

# Instruktioner för programmet BELOK LCC

## Presentation

BELOK LCC är ett verktyg för att underlätta beräkning av livscykelkostnader för olika komponenter. Programmet är utvecklat i Microsoft Excel på WSP Environmental, avd Byggnadsfysik i Stockholm.

## Installation

För att kunna använda programmet krävs att Excel är inställt på att tillåta makron. Verifiera detta:

Excel 2003: Gå in under *Verktyg*-menyn och välj *Alternativ...*  
Under fliken *Säkerhet*, tryck på knappen *Makrosäkerhet*  
Välj säkerhetsnivå *Medel* och tryck på OK.

Excel 2000: Gå in under menyn *Verktyg > Makro > Säkerhet...*  
Välj säkerhetsnivå *Medel* och tryck på OK.

Starta programmet genom att dubbelklicka på BELOK LCC.xls. När frågan om Du vill tillåta makron kommer upp, välj att aktivera makron.

Det första Du möter är en meny där Du kan välja inom vilket område Du vill utföra beräkningar. Välj den typ Du är intresserad av genom att trycka på tillhörande knapp.

## Övergripande funktioner

Högst upp på formuläret finns knappar för att spara och öppna projektfiler. Projektfiler sparas med ändelsen .lcc och innehåller all data i aktuellt projekt. Dessa filer är relativt små till storleken för att vara enkla att skicka med till exempel e-post:



Knappar för att öppna, spara och avsluta

Avsluta-knappen avslutar aktuell beräkning och tar dig tillbaka till huvudmenyn.

De flesta fält har en hjälptext med information om hur Du fyller i fältet. Denna hjälp når Du genom att klicka på informationsknappen i anslutning till fältet:

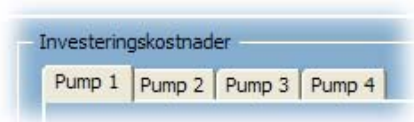


Information om aktuellt fält

I Informationsrutorna finns rekommendationer och tips om vilka värden som kan användas.

## Fliken Indata

Under Indata för Du in de uppgifter som krävs för att beräkna livscykelkostnaden. I grafen till höger kan du se hur dina ändringar påverkar resultatet. Eftersom programmet är skrivet i Microsoft Excel, fungerar inmatning av värden på samma sätt. Det krävs alltså att du lämnar textrutan efter att du skrivit in värdet innan resultatet uppdateras. Det finns möjlighet att simulera upp till fyra olika objekt samtidigt för att kunna jämföra olika alternativ. Du når De olika objekten via en uppsättning flikar:



Skifta mellan objekt

## Fliken Känslighetsanalys

Under fliken känslighetsanalys kan Du undersöka hur variationer i indata påverkar resultatet för de olika objekten. De olika kategorier du kan undersöka är kalkylränta, årlig inflation och årlig prisökning av energi. Markera med en bock i rutan vilken eller vilka analyser du vill göra. Skriv därefter in mellan vilka värden posten ska variera och tryck sedan på knappen för att beräkna resultatet:



Beräkna känsligheten

Analysen ger en idé om hur känsligt ett alternativ är för variationer i indata och kan vara användbar när man ska välja mellan olika lösningar.

## Fliken Resultat

Under resultat kan du förhandsgranska det informationsblad som sammanställs av programmet. Här kan Du se alla poster och det slutliga resultatet. Du kan även skriva ut bladet genom att trycka på knappen för utskrift:



Skriv ut sammanställningen

Välj skrivare i listan (om det finns fler än en) och tryck på OK.

## Kontakt och frågor

Allmänna frågor:

Stefan Camitz

Telefon: 08 - 688 92 59

E-post: [stefan.camitz@wspgroup.se](mailto:stefan.camitz@wspgroup.se)

Frågor om programvaran:

Martin Belkert

Telefon: 08 - 688 61 98

E-post: [martin.belkert@wspgroup.se](mailto:martin.belkert@wspgroup.se)

Frågor om beräkningsmodeller:

Tomas Johansson

Telefon: 08 - 688 99 77

E-post: [tomas.johansson@wspgroup.se](mailto:tomas.johansson@wspgroup.se)