

Information för att beräkna andel åkermark i tillrinningsområde/avrinningsområde till vattentäkt

Siffran för andelen åkermark i tillrinningsområdet/avrinningsområdet som ska anges i MACRO-DB är samma för alla sökande inom vattenskyddsområdet och det är lämpligt att kommunen anger vilken siffra som ska användas. Här följer tips till kommunen om var underlagsinformation kan hittas.

Andel åkermark inom avrinningsområde för **ytvattentäkt**

För att beräkna andelen åkermark inom avrinningsområde för ytvattentäkt med GIS-verktyg krävs information om arealen åkermark inom området. Denna information kan erhållas från följande två GIS-skikt av vektortyp:

1. Polygon över avrinningsområdet uppströms uttagspunkten.

Denna går att ta fram med hjälp av GIS-verktyg och en DEM (Digital Elevation Model) som finns att laddas ned här:

(<https://geotorget.lantmateriet.se/geodataprodukter/markhojdmodell-nedladdning-api>).

2. Skiktet *Tema Mark* (main.mark) som ingår i geodatabasen *mark_Sverige.gpkg* som är en del av Lantmäteriets geodataprodukt *Topografi 50 Nedladdning, vektor* ([Geotorget](https://geotorget.lantmateriet.se)).

Arealen åkermark ges av summan av arealerna för objekttyperna *Åker* och *Fruktodling* i skiktet *Tema Mark*.

Andelen åkermark beräknas genom att dividera arealen åkermark inom avrinningsområdet uppströms uttagspunkten med den totala arealen hos avrinningsområdet uppströms uttagspunkten.

Andel åkermark inom tillrinningsområde för **grundvattentäkt**

För att beräkna andelen åkermark inom tillrinningsområde för grundvattentäkt med GIS-verktyg krävs information om arealen åkermark samt tillrinningsområdets *landareal* inom området. Denna information kan erhållas från följande två GIS-skikt av vektortyp:

1. Polygon över grundvattentäktens [tillrinningsområde för uttagpunkt för dricksvatten](#) (TFU).

För uttagpunkter för dricksvatten som har ett vattenskyddsområde avgränsas TFU som samma område som vattenskyddsområdets yttre gräns. Naturvårdsverkets polygoner över vattenskyddsområden finns att ladda ned här: [Naturvårdsverkets webbsida Skyddad natur](#). Vi har också tagit fram en [stegvis vägledning om hur man laddar ner filen för området](#).

2. Skiktet *Tema Mark* (main.mark) som ingår i geodatabasen *mark_Sverige.gpkg* som är en del av Lantmäteriets geodataprodukt *Topografi 50 Nedladdning, vektor* ([Geotorget](#)).

Arealen åkermark ges av summan av arealerna för objekttyperna *Åker* och *Fruktodling* i skiktet *Tema Mark*.

Andelen åkermark beräknas genom att dividera arealen åkermark inom grundvattentäktens tillrinningsområde med tillrinningsområdets landareal. Landarealen erhålles genom att arealen vattenyta inom tillrinningsområdet subtraheras från den totala arealen för tillrinningsområdet. Arealen vattenyta ges av summan av arealerna för objekttyperna *Sjö* och *Vattendragsyta* i skiktet *Tema Mark*. Notera att objekttypen *Anlagt vatten* ej ska användas utan räknas som en del av tillrinningsområdets landareal.