

## Hjälp - Koordinater till Din digitala kartfil

Oavsett vilket leveransformat Du väljer för en digital produkt så får du alltid med en koordinatfil till produkten. Koordinatfilen har samma namn som kartfilen förutom ändelsen som kan vara tfw, jgw eller gfw beroende på valt format. Filen innehåller koordinater för mittpunkten på den övre vänstra bildpunkten samt filens upplösning i meter per bildpunkt. Referenssystemet kan vara SWEREF 99 eller RT-90 2,5 gon V.

Observera att kartor som beställs i rik-format alltid innehåller koordinatinformation i själva filen. Du behöver Kartex i version 3.0 eller senare för att kunna använda rik-filer.

Gratis programvara och mer information hittar du på

[http://www.lantmateriet.se/templates/LMV\\_Page.aspx?id=11018](http://www.lantmateriet.se/templates/LMV_Page.aspx?id=11018).

Om du inte ska använda koordinatfilen så kan du ändå öppna filen och tolka bildens koordinater. Du öppnar den med Anteckningar (eller något liknande) och kan läsa detta (exemplet är från Terrängkartan i SWEREF 99):

```
5.000000
0
0
-5.000000
769331.500000
7089471.500000
```

Den första raden talar om bildens upplösning i meter per bildpunkt.

Rad två till fyra är beräkningsvärden för GIS-program, t.ex. ArcView.

Rad fem och sex anger koordinaterna för övre vänstra (nordvästra) bildpunktens centrum.

Med denna information samt uppgift om produktens antal bildpunkter går det att räkna fram koordinater för alla fyra hörn av produkten.

Börja med att öppna produkten och ta reda på storleken i bildpunkter. I exemplet nedan finns informationen under Bildegenskaper, 2432 x 2448. Värdena anger öst – väst x nord – syd.

### Nordvästra hörnet

Värdet i östlig riktning från koordinatfilens femte rad, 769331,5, ligger i mittpunkten på övre vänstra bildpunkten. För att få värdet i västra kanten av produkten måste man dra av 2,5 m eftersom det östliga värdet ökar österut, (1 bildpunkt = 5m, 5/2 = 2,5m).

Det östliga värdet blir  $769331,5 - 2,5 = 769329$ .

Det nordliga värdet från koordinatfilens sjätte rad, 7089471,5, ligger också i centrum på bildpunkten men här måste man öka värdet eftersom det nordliga värdet ökar norrut.

Det nordliga värdet blir  $7089471,5 + 2,5 = 7089474$

Nordvästra hörnet har koordinaterna 769329; 7089474.

### Nordöstra hörnet

Det östliga värdet ökar österut varför värdet ökar med produktens bredd i meter. I exemplet är bredden 2432 bildpunkter vilket ger  $(2432 \times 5 \text{ meter})$  12160 meter.

Det östliga koordinatvärdet för hörnet blir  $769329 + 12160 = 781489$ .

Det nordliga värdet är detsamma som för det nordvästra hörnet, 7089474.

Nordöstra hörnet har koordinaterna 781489; 7089474.

### Sydvästra hörnet

Det östliga värdet är detsamma som för det nordvästra hörnet, 769329.

Det nordliga värdet minskar åt söder. Informationen i exemplet ger att filen är 2448 bildpunkter hög vilket ger  $(2448 \times 5 \text{ meter})$  12240 meter. Det nordliga värdet från nordvästra bildpunkten minskar med motsvarande,  $7089474 - 12240 = 7077234$ .

Sydvästra hörnet har koordinaterna 769329; 7077234

### Sydöstra hörnet

Det östliga värdet är detsamma som för nordöstra hörnet, 781489.

Det nordliga värdet är detsamma som för sydvästra hörnet, 7077234.

Sydöstra hörnet har koordinaterna 781489; 7077234.

