

# FAQ

## - fjärrvärmeledning mellan Östersund och Brunflo

---

### 1. När är grävningen för den nya fjärrvärmeledningen mellan Östersund och Brunflo klar?

– Vi beräknar att ledningen ska vara framme vid pumpstationen i Brunflo 1 november 2010. Pumpstationen kommer att byggas i närheten av elljusspåret bilparkering.

### 2. Kommer vi som bor mellan Östersund och Brunflo att få fjärrvärme?

– I dagsläget görs ingen anslutning till fjärrvärme för boende längs sträckan. Fjärrvärmeledningen ska i första hand förse Brunflo med fjärrvärme. Vi kommer att göra en utredning om eventuell utbyggnad under senare delen av 2011.

### 3. Varför får inte vi som bor mellan Östersund och Brunflo fjärrvärme på en gång?

– Beroende på hur mycket energi (värme) som ska levereras till Brunflo i fjärrvärmeledningen kommer det att råda olika tryck i ledningen. Trycket skapas av de pumpar som behövs för att pumpa fjärrvärmen (hetvattnet) från Östersund till Brunflo. För att eventuellt kunna ansluta hus utmed sträckan behöver vi först veta hur högt tryck pumparna kan åstadkomma. Det vet vi först när vi ”kört” ledningen en hel vintersäsong. Vi placerar därför ut tre tryckmätare längs ledningen så vi kan registrera trycken som uppstår i vinter. Först därefter kan vi avgöra om det är tekniskt möjligt att ansluta flera.

### 4. När kommer ni att arbeta med den nya fjärrvärmeledningen?

– Första spadtaget togs i slutet av maj vid Östra Odensala och vi hoppas på att allt är klart i slutet av 2010. Arbetstiderna för entreprenörerna som utför jobbet är 07.00–19.00. De arbetar endast vardagar. Arbetet kommer att pågå hela sommaren, utan semesteruppehåll.

### 5. Påverkas trafiken i området där ni gräver?

– Det kan bli vissa trafikproblem eftersom vi stänger av delar av vägen i etapper om ca 2 km. Fjärrvärmeledningen grävs ner i den vägkant som ligger närmast Storsjön. I Opebacken sätter vi upp ett signalljus som styr trafiken i ungefär en månads tid.

### 6. Kommer ni att gräva längs E14 vid Grytan?

– Nej. Vi gräver inte i närheten av E14. I stället viker vi av från Opevägen ner mot Storsjön ca 100 meter innan E14. Vid järnvägsövergången borrar vi under järnvägen och fortsätter längs grusvägen ner mot Lund. Vi drar sedan ledningen rakt bort mot Grytans hembygdsgård. Därefter följer vi vägen till Brunflos elljusspår.

### **7. Vad kan jag få för hjälp när ni gräver på min privata uppfart/väg?**

– Vi lånar ut körplåtar (stora järnplåtar) att lägga på de vägar som grävs av. Om din fastighet har flera uppfarter från Opevägen lägger vi endast ut körplåt till en av uppfarterna.

### **8. Vad händer med vägbelysningen där ni gräver?**

– Där det finns vägbelysning på båda sidor av vägen rivs delar av kommunens vägbelysning på den sida där ledningen grävs ner.

### **9. Hur lång sträcka gräver ni?**

– Totalt cirka ca 11 km.

### **10. Hur många fjärrvärmeledningar måste svetsas ihop längs sträckan?**

– Ledningsdelarna/rören är 18 meter långa. Det gör att minst ca 600 ledningsdelar behövs.

### **11. Hur mycket väger varje fjärrvärmeledning?**

– Varje ledningsdel väger ca 1500 kg.

### **12. Hur är fjärrvärmeledningen konstruerad?**

– Ledningen består av ett ytterhölje, isolering och två stålrör. De två stålrören är till för det varma vattnet. Ett rör för det heta vatten som pumpas till Brunflo och ett rör för det svalare vattnet som pumpas tillbaka till Östersund. Ytterhöljet är tillverkat av svart specialplast. Inuti ytterhöljet och runt stålrören är det fyllt med isolering.

### **13. Hinner det heta vattnet svalna innan det når Brunflo?**

– Värmeförlusterna blir minimala eftersom fjärrvärmeledningarna är isolerade. Vi räknar med att vattnet hinner svalna cirka 2-5 grader från Östra Odensala till Brunflo. Under de varma månaderna är flödet i fjärrvärmeledningen lägre, vilket ger något högre värmeförluster, än under årets kalla månader då flödet är större.

### **14. Hur lång tid tar det innan jordhögarna flyttas och hålen fylls igen?**

– När alla ledningsdelarna på den sträcka vi arbetar med är på plats svetsas de ihop och provtrycks. Därefter återställer vi och lägger tillbaka jordmassorna. Vi räknar med att det mesta längs sträckan Östersund-Brunflo är återställt innan årsskiftet 2010. Under försommaren 2011 arbetar vi med slutputs där vi grävt.

### **15. Jag vill veta mer om jobbet, hur går det till?**

– Två grävmaskiner jobbar parallellt och gräver cirka 125 meter per dag. Fem lastbilar används för transport av jordmassor. Efter grävning lägger vi ner ledningsdelar i grävschaktet och svetsar ihop dem. Svetsfogarna kontrolleras noga. Ledningen isoleras och täcks igen. Sedan återfyller vi grävschakten.