggnad fram till 70-talet, då den tog fart, till stor del beroende på kraftigt stigande oljepriser. Under de kommande decennierna fortsatte utbyggnaden, utslutande för att enbart leverera värme. Eftersom elpriserna under den perioden låg på en mycket låg nivå var det inte intressant att, som i dag, bygga kraftvärmeverk för både värme och elproduktion.

I Söderhamn såg fjärrvärmens dagens ljus i samband med att man byggde Furanhuset 1970. Den första panncentralen var transportabel och var placerad på Faxeskolans skolgård. Efter hand utökades antalet portabla panncentraler och anslutna fastigheter i centrala Söderhamn och inom några få år hade de transportabla panncentralerna nått sina produktionstak. Parallellt med detta byggdes själva fjärrvärmesätet ut och dimensionerades för att i framtiden kunna leverera värme till fler fastigheter, något som bidrog till att man såg behovet av en robust och långsiktig lösning. Det var helt enkelt dags att bygga nytt och bygga stort.

1977 stod värmeverket på Granskär klart och är en så kallad hetvattencentral. Värmeverket består av tre separata pannor och genom årens lopp har två av dessa konverterats från oljedrift, via gasdrift till att nu eldas med pelletspulver. Idag används två av hetvattencentralens pannor till spetsvärme på vintern och för sommar drift när kraftvärmeverket har revision, den tredje är en reservpanna på olja. En fjärde mindre oljepanna tillkom 1998 som en kompletterande reservpanna.

I början av 2000-talet var det dags att bygga ut värmeverket igen och styrelsen för Söderhamn Energi beslöt att ta steget fullt ut genom att bygga ut värmeverket

till ett kraftvärmeverk för att kunna producera både värme och el, vilket ger betydligt bättre driftsekonomi. När det nya kraftvärmeverket driftsattes 2007, var det ett toppmodernt verk som eldades med framför allt skogsavfall, men med tiden även med betydande inslag av returträ. Förutom värme producerade det även 35 GWh el, motsvarande förbrukningen till 4 000 villahushåll.

I dag har Söderhamn ett modernt, miljövänligt och effektivt kraftvärmeverk med hög kapacitet, via drygt 80 kilometer värmekulvertar förser verket drygt 1 000 villor och fastigheter med värme och el, och det kommer det att göra långt in i framtiden.



Hetvattenpanna på väg till värmeverket 1977.



Fjärrvärmeledning på Norrtullsgatan 1974.



Värmeverket 1977.



## Returträ, en allt viktigare resurs

Andelen Retur (RT)-flis blir allt viktigare som bränsle till kraftvärmeverket på Granskär. I dagsläget eldas cirka 15-20 000 kubikmeter RT-flis per år. RT-flis består av det trävirke som vi söderhamnare slänger på Långtå och till RT-flis räknas all typ av trävirke, från lastpallar till väggpanel och i princip allt där emellan.

- Men inte impregnerat trä, telefonstolpar eller annat trä som är kemiskt behandlat, det får vi inte elda hos oss. Det krävs helt andra tillstånd enligt miljöbalken och våra pannor är inte anpassade för den typen av träbränslen. Därför är det mycket viktigt att allt sådant är utsorterat innan det slängs på Långtå. Allt impregnerat virke fraktas till förbränning hos SAKAB i Kumla, säger Lars Wall.

Det är också väldigt viktigt att allt trä som du lämnar på Långtå är så fritt som möjligt från till exempel gips, isolering och annat som inte brinner.

- Det flis vi eldar måste vara så rent som möjligt från föroreningar eftersom det sliter hårt på vår utrustning i framförallt våra pannor, säger Lars Wall.

Ungefär en gång i kvartalet kommer en entreprenör och flisar upp delar av den stora hög med trävirke som ligger på värmens flisplan på Långtå. Anledningen till att man inte flisar oftare är att virket torkar ut bättre om det får ligga orört, dessutom minimeras risken för röta och svampangrepp i flisen.

-Vi använder det flisade virket och för att få bästa effekt ur det, så blandas det med övrigt bränsle från skogen. Inblandningen av RT-flis brukar ligga på 15 procent vid bränsleterminalen, säger Lars Wall.

# Så fungerar kraftvärmeverket

Söderhamn Näras kraftvärmeverk på Granskär är hjärtat och hjärnan i hela den infrastruktur som levererar värme och el till hushållen i Söderhamn. Här arbetar 19 tekniker och operatörer för att hela anläggningen ska fungera felfritt och säkert dygnet runt, året runt. Förutom att köra pannorna och turbinen så effektivt som möjligt, arbetar de även med att optimera anläggningen så att den alltid levererar optimalt med värme och el.

För att du ska få en inblick i hur det hela fungerar tar vi dig på en rundtur genom kraftvärmeverket.



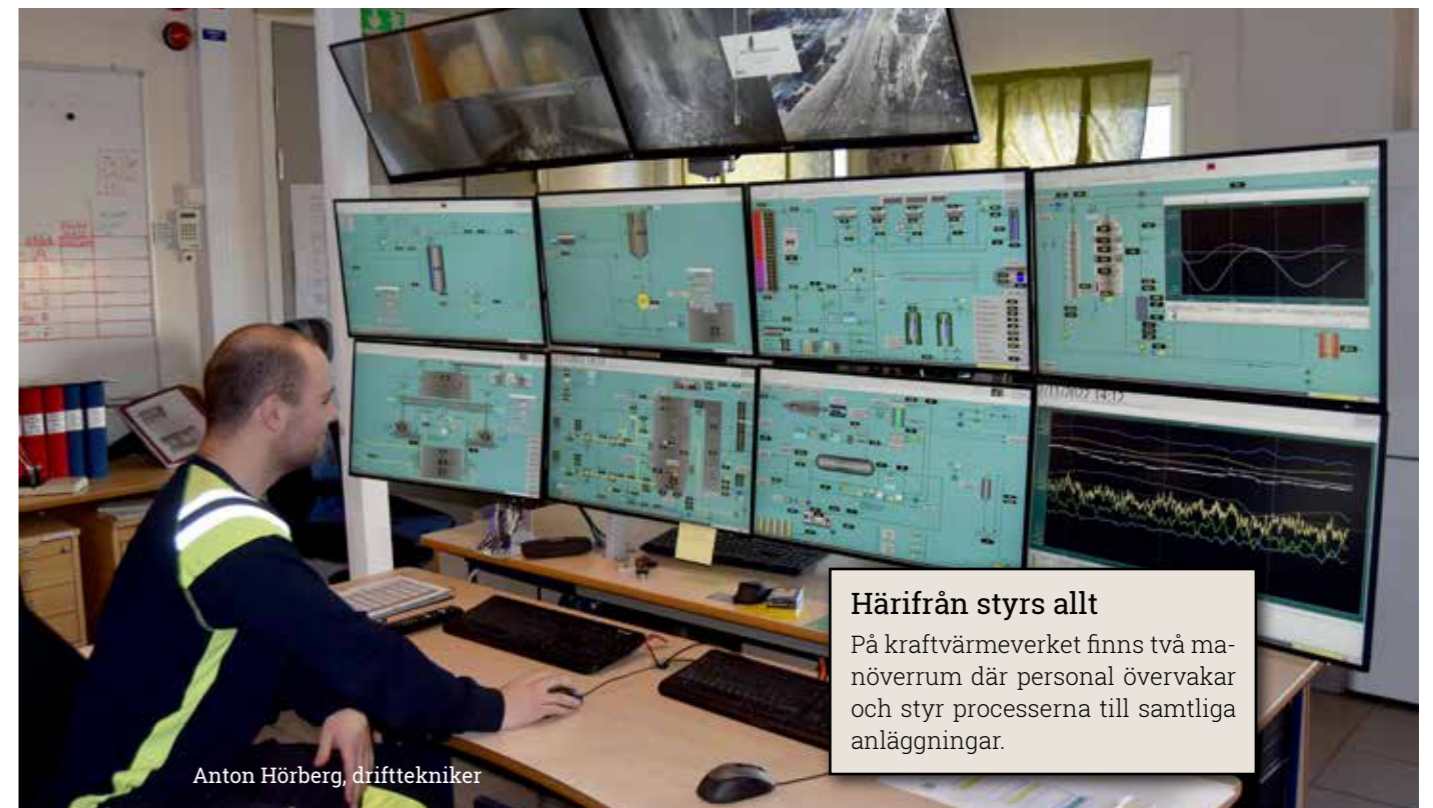
## El & värme

Kraftvärmeverket består egentligen av flera olika enheter och de används på olika sätt beroende på årstid och utetemperatur.

Den äldre delen är en hetvattencentral, bestående av tre pannor, samt en reservpanna. Den nyare delen är en del av själva kraftvärmeverket med både värmeproduktion och elproduktion. Under sommaren när behovet av värme och el är lågt och vid underhållsstopp på kraftvärmeverket körs enbart pulverpannorna i hetvattencentralen. De startas även vid spetslastbehov under vintern.

Normalt körs kraftvärmeverket från september till och med juni. Nära nog 99 procent av all energi vi producerar är fossilfri.

Årsproduktionen är cirka 140 GWh värme och 36 GWh El.



Anton Hörberg, drifttekniker

## Härifrån styrs allt

På kraftvärmeverket finns två manöverrum där personal övervakar och styr processerna till samtliga anläggningar.

## På väg till pannan

Från bränsleledan transporteras en blandning av bark, grot och flis från både sågverk och skogsindustrin samt returträ från Långtä. Träslagen blandas sedan innan de transporteras vidare till pannan.

När omständigheterna kräver det, till exempel vid lägre temperaturer, eldar vi även med pellets. Årsförbrukningen brukar ligga på mellan 5 000 och 8 500 ton per år. Pelletsen mals till pulver innan det sprutas in i pannorna i hetvattencentralen.



## Leverans av bränsle

Varje dag, året runt levererar långtradare bränsle, det mesta i form av flisat skogsavfall. En del av det kommer direkt från skogen, en del mellanlagras på Långtä innan det anländer till kraftvärmeverket. Bränslet tippas i bränsleledan som rymmer 5 000 kubikmeter flis. Omkring 200 000 kubikmeter lyfter man med den helautomatiska bränslekranen på ett år.

### Kontroll av bränsle

I provrummet mäts torrhalten för att bestämma hur mycket energi det finns i varje bränsleleverans. Alla leveranser mäts och registreras. Sedan beräknas torrhalten i ett opartiskt system tillsammans med värmevärdet och askhalt med mera för varje specifikt bränsleslag för att rätt energivärde ska registreras.

Torrhalten på bränslet är cirka 50 procent.



Thomas Eriksson, drifttekniker

### Koka vatten

Pannorna är försedda med rörsystem där filtrerat och renat vatten värms upp till ånga. Vattenkvaliteten är mycket viktig för pannans och turbinens livslängd, därför har vattnet som används i pannorna renats via en rad filter. Ångan överhettas till 503 grader och når ett tryck på 60 bar innan den leds till kraftvärmeverkets turbin.



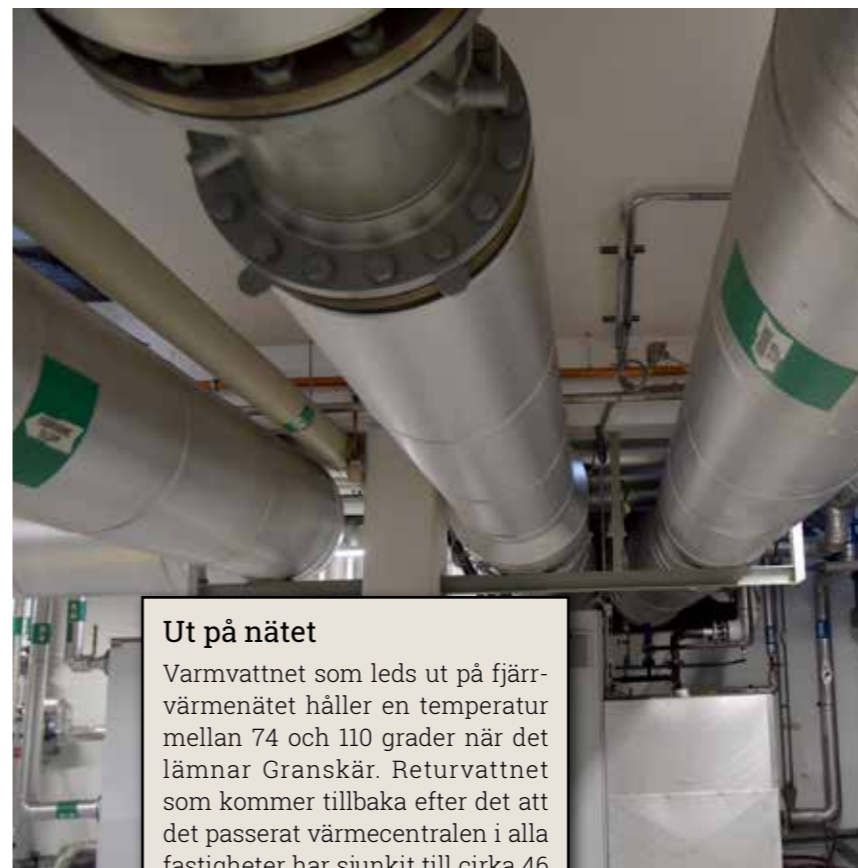
### Elproduktion

Ångan från kraftvärmeverket drar runt en turbin med cirka 11 200 varv per minut, turbinen drar i sin tur runt en generator så att el produceras. Turbinen är på 9MW, och den producerar cirka 36 GWh grön elkraft per år.



### Ut på nätet

Varmvattnet som leds ut på fjärrvärmenätet håller en temperatur mellan 74 och 110 grader när det lämnar Granskär. Returvattnet som kommer tillbaka efter det att det passerat värmecentralen i alla fastigheter har sjunkit till cirka 46 grader, vilket visar att fjärrvärmenätet är mycket effektivt.



### En jättestor termos

Vår akkumulatortank på Granskär kan betraktas som en stor termos eller ett batteri som är 30 meter högt och fyllt med 2 100 kubikmeter varmvatten. Tanken laddas och urladdas efter behov och fungerar som en utjämnare i samband med att vi levererar varmvatten till fjärrvärmenätet. När tanken är fulladdad innehåller den 100 MWh energi i form av varmvatten.



### Rent så det räcker

Kraftvärmeverket har två skorstenar som är cirka 60 meter höga. Röken som kommer ut ur dem består till absolut största delen av vattenånga och koldioxid, men även små mängder kvävgaser och stoft.

Innan rökgaserna släpps ut renas de i moderna och mycket effektiva textil- och elfilter och renas ytterligare via tvättning i rökgaskondensering. De passerar till och med en ljuddämpare innan de går ut i luften. Utsläppen till luft och vatten, som är belagda med mycket höga miljökrav, mäts kontinuerligt och kontrolleras av ett ackrediterat företag.



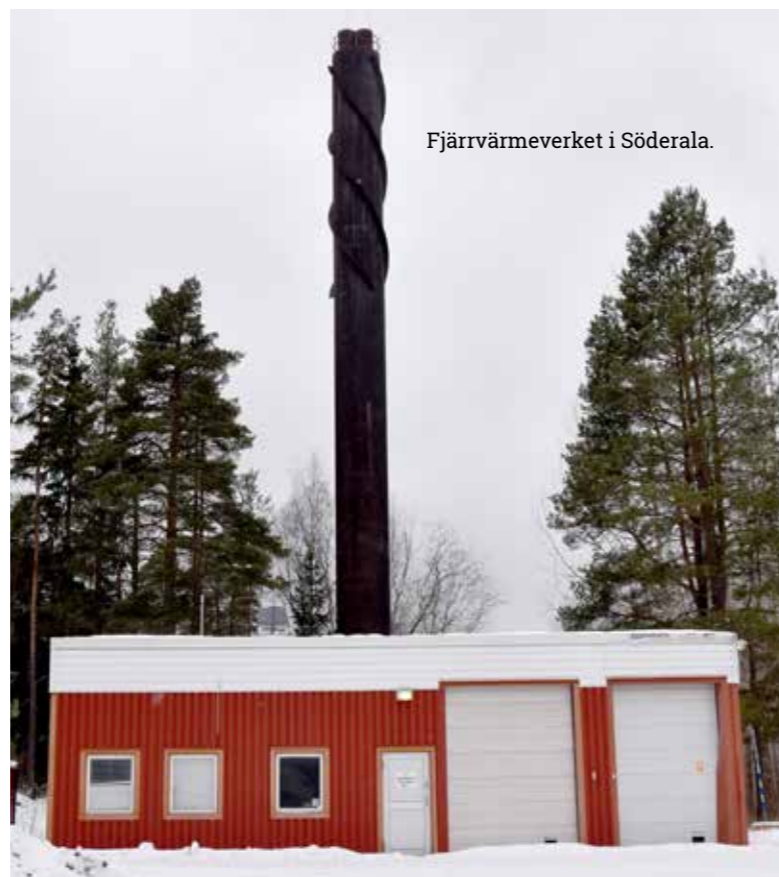
# Våra anläggningar

Förutom i centrala Söderhamn distribuerar Söderhamn Nära fjärrvärme i ytterligare några områden i kommunen. Till skillnad mot kraftvärmeverket på Granskär produceras det ingen el i dessa anläggningar.

Värmeverket i Söderala består av två pannor på 1,5 MW vardera som är sammankopplade med det centrala söderhamnsnätet. De används som reservpannor för att stödja nätet i händelse av distributionsproblem från kraftvärmeverket på Granskär. Vore det en separat anläggning skulle det värma 53 fastigheter i Söderala.

I Sandarne, vid oljehamnen i Lervik, har vi en pelletspanna på 1,5 MW som installerades 2013. Pannan förser Faxeholmens sex hyreshus på Lerviksberget och Nyplan med fjärrvärme. Pannan är även försedd med en oljeeldad reservpanna på 1,2 MW.

Vår tredje externa panna är Roland, namngiven efter Roland Englund som arbetade på Söderhamn Nära i många år. Roland byggdes 2018 som en reservpanna i Ljusne, den är på 1,5 MW och eldas med HVO, biodiesel. Pannan används i samband med att Ala sågverk, som vi normalt köper spillvärme från, har driftstopp och inte kan leverera värme till våra 67 abonnenter i Ljusne.



Fjärrvärmeverket i Söderala.



Pelletspannan i Lervik.



Roland i Ljusne.

## Kortfakta om FJÄRRVÄRME

Det finns många åsikter om fjärrvärme och bland blir dessa åsikter "sanningar". Här reder vi ut några av de vanligaste åsikterna som vi möter.

### Som fjärrvärmekund sitter jag fast i långa avtal

Nej, vill du avsluta ditt fjärrvärmeabonnemang gäller tre månaders uppsägningstid.

### Jag kan inte välja leverantör

Det är sant, men det beror inte på att Söderhamn Nära har monopol på fjärrvärmen. Fjärrvärme är en extremt kostsam verksamhet att bygga upp så det är inte rimligt att flera aktörer konkurrerar. I princip skulle det fungera så att en annan aktör installerar en panna och levererar ut värme på det befintliga fjärrvärmenätet på samma sätt som till exempel bredband och el. Men på en liten ort som Söderhamn vore det inte ekonomiskt.

### Ni kan höja priset som ni vill

Fjärrvärmen konkurrerar om kunder på en fri marknad. Vi kan inte sätta priser hur som helst. Fjärrvärmepriset har i större delen av landet, och även i Söderhamn, varit stabilt i väldigt många år. 2022 är andra året i följd som Söderhamn Nära inte höjer taxan.

### Fjärrvärme är dyrt och det blir bara dyrare

I Söderhamn har årskostnaden för fjärrvärme till en normal enfamiljsvilla (20 000 kWh/år) endast ökat med cirka 2 620 kronor sedan 2012. Det är 14 procents ökning på tio år.

### Ni avverkar skog för att göra fjärrvärme

Nej, vi använder spill från skogsindustrin, framför allt grenar, toppar, bark och rötter. Vi eldar dessutom rivningsvirke, trasiga, gamla möbler och andra träprodukter som lämnas in på Långtå Återvinningscentral.

## Duschar jag i fjärrvärmevatten?

Ett missförstånd som är seglivat är att det varmvatten som kommer ur dina kranar och dina element är samma vatten som värms upp i kraftvärmeverket. Så är det inte, du kommer aldrig i kontakt med vattnet som skickas ut på nätet, det vattnet går i ett eget slutet system.

Vad som sker är att det varma vattnet från oss passerar en värmeväxlare i värmecentralen i din fastighet och på så vis värmer upp ditt vatten. Vattnet du duschar i kommer alltså antingen från det kommunala dricksvattnenätet eller från din egen brunn.

Har du däremot otur och får grönfärgat vatten i kranarna har du något fel på din villacentral och ska kontakta oss. Vårt vatten är nämligen grönfärgat med ett ofarligt färgämne just för att vi lättare ska kunna upptäcka läckage på fjärrvärmenätet.





Joakim Jergard har arbetat som fjärrvärmetekniker på Söderhamn Nära i 20 år och har sett det mesta som kan hända om man inte tar hand om sin värmecentral.

## Din fjärrvärmecentral behöver tillsyn

En fjärrvärmecentral är en i grund och botten väldigt stabil och robust konstruktion som till största delen består av rör, kopplingar och ett par värmeväxlare, en för värmen och en för varmvattnet. Det finns alltså få rörliga delar som slits och som kan gå sönder, men som så mycket annat så behöver den tillsyn ibland.

Fjärrvärmecentralen behöver ingen daglig tillsyn, men att se över den några gånger per år är bra. Det du främst ska titta efter är om de olika rörkopplingarna håller tätt och att du inte har några läckage. Ett litet läckage kan vid första anblicken inte verka så farligt, men om det inte åtgärdas i tid så kan det i värsta fall leda till större skador på både fjärrvärmecentralen och som en vattenskada i fastigheten.

Våren och försommaren är den period då du kan titta lite extra efter smäläckor i din fjärrvärmearranging. Det är också viktigt att avstängningskranarna för ingående och utgående fjärrvärme är synliga och låtta att komma åt, i annat fall kan eventuella läckor hinna göra onödigt stor skada

innan de påträffas, säger Joakim Jergard, fjärrvärmetekniker på Söderhamn Nära.

En fjärrvärmecentral är ingen evighetsmaskin, beräknad livslängd är normalt cirka 25 år, det vill säga om tillsynen sköts. Är den äldre än så kan den börja kosta mer i reparationer och underhåll än vad en ny kostar i inköp. Dessutom är nya centraler med moderna pumpar billigare i drift.

Upptäcker du något som ser miss-tänkt ut, har frågor eller funderingar gällande din fjärrvärmecentral kan du alltid kontakta Söderhamn Näras kundservice på telefon 766 10, så kopplar de dig vidare till en fjärrvärmetekniker som kan hjälpa dig med råd och tips samt vägledning.

På Söderhamn Näras hemsida under flikarna Fjärrvärme – Din fjärrvärmecentral finns det bra information, där hittar du även manualer för Redans villaväxlarskåp.

Ska du göra arbeten på din värmecentral eller ändringar i fastigheten som kan påverka fjärrvärmen eller energiförbrukningen ska du alltid kontakta oss, oavsett storlek på värmecentral.

- Även rörentreprenörer som ska utföra ett arbete som kan komma att påverka fjärrvärmen ska anmäla det i förväg till Söderhamn Nära. En viktig anledning till det är att ingrepp som du gör i din fastighet kan komma att påverka fjärrvärmenätet i stort, säger Joakim Jergard.

## Kommer elen att räcka till allt?

Sverige ska senast 2045 ha nettonollutsläpp av växthusgaser enligt det klimatpolitiska ramverket. Den pågående omställningsprocessen för att nå tillhörande klimatmål kommer att medföra ett ökat och förändrat elanvändande, där elförbrukningen beräknas att fördubblas i vår region. Detta beror främst på en ökad elektrifiering inom transport, industri och byggsektor. I Söderhamn dominerar, än så länge, transportsektorns utbyggnad av laddinfrastruktur, mycket beroende av vår närhet till E4:an.

En viktig pusselbit i den stora och utmanande bilden av ett robust elsystem, med en hållbar och tillräcklig produktionsmix, är faktiskt den lokala fjärr- och kraftvärmens som den vi har här i Söderhamn. Den är en viktig, men delvis outnyttjad, del i lösningarna kring de generella utmaningar som råder kring hela elsystemets kapacitet och robusthet. Sveriges kraftvärmearrangingar har tillsammans lika mycket effektpotential som de nedlagda reaktorerna vid Ringhals och Oskarshamn, drygt 2000 MW\*.

I regeringens nya elektrifieringsstrategi, som släpptes i början av februari i år, tas därför ett helhetsgrepp om fjärr- och kraftvärmens stora potential och dess viktiga och långsiktiga roll i det framtida hållbara energisystemet.

Det finns inte en ensidig lösning för el- och energisystemets tillräcklighet, mer av allt behövs. Mer fossilfri och förnybar elproduktion av olika slag måste installeras. Samtidigt måste ny innovativ teknik kring energilagring över årtider och marknadsplatser för system och flexibilitetstjänster utvecklas. Överföringsledningar måste byggas och förstärkas så elenergi kan flöda många alternativa vägar från norr till söder. Men vi måste även se vad som redan finns och utnyttja det bättre. Potentialen hos befintlig stabil kraftvärme



Tomas Zetterström

ofta mitt i lokalnäten, centralt i städer nära elanvändarna, avlastar elnäten och får inte glömmas bort.

### Fjärrvärmen avlastar elnäten i dubbel bemärkelse

En fjärrvärmearvändare i Söderhamn kan därför med gott samvete vrida upp termostaten några grader extra under de kallaste vinterdagarna och vara väl medveten om vilken stor tjänst och nytta den användaren gör vårt lokala elnät och även hela det nationella elsystemet.

Fjärrvärmen, och du som använder den, gör faktiskt gott i dubbel bemärkelse. Naturligtvis genom det uppenbara att fjärrvärme som energibärare värmer byggnader i stället för el vilket möjliggör att våra elledningar och transformatorer lättare kommer att klara av den kraftigt ökade elektrifiering som vi har framför oss. Men också för att fjärrvärmen produceras i ett kraftvär-

meverk som, förutom fjärrvärme, även bidrar med stora mängder, planerbar, väderoberoende elproduktion.

Fjärr- och kraftvärme gör att vi kan lösa många av de lokala elektrifieringsutmaningar som omställningsarbetet medför i Söderhamn men det hjälper också i ett större perspektiv då vi kan minska vårt behov av el från regionnätet och därmed avlasta landets överföringsledningar och elsystem. Med hjälp av dig som lokal fjärrvärmearvändare i Söderhamn skapar vi fina förutsättningar för en bättre och mer hållbar framtid för alla. Du som valt fjärrvärme ska därför vara stolt över att du inte är en del av problemet just när det kommer till värmen i ditt hus. I stället är du en del av lösningen. Tack vare att du valt fjärrvärme kan elen användas där den gör bäst nytta!

Tomas Zetterström  
Verksamhetschef Elnät & Stadsnät

\* Källa: *Biokraft-och-effektsituationen-i-kraftsystemet.pdf* (svebio.se)

*El från kraftvärme – en dold tillgång. Energiföretagen förklarar – Energiföretagen Sverige* (energiforetagen.se)

<https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/2021/kraftbalansen-pa-den-svenska-elmarknaden-rapport-2021.pdf>

# Det viktiga underhållet

En kraftvärmeanläggning är en mycket komplicerad del av den kommunala infrastrukturen. Dels har vi själva kraftvärmeverket som i sig är en mångmiljonanläggning som kräver kontinuerligt underhåll och daglig tillsyn, dels har vi fjärrvärmenätet som också måste hållas i toppskick.

För att säkerställa leveranser av el och värme utan avbrott gör vi årliga investeringsplaner för alla delar av våra anläggningar. Varje sommar, när behoven av värme och el är som lägst, genomförs planerade reparations- och förbättringsåtgärder på kraftvärmeverket på Granskär. Det är även under den ljusa delen av året som vi genomför våra arbeten på ledningsnätet. Då byter vi ut gamla uttjänta ledningar till moderna och välisolerade ledningar.

De förbättringsarbeten som märks mest ute i samhället är våra ledningsarbeten, som ibland kan vara ganska stora projekt. Dessa projekt måste genomföras under sommarhalvåret eftersom vi inte kan stänga av värmen under de kalla årstiderna. För att göra dessa grävprojekt så effektiva som möjligt samförsläger vi dem i möjligaste mån tillsammans med vårt el- och vattenledningsnät.

-Söderhamn Näras stora projekt 2022 är att vi ska anlägga en ledning från Norrtullsgatan längs Skolhusgatan fram till gågatan. Via den är tanken att vi i ett senare skede ska leverera värme för markvärme på delar av gågatan och centrum. Till att börja med är det området framför Eat and Meet som är

aktuellt. Energin vi levererar kommer från fjärrvärmens returledning där vi tar ut ännu mer ur redan använt fjärrvärmevatten, säger Tomas Östlund.

aktuellt. Energin vi levererar kommer från fjärrvärmens returledning där vi tar ut ännu mer ur redan använt fjärrvärmevatten, säger Tomas Östlund.



Tomas Östlund, teamledare/projektledare

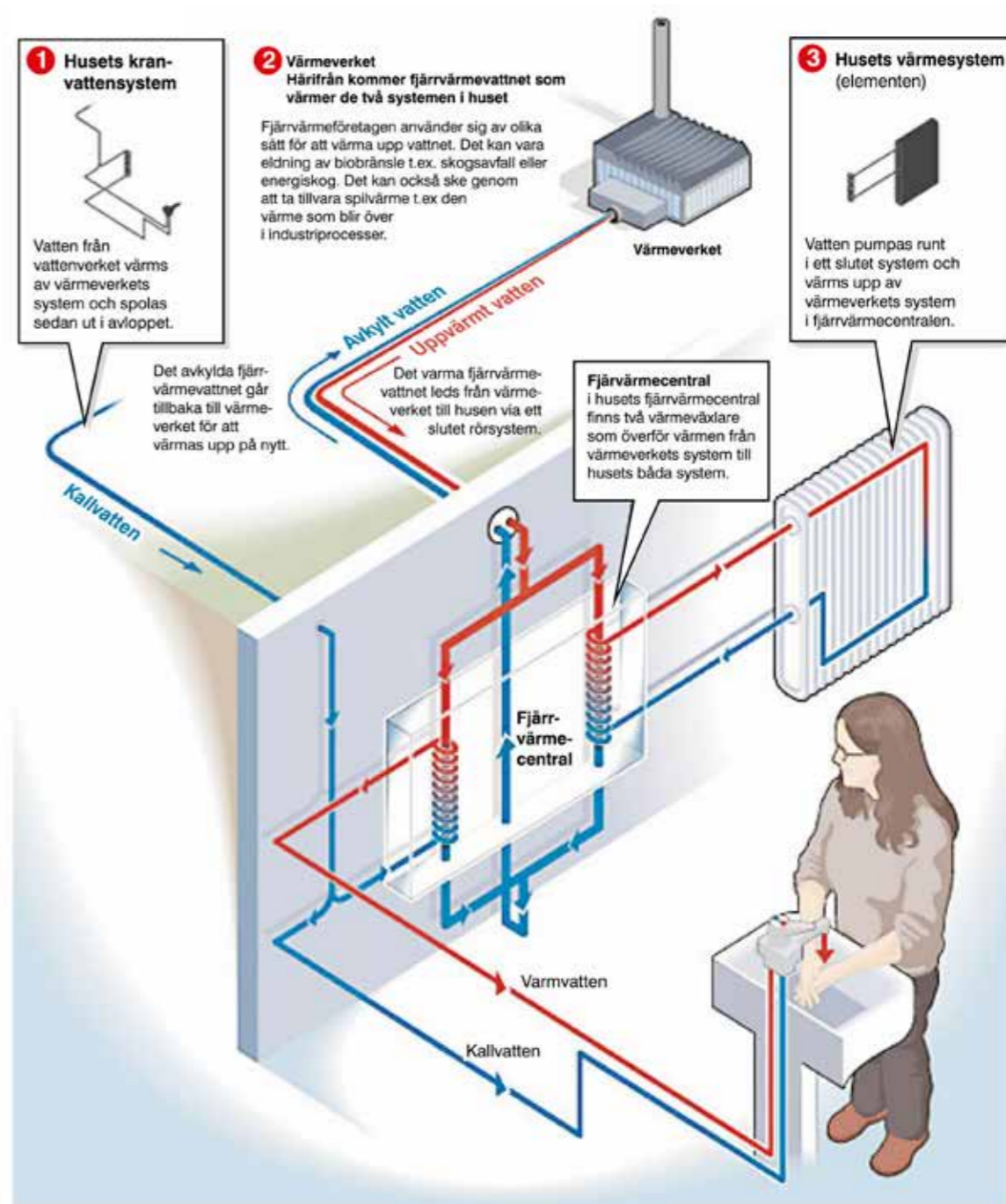


Området utanför Eat & Meet och Gågatan kommer att värmas upp med returvatten. En perfekt lösning för att göra centrum trevligare samtidigt som vi kan kyla ner returvattnet till kraftvärmeverket på Granskär.

# → Tur och retur ←

I den här tidningen har vi bland annat förklarat hur Söderhamn Näras kraftvärmeverk fungerar, vilka bränslen vi använder, att vi producerar el, hur hårt vi är reglerade och varför vi tycker att fjärrvärme har sin givna plats i samhället. Vi har helt enkelt försökt ge en ärlig och heltäckande bild av vår verksamhet.

Vi vill därför avsluta med en enkel illustration som visar att fjärrvärme, trots sin komplexitet, i grund och botten är ganska enkel.





# Ladda ner Nära-appen!

**Äntligen kan du sluta snekla på grannarna för att komma ihåg när det är dags att ställa ut sopkärlen.**

**Ladda ner vår app och få en påminnelse i din telefon kvällen innan.**

Du kan enkelt ställa in vilken eller vilka av följande tre aviseringar du vill få:

1. Tömningsdag - vilket innebär att du som villaägare får en påminnelse kvällen innan det är dags att ställa ut dina sopkärl.
2. Driftinformation - är precis som det låter. När vi lägger ut en driftstörning dyker den även upp i telefonen.
3. Nyheter - betyder att det plingar i din telefon så fort vi lägger ut en nyhet på vår hemsida.

När du har installerat appen kan du även:

- Få information om återvinningscentralens öppettider och var den finns
- Få karta, lista och vägbeskrivning för alla våra återvinningsstationer
- Hålla koll på öppettider för kundservice
- Fylla i kontaktformulär och flyttanmälan
- Teckna bredbandsavtal
- Via vår FAQ få svar på de vanligaste frågorna
- Logga in på Mina sidor för att få en överblick av din förbrukning och vilka tjänster du köper av oss (passa då samtidigt på att lägga till eller uppdatera din e-post-adress)

Appen finns tillgänglig för nedladdning i både App Store och Google Play.

