

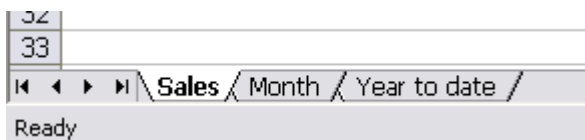
## Jobba med Microsoft Exceldata i ArcGIS

När du jobbar i ArcMap behöver du ofta använda dig av Excel-tabeller. Du kan öppna Microsoft Office Excel-tabeller direkt i ArcGIS och arbeta med dem som andra datakällor. Till exempel kan du lägga till dem till ArcMap, förhandsgranska dem i ArcCatalog och använda dem som indata till geobearbetningsverktygen. Det finns några regler som måste följas när det gäller utformning av Excelfilen.

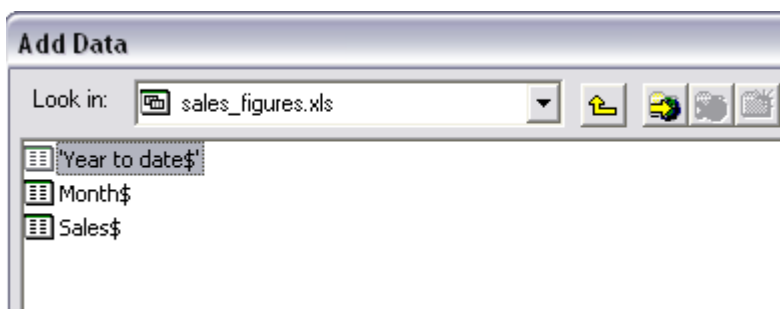
### Använda Excelfil

Excelfiler läggs till i ArcMap på samma sätt som annan data, genom "Lägg till Data-knappen".

När du bläddrar till en Excelfil måste du ange vilken tabell du vill öppna. Till exempel om du har en Excel-arbetsbok som har flera arbetsblad, är varje blad en egen tabell i ArcGIS.



I ArcGIS visas arbetsbladet som en tabell med ett \$-tecken efter namnet. Innehåller namnet mellanrum, placeras enkla citationstecken runt namnet.



När tabellen har lagts till i ArcMap kan du öppna den från innehållsfliken, men du kan inte redigera tabellen.

Några saker att tänka på när du jobbar med Excel:


- ArcGIS stöder både .xls-filer samt .xlsx-filer.

- ArcGIS Desktop 10.x behöver ha systemdrivrutiner för Office 2010 installerade på maskinen för det ska vara möjligt att se och läsa xlsx filer. Drivrutinen går att ladda hem ifrån denna [länk](#).
- För mer information om stöd för .xlsx se ArcGIS Desktop 10.6.x hjälpen på nedan [länk](#).
- Excel-filerna är Read-only i ArcGIS och även Read-only i Excel när du har en arbetsbok öppen i ArcGIS.
- Du kan inte skapa nya Excel-filer eller exportera data till en Excel-fil i ArcGIS.
- Från version 10.2 finns verktygen [Table To Excel](#) och [Excel To Table](#) under Conversion tools > Excel. Dessa verktyg konverterar Exceltabellen direkt till format att användas i ArcMap.

### Formatera en tabell i Microsoft Excel för att använda i ArcGIS:

1. Se till att första raden i arbetsbladet är ordentligt formaterad, för den kommer att användas för fältnamnet i ArcGIS. Följ dessa allmänna tips för namngivning, speciellt om du vill förena en Excel-tabell med en tabell i ArcGIS.
  - Fältnamn måste börja med en bokstav
  - Fältnamn får bara innehålla bokstäver, nummer och understreck.
  - Fältnamnet får inte överskrida 64 tecken.
2. Om du har celler med numeriska data, se till att innehållet är genomgående numeriskt. ArcMap skannar de första åtta raderna för att bestämma vilken datatyp som ska användas. Finns det andra datatyper i dessa rader kommer tabellen att bli konverterad till text i ArcGIS.
3. Numeriska fält konverteras till datatypen dubbel i ArcGIS.
4. ArcMap kan bara läsa de första 255 tecknen i en cell. Om du har fler tecken än det, kommer ArcMap att konvertera fältet till en BLOB-typ och du kommer inte att kunna läsa innehållet.

### Lägg till en Microsoft Excel tabell i ArcMap

1. Klicka på Lägg till data-knappen 
2. Klicka på pilen vid Leta i: och navigera till Excelfilen (.xls)
3. Dubbelklicka på arbetsbladet i Excelfilen
4. Klicka på den tabell du vill lägga till i ArcMap.
5. Klicka på Lägg till.

Eftersom Excel-tabellen inte är associerad till någon geoobjektklass kommer den bara att visas i källfliken i ArcMaps innehållsruta.

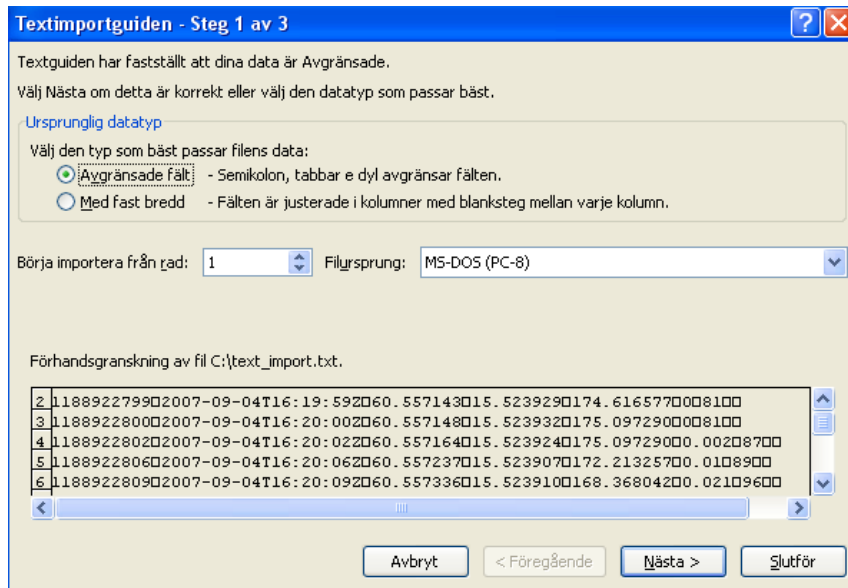
Ett alternativ för att lägga till en tabell är att dra-och-släppa den från ArcCatalog.

### Öppna filer i andra format med hjälp av Excel

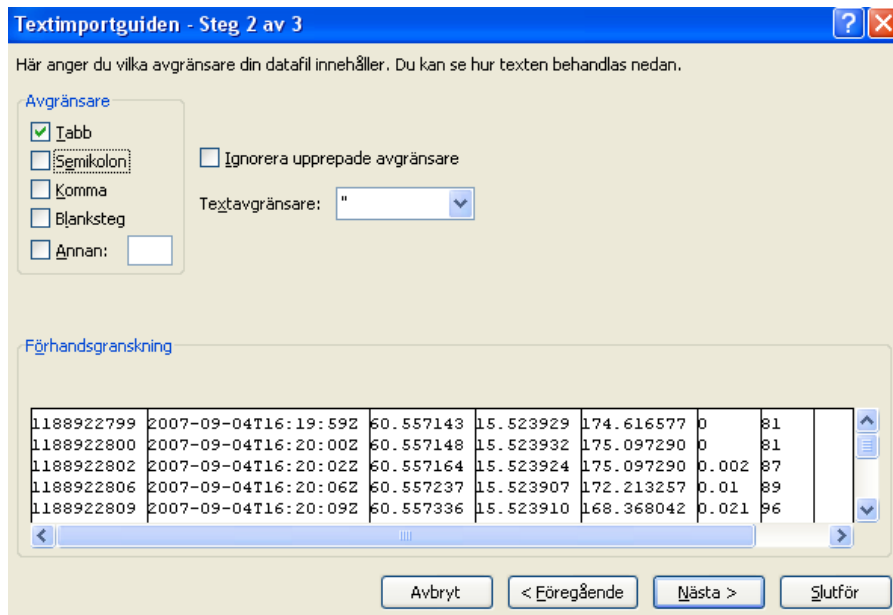
Filer i andra format, text eller -wordfiler som inte är avgränsade med till exempel tabb eller komma, måste formateras för att kunna läggas till i ArcMap. Dessa går att öppna via Excel och sparas om.

Se nedan ett exempel på hur det kan se ut med ett dokument där datat är avgränsat.

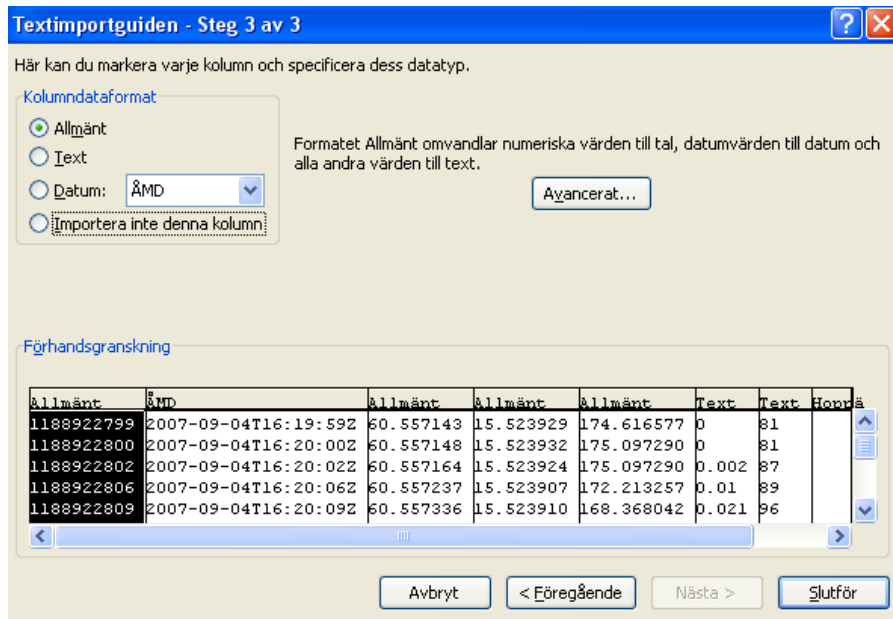
Öppna ett tomt Excel-dokument och välj öppna, bläddra fram till ditt dokument, är det ett textdokument öppnas textimportguiden.



Välj om du vill spara det som avgränsade fält. Välj vilken sorts avgränsning, tabb, semikolon, komma osv.

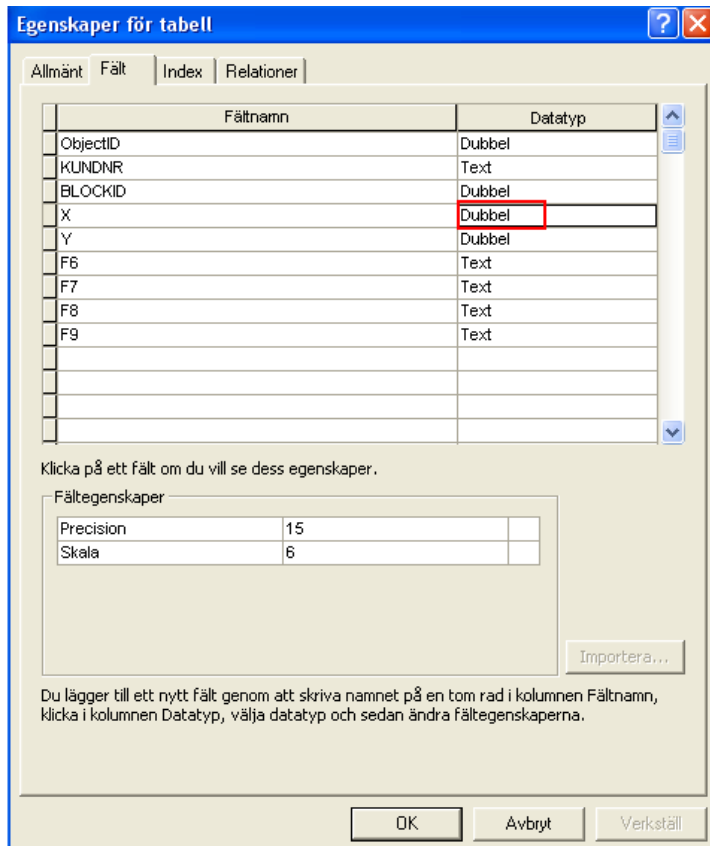


Sist kan du välja hur kolumnerna ska se ut. Spara dokumentet som en xls-fil.



## Skapa XY data från Excel-fil som innehåller koordinater

Bästa sättet att skapa XY data från en Excel-fil är att göra det i ArcCatalog. Där kan man förhandsgranska datat så att det håller bra kvalitet, innan man tar in den i ArcMap. Numeriska data ska vara i talformat, då är datat högerjusterat i tabellen. Är det inte högerjusterat kommer datat att behandlas som text. Se exempel.



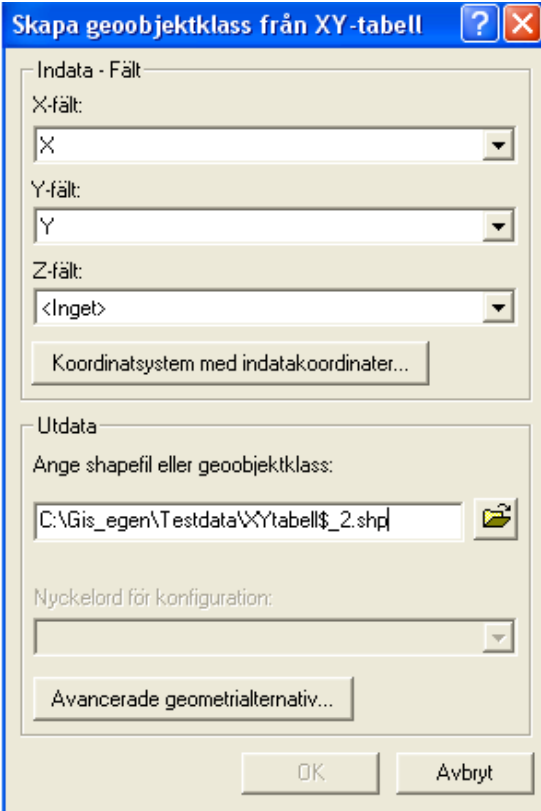
I ArcCatalog, markera filen, högerklicka och välj skapa Geobjektklass -> Från XY tabellen -> välj fält som ska visas, x och y-data, välj det koordinatsystem som är definierat för koordinaterna i tabellen, samt välj att spara den som shapefil eller geobjektklass.



## TIPS & TRIX

PRODUKT ArcGIS for Desktop

DATUM september 2020



**Skapa geoobjektklass från XY-tabell** ? X

Indata - Fält

X-fält:  
X

Y-fält:  
Y

Z-fält:  
<Inget>

Koordinatsystem med indatakoordinater...

Utdata

Ange shapefil eller geoobjektklass:  
C:\Gis\_egen\Testdata\XYtabell\$ \_2.shp

Nyckelord för konfiguration:  
[Empty dropdown]

Avancerade geometrialternativ...

OK Avbryt