

Fjärrvärme i Uppsala

– enkel och bekväm uppvärmning



Många fördelar med fjärrvärme

Vår ambition är att erbjuda fjärrvärme i Uppsala som det bästa uppvärmningsalternativet för dig och våra kunder. Det är en ambition vi arbetar med varje dag. Vi berättar gärna om fördelarna med fjärrvärme, här är några!

Bekvämt

Fjärrvärme innebär att du får jämn och behaglig värme med obegränsad tillgång till värme och varmvatten. Du behöver alltså ingen egen lagring eller ackumulering med allt vad det innebär. Du behöver ingen egen panna och slipper därför bekymmer med t.ex. buller, ljud och lukt. Du slipper ordna med sotning, skaffa bränsle eller utföra annat eget arbete.

Enkelt

Fjärrvärme är lättskött och kräver ingen särskild tillsyn eller kontroll. Den kräver heller inte något speciellt underhåll eller service. Dessutom tar värmeväxlaren liten plats, vilket innebär att om du tidigare haft en egen panna, får du värdefull plats över som kan användas till annat.

Tryggt

Med fjärrvärme får du enkel, robust och beprövad teknik med hög driftsäkerhet. Du kan vara säker på att ha det varmt och skönt. Det kan kännas extra tryggt att veta att vi har beredskap 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året om du skulle behöva vår hjälp.

Prisvärt

Fjärrvärme är ett ekonomiskt uppvärmningsalternativ jämfört med andra alternativ. Den anslutningskostnad du betalar, om din fastighet inte är ansluten till fjärrvärmenätet, är en investering med lång livslängd och den utrustning du har i fastigheten har inga eller minimala underhållskostnader. Den oberoende Nils Holgersson-undersökningen som genomförs varje år, visar att fjärrvärmepriset i Uppsala ligger på ett genomsnitt av vad fjärrvärme kostar i Sverige och ca 9 procent lägre än en värmepump (år 2010). Vårt mål är att vi med stabila och konkurrenskraftiga priser alltid ska ligga på en attraktiv nivå. Vi är det mest prisvärda alternativet för dig där vi finns med vårt fjärrvärmenät.

Miljömedvetet

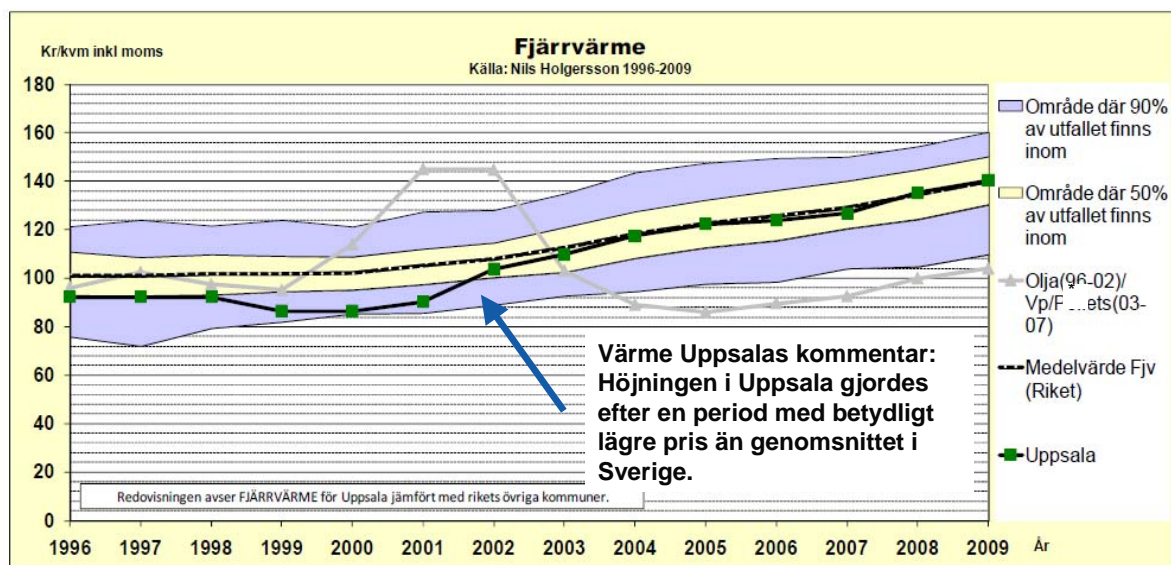
Med fjärrvärme har du rent, tyst och luktfritt i fastigheten. Vi producerar fjärrvärme, fjärrkyla och el samtidigt vilket är resurseffektivt. Med vår stora produktionsanläggning kan vi använda avancerad och effektiv teknik för rening. Den omfattande rökgasreningen gör att utsläppen av miljöpåverkande ämnen blir minimala jämfört om enskilda fastigheter skulle ha en egen panna. Så genom att använda fjärrvärme får du och dina grannar en bättre närmiljö. Dessutom använder vi i stor utsträckning förnybara bränslen. Med vår samtidiga elproduktion blir du som fjärrvärmekund även elproducent, vilket är värt att tänka på.

Prisutveckling

Prissättningen ska vara förutsägbar och skapa trygghet för kunder. Priset är viktigt för att bygga förtroende på marknaden. Du och andra kunder ska känna er trygga med valet av Vattenfall och fjärrvärme för er uppvärmning. Därför har vi en prispolicy och utifrån tre kriterier i den sätter vi fjärrvärmepriset; priset ska vara konkurrenskraftigt, prissättningen ska vara långsiktig och priset ska ge möjlighet till rimlig vinst i verksamheten.

Som nämnts på föregående sida visar den oberoende och årliga Nils Holgersson-undersökningen att fjärrvärmepriset i Uppsala ligger på ett genomsnitt av vad fjärrvärme kostar i Sverige och ca 9 procent lägre än en värmepump (år 2010). Målet är att vi ska ha stabila och konkurrenskraftiga priser och vi ska vara det mest prisvärda alternativet för dig.

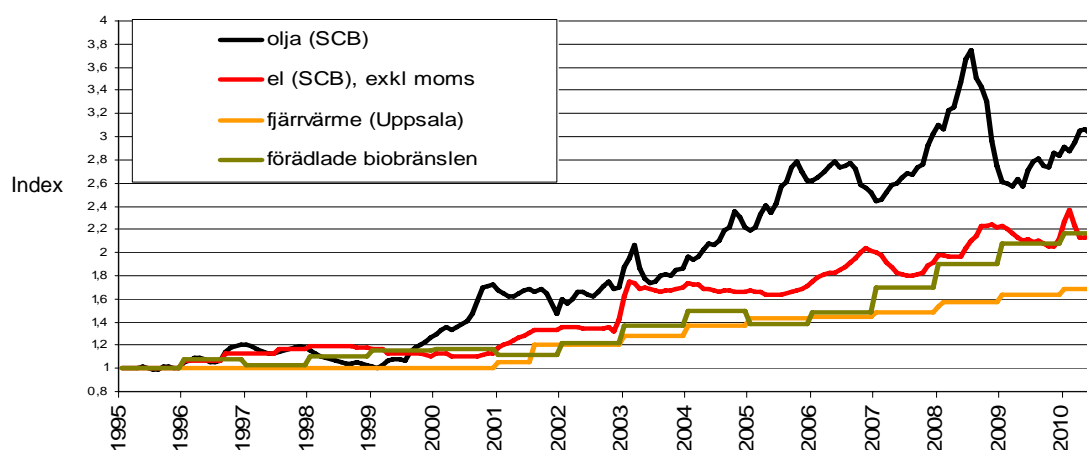
Av diagrammet nedan framgår att priset för fjärrvärme i Uppsala följt medelvärdet i Sverige. I ett par år var priset lägre fram till höjningen under 2001 som var nödvändig för att möta det ökande underhållsbehovet för anläggningen och distributionsnätet. Sedan dess har priset följt medel i Sverige.



http://www.nilsholgersson.nu/Avgiftrappport/2009/pdf/Uppsala_WEB09.pdf
* Enbart rörlig kostnad

Vi fortsätter vårt långsiktiga arbete och investerar för att kunna ge en fortsatt trygg leverans av miljöriktig fjärrvärme, dygnet runt. Bland annat effektiviserar vi anläggningen för att minska energianvändningen och vi moderniserar fjärrvärmenätet, då vissa delar fortfarande är från 60-talet. Verksamheten bygger på att kunderna är nöjda och att vi kontinuerligt kan ansluta fler och nya kunder så att leveranserna kan öka. En förutsättning är då att fjärrvärme fortsätter att vara en konkurrenskraftig och attraktiv uppvärmningsform.

Nedan kan du se den indexerade prisutvecklingen på energi sedan 1995. Jämförelsen visar att prisutvecklingen för fjärrvärme har varit lägre än för alternativen. Fjärrvärmen står fortfarande stark i konkurrensen jämfört med andra alternativ.



En fördel för dig som kund är att prissättningen och prisnivån för fjärrvärmen har förutsättningar att vara förutsägbar med långsamma fluktuationer. Med en flexibilitet i våra bränsleval, varierar priserna mindre än alternativa uppvärmningsformer, som t ex. olja, el och pellets som har en direktkoppling till olika internationella börser. Det är en konkurrensfördel som vi tar tillvara på i den hårda konkurrensen och som skapar förtroende för vår produkt och vår kompetens på marknaden.

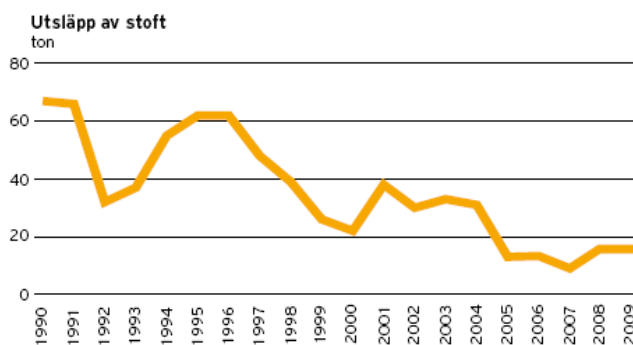
Vi agerar långsiktigt och gör investeringar för dig och kunderna som utvecklar och effektiviserar verksamheten, vår konkurrenskraft och miljöprofil samt det som lagen kräver för att tillhandahålla en bra produkt.

Fjärrvärme och miljö

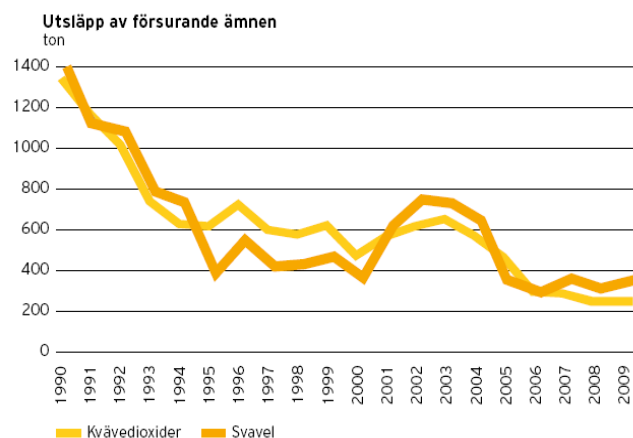
Fjärrvärmen har varit och är viktig i utvecklingen för hållbar miljö. Dels ersatte fjärrvärmen många små privata värmepannor som inte hade rökgasrening. Och idag används avfall, som inte återanvänds till annat, som bränsle, vilket ger en mycket god resurshushållning.

Vår anläggning producerar fjärrvärme samtidigt med el och fjärrkyla. Produktionen har hög verkningsgrad och bränslet utnyttjas på bästa sätt även ur så kallad exergisynpunkt. Exergi är den omvandlingsbara delen av energin och är ett mått på energikvalitet. El t ex. räknas som 100 procent exergi. God resurshushållning är att använda hög energikvalitet bara där det behövs, men inte annars. T ex. bör uppvärmning ske med värme istället för med el och el används till belysning vilket inte värme fungerar till.

Utsläppen från våra anläggningar blir allt lägre, se några exempel i bilderna nedan. Mer information finns i vår årliga miljöredovisning som du hittar på www.vattenfall.se, under Fjärrvärme och sedan under Uppsala.

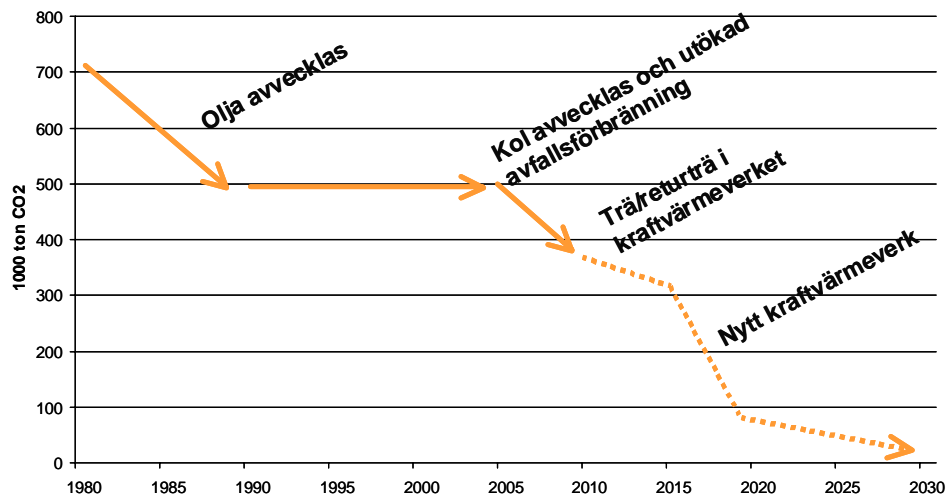


För en normalstor villa i Uppsala med fjärrvärme, motsvarar det ca 0,1kg stoft per år.



En annan typ av utsläpp är koldioxid, som inte är giftig men som bidrar till växthuseffekten. Utsläppen från vår anläggning har minskat i olika etapper som framgår av bilden på nästa sida. Koldioxidutsläppen bestäms av de bränslen som används. Under 80-talet räknades torven helt som förnybar, medan man numera anser att den delvis bidrar till växthuseffekten. I bilden har utsläppen från torven tagits med till 100 procent och även utsläppen från plasten i avfallet har tagits med.

Vi arbetar för en klimatneutral produktion senast 2030. Det första steget blir att öka inblandningen av trä i torven, dock är vi tekniskt begränsade i nuvarande torvpannor och kan därför inte elda enbart trä. För att komma bort från dessa begränsningar behöver vi ersätta nuvarande torvpannor, vilket vi arbetar med och planerar att genomföra senast 2020. Omfattande utredningar krävs för att denna stora investering ska bli utformad på bästa sätt.



Den streckade linjen i diagrammet visar vår planerade väg till klimatneutral produktion 2030. Åtgärderna består huvudsakligen av att öka inblandning av trä som bränsle fram till dess att ett nytt kraftvärmeverk, helt baserat på förnybara bränslen, driftsätts runt 2020.

Torv är ett bränsle som bryts på myrar där det tidigare växt vitmossa.

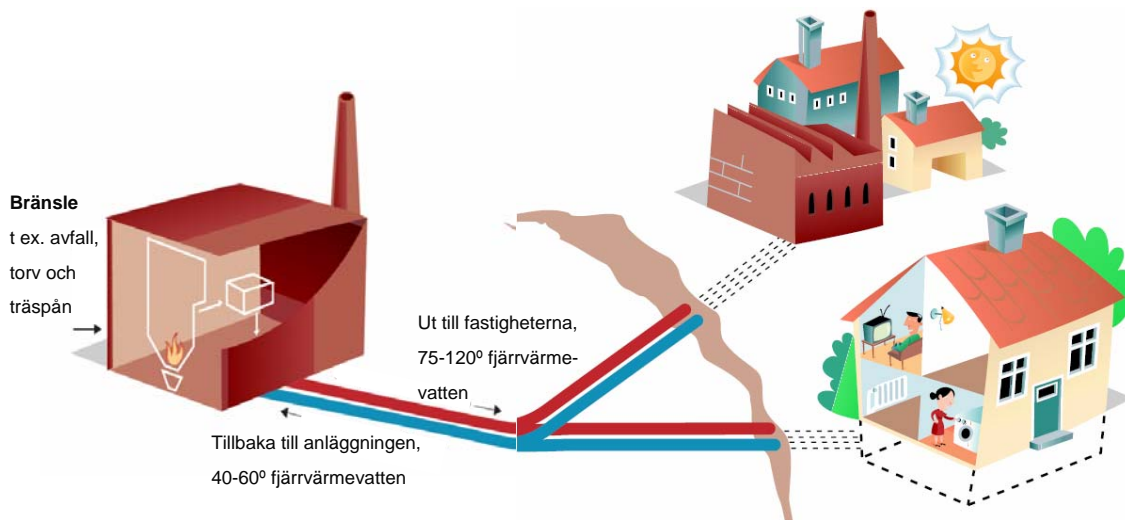


Torv ersatte olja som bränsle på 80-talet i Uppsalas fjärrvärmesystem. Torven betraktades då som en bra inhemsk energiresurs som var förnybar. Även idag kan det vara viktigt att känna till att 25 procent av Sverige areal består av torvmarker och att tillväxten i Sverige är minst fyra gånger större än uttaget. Den internationella klimatpanelen IPCC klassificerar torv i en klass för sig, varken som fossilt- eller biobränsle. Torv ger gröna elcertifikat i Sverige, men torv ingår i handeln med utsläppsätter inom EU. Torvens oklara status gör att vi planerar för en anläggning som inte är beroende av torv.

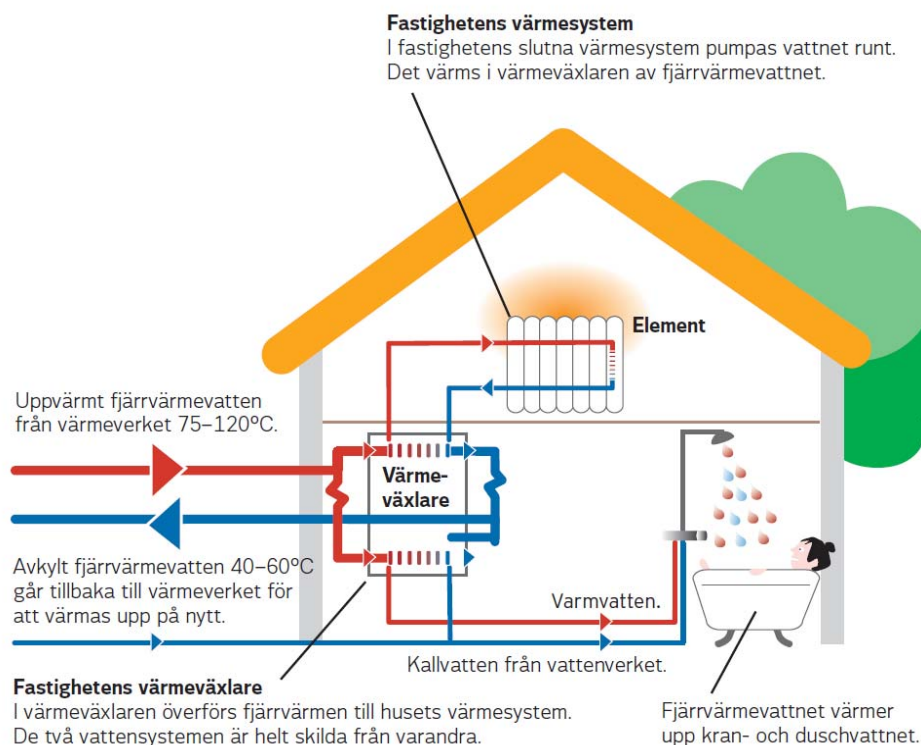
Så fungerar fjärrvärme

Fjärrvärmen levereras till hushåll och lokaler genom att hett vatten transporteras i väl-isolerade rör under högt tryck och leds till en fjärrvärmecentral i fastigheten. I den finns en värmeväxlare som växlar över värmen till husets värmekrets som i sin tur värmer upp element och varmvattnet till kranarna. Det avkylda fjärrvärmevattnet leds sedan tillbaka till fjärrvärmeverket för att åter värmas upp och pumpas ut i fjärrvärmesystemet.

Här visas en principskiss på hur fjärrvärme produceras och transporteras till fastigheterna för att där avge värme och sedan returneras till fjärrvärmeverket.

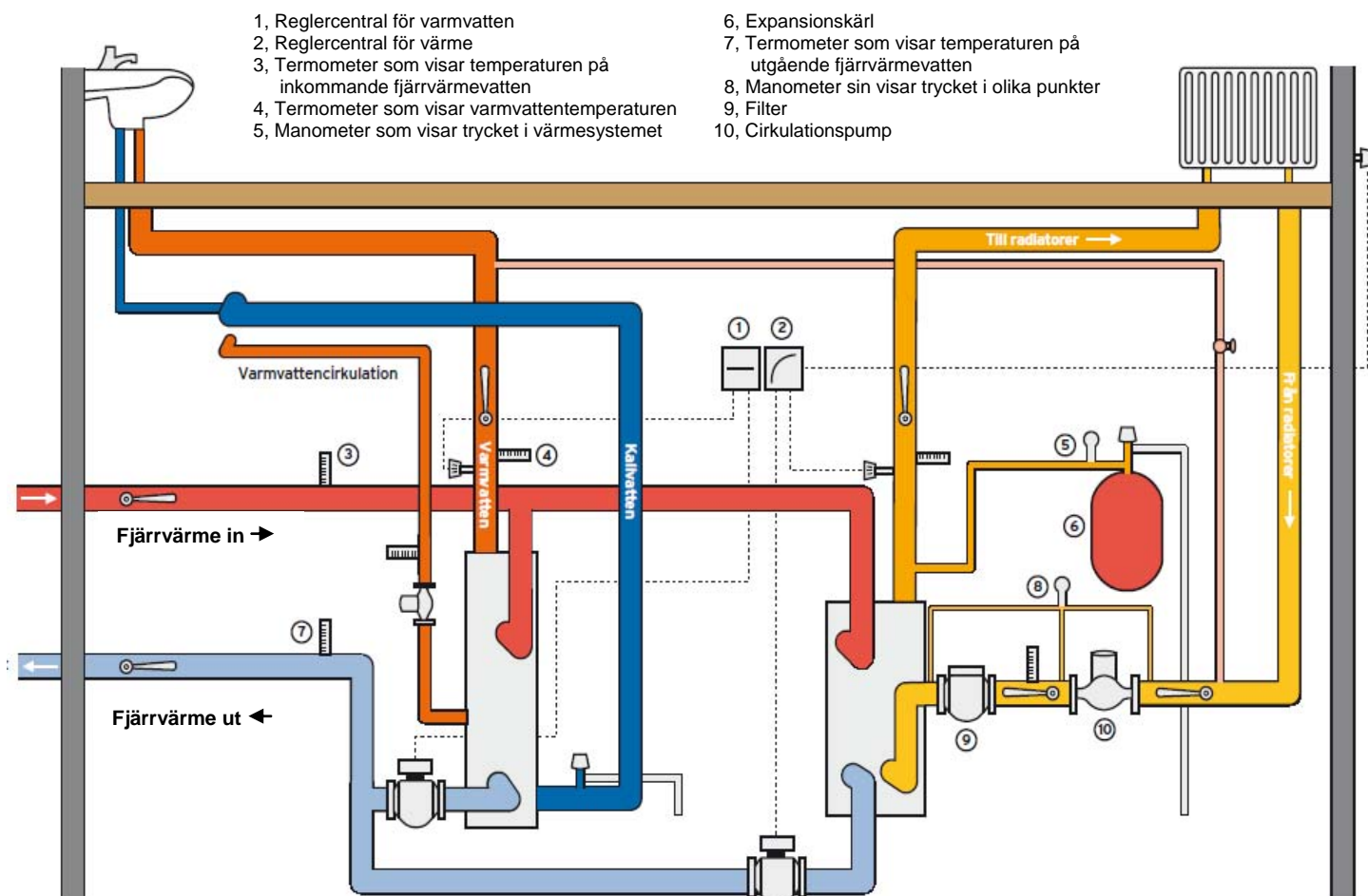


Nedan visas hur det kan se ut i en villa som har fjärrvärme.



Fjärrvärmecentralen

Så här kan en fjärrvärmecentral för en bostadsrättsförening se ut. Pilarna visar hur fjärrvärmevattnet cirkulerar och hur värmen växlas över till fastighetens värme- och varmvattensystem.



Serviceavtal

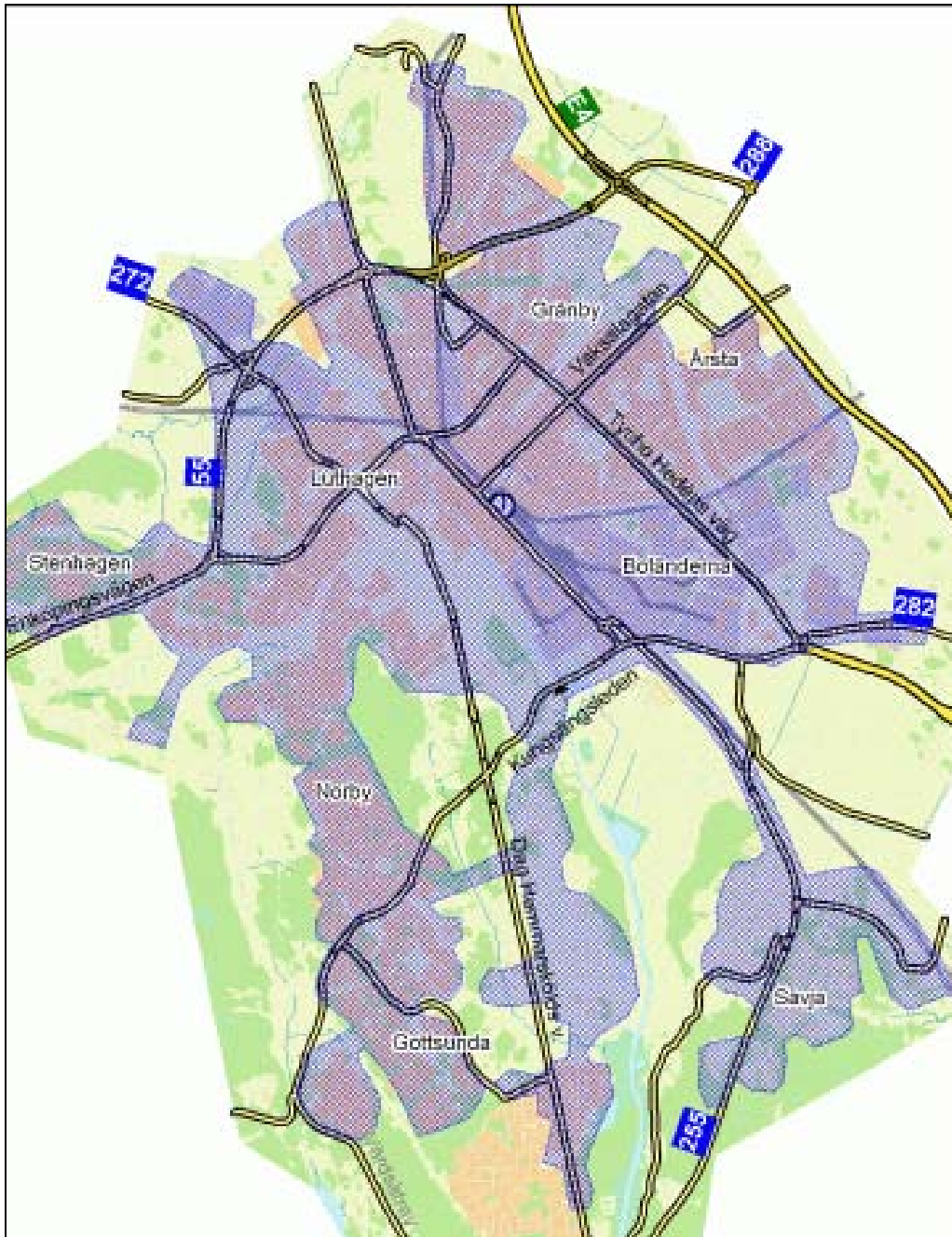
En ny fjärrvärmecentral behöver varken löpande underhåll eller service men vi rekommenderar regelbunden tillsyn för bästa funktion och driftekonomi. För större fjärrvärmecentraler t ex. flerbostadshus kan du köpa till ett serviceavtal där vi en alternativt två gånger per år åker ut för att kontrollera fjärrvärmecentralen, tillhörande komponenter och inställningar för optimal funktion. Kontakta oss för mer information.

Fjärrvärmecentralen i en villa är normalt inte större än vad bilden visar. Den är alltså inte större än ett litet väggskåp och klarar värme- och varmvattenförsörjningen för alla i hushållet.



Fjärrvärmenätet i Uppsala

Vi har ett stort utbrett fjärrvärmenät i Uppsala tätort. Från Sunnersta i söder till Gamla Uppsala i norr och Stenhagen i väster och till Fyrislund i öster.



Kontaktuppgifter

Ta gärna kontakt med oss på Vattenfall Värme i Uppsala om du har frågor eller funderingar. Vi hjälper gärna till.

Om du är privatperson och har villa, radhus eller liknande kontakta:

Decireé Lundström, e-post: deciree.lundstrom@vattenfall.com, telefon 018-26 92 12, 073-038 92 39.

Om du representerar en bostadsrättsförening eller företag kontakta:

Jonas Sjöstedt, e-post: jonas.sjostedt@vattenfall.com, telefon 018-26 98 09, 073-038 05 01.
Josefin Mård, e-post: josefin.mard@vattenfall.com, telefon 018-26 92 11, 076-836 92 11.

Det går också bra att skicka post eller besöka oss.

Vattenfall Värme Uppsala

Postadress: 753 82 Uppsala

Besöksadress: Bolandsgatan 13, 753 23 Uppsala

Energi- och klimatrådgivare

Ta gärna även kontakt med Mari-Louise Persson, Energi- och klimatrådgivare i Uppsala, e-post: mari-louise.persson@ uppsala.se, telefon 018-727 46 68. Besöksadressen är Stadshuset, Vaksalagatan 15.

Mer information

För mer information, kontakta oss här i Uppsala eller läs mer på:

- Information om Vattenfall och fjärrvärme, www.vattenfall.se
- Energismarta tips, www.vattenfall.se/energismart
- Information om fjärrvärme, www.svenskfjarrvarme.se
- Information från kommunen, www.uppsala.se/energiradgivningen
- Energimyndigheten, www.energimyndigheten.se

Fjärrvärmens idé: Fjärrvärme möjliggör effektiva och miljöanpassade energilösningar som tar tillvara resurser som annars går förlorade och ger trygg, enkel och bekväm värme.