

25.3.2010



# **Bruksanvisning**

## Kartanslutningens lokalisering

Till kartanslutningen kommer man via [www.vindatlas.fi](http://www.vindatlas.fi)

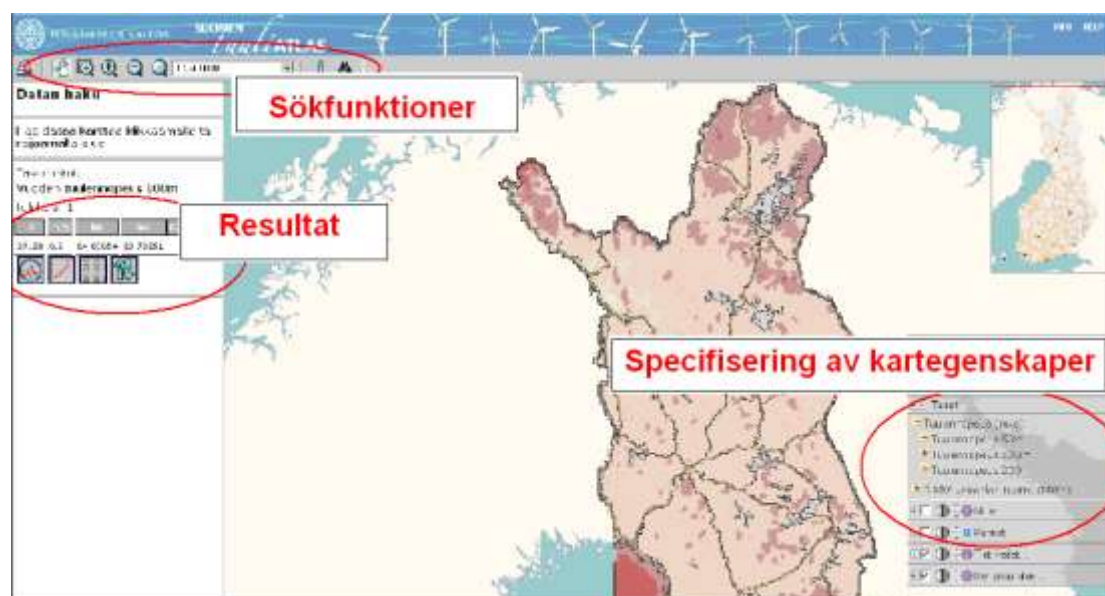


Bild 1. Kartanslutningen

### Startinställningar

Det lönar sig att börja informationssökningen med att specificera kartegenskaperna i menyn nere till höger. Med menyns hjälp kan man bestämma vilka egenskaper som blir synliga på kartan. Förutom vindhastigheten och produktionen (motsvarande ett 3 MW verks produktion) kan på kartan tilläggas egenskaper som förenklar sökandet, som t.ex. vägar och sjöar.

Först blir det att välja om man vill granska vindförhållanden med 250 m x 250 m eller med 2,5 km x 2,5 km koordinatrutor. Det smårutigare koordinatsystemet är inte tillgängligt för hela landet. På kartbilden i övre högra hörnet syns de aktuella områdena. När man t.ex. valt det grövre rutsystemet och vindhastigheten för 100 m höjd, öppnar sig en ny meny, där man väljer önskad tidsperiod. Information kan granskas på månads- eller årsnivå.



Bild 2. Innehållsmeny

## Sökfunktioner

Med tryckknapparna i kartanslutningens övre balk manövreras orienteringen på kartan. Kartans förflyttning och förstoring/minskning fungerar som i andra kartprogram (2.). Ortbounden kartsökning är också möjlig (4.). Med utskriftsknappen (1.) kan man ladda bl.a. kartbilder i jpeg-format och, med GIS-baserade kartor kompatibla, kartdata till egen maskin. Data som gäller viss koordinatruta fås med info-knappen (3.). Vid datasök är det möjligt att välja data för en eller för flera (max. 20) koordinatpunkter.



Bild 3. Orienteringsmenyn

## Resultaten

När vald koordinatpunkt/punkter öppnat sig på kartan, visas en meny i vänstra kanten, med vars hjälp vinddata granskas närmare. Om man valt flera en en punkt visar de sig i en tabell som börjar i det valda områdets nedre vänstra hörn (det valda områdets sydvästshörn) och fortsätter radvis uppåt (mot norr).






Medelvindhastigheter eller kraftverkets produktionsdata uppvisas för den valda punkten och höjden. I tabellen ser man även koordinatpunktens gps-koordinater. Vindrosen (5.) anger vindhastigheten och riktningsspridningen. Med hjälp av vindprofilen (6.) kan man se hur vindhastigheten utvecklas i relation till höjden. Den valda rutans Lib-data (8.) kan även laddas till egen maskin ur menyn. Detaljdata över rutans vindförhållanden (7.) kan laddas ner som en excel-tabell. Tabellen anger specifika data för rutområdet för olika höjder och olika riktningsektorer. Mera om tabelltolkningen i nästa stycke. Om data sökts för den mindre rutstorleken (250m x 250m) är vindrosen och Lib-data inte i bruk.

### Sök data med klickning eller avgränsning området

Kartnivån:

#### Årets vindhastighet 100m

result: 1

id	m/s	lat	lon	Rikta
30476	9.3	63.12303	20.80387	
				

**5. 6. 7. 8.**

Bild 4. Resultatmeny

### Observera! Excel-inställningar och programversionen kan inverka på resultatens läsbarhet.

I tabellen bör punkt användas som decimaltecken, annars kan programmet tolka resultaten som t.ex datum. Byte av tecken sker som följer:

- Välj verktyg (Tools) och sedan inställningar (Options)
- Välj landbaserade inställningar –mellanblad (International)
- Byt punkt till decimaltecken
- Lagra ändringarna, stäng excel-tabellen och öppna den på nytt

Om tabellens rubriker och värden kommer i samma kolumn, gör följande:

- Välj hela A-kolumnen ur tabellen
- Välj ur Data-menyn avsnitt Text till kolumn (Text to columns)
- Välj Avgränsare (Delimited) och tryck Följande (Next)



Det noggrannare koordinatrukesystemets värdepresentation omfattar färre parametrar än det grövre (ovan).