

Fastställd	Version
2022-09-15	1.2

## Produkt: Källor (öppna data)

### Kort information om produkten

Källor (öppna data) innehåller information om ca 2500 källor (dvs. naturliga grundvattenutflöden). Här finns uppgifter om källornas läge, flöde, akvifertyp och i viss omfattning vattenkvalitet med mera. Källor kan vara av stor vikt för specifika biotoper samt har i många fall en stor kulturhistorisk betydelse. Informationen kan bland annat användas för att välja ut provtagningspunkter för kemisk karakterisering av grundvatten eller för miljöövervakning.

**Dataformat:** JSON, CSV

**Koordinatsystem:** SWEREF99TM (EPSG:3006)

**Licens:** [Creative Commons Erkännande 4.0](#)

### Nedladdning av data via API

#### Gällande version: v1

Hämta en källa via ID:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/<apiversion>/kalla/{id}?format=<format>>

Exempel:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/v1/kalla/AHM2008092501?format=json>

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/v1/kalla/AHM2008092501?format=csv>

Hämta alla källor:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/<apiversion>/alla?format=<format>>

Exempel:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/v1/alla?format=json>

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/kallor/v1/alla/?format=csv>

## Tillkomsthistorik

Insamling av källinformation startades i samband med SGU:s länskartering, grundvattenkartor i skala 1:250 000 SGU serie Ah, och har fortsatt i SGU:s pågående insamling av jordarts- och grundvatteninformation. Källorna har i så gott som samtliga fall besökts och observerats av SGU-personal. Lägesfel kan variera och är beroende av kartunderlag och tillgång till GPS.

## Underhåll

Ny information samlas in för de områden som jord- och grundvattenkarteras av SGU. Vanligen är tillskottet 50-75 källor/år med ett oregelbundet intervall under året. Källor (öppna data) uppdateras varje vecka oavsett om ny information är tillgänglig eller inte.

## Innehåll och struktur

Varje post motsvarar ett observationstillfälle. Det kan finnas flera observationstillfällen för varje källa.

### Källor

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
ID	Källans Identitet	Unikt inom källarkivet
NAMN	Källans namn	
N	Nordkoordinat	SWEREF99 TM
E	Östkoordinat	SWEREF99 TM
KOMMUNKOD	Kod för kommunen	
LAGESNOGGRANNHET	Lägesnoggrannhet: klassindlad positionsfel	Se värdeförråd
KALLTYP	Källtyp: källans karaktär eller typ	Se värdeförråd
AKVIFERTYP	Akvifertyp: geologiskt material i akviferen	Se värdeförråd
OBSERVATIONSdatum	Datum för provtagning/observation.	
TEMP	Temperatur vid observationstillfälle	
MATT_FLODE	Uppmätt flöde	
BEDOMT_FLODE	Visuellt bedömt flöde	Se värdeförråd
PH	Uppmätt ph värde	
LEDNINGSFORMAGA	Uppmätt ledningsförmåga	
NOTERING	Anmärkning / Notering från ett observationstillfälle.	

Värdeförråd LAGESNOGGRANNHET: siffran anger ett bedömt maximalt lägesfel

---

**LAGESNOGGRANNHET**

<100m

<50m

<20m

---

Värdeförråd KALLTYP

---

**KALLTYP**

källa, punktkälla

källa, källhorisont

källa, källmyrsbildning

källa, utbyggd till vattentäkt

källa, dränerad via rör etc.

källa, ospecificerad typ

---

Värdeförråd AKVIFERTYP

---

**AKVIFERTYP**

grundvattenmiljö 4: isälvsavlagringar

grundvattenmiljö 3: morän och svallsediment

grundvattenmiljö: myr

grundvattenmiljö 2: sedimentär berggrund

grundvattenmiljö 1: kristallin berggrund

grundvattenmiljö 5: morän och isälvsmtl under kohesionsjord

grundvattenmiljö: okänd eller se anmärkning

---

Värdeförråd BEDOMT\_FLODE

---

**BEDOMT\_FLODE**

< 0.5 l/s

0.5-3 l/s

3-10 l/s

10-50 l/s

> 50 l/s

---

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

### Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställd datum	Förändring
1.0	2014-02-11	Ursprunglig version
1.1	2018-08-22	Ny licens: Creative Commons Erkännande 4.0
1.2	2022-09-15	Ändringar i värdeföråd för KALLTYP och AKVIFERTYP. Attribut REGISTRERAD_DATUM borttaget Kompletterat med API-anrop Lagt till rubriker Tillkomsthistorik och Underhåll