

Kontakt: kundservice@sgu.se

## PRODUKT: BRUNNAR (VISNINGSTJÄNST)

### Kort information om innehållet i visningstjänsten

I visningstjänsten *Brunnar* finns uppgifter om enskilda brunnars läge och tekniska data såsom djup, jorddjup, foderrörslängd, dimensioner, vattenkapacitet, vattennivåer och vad brunnen används till. Uppgifterna gäller främst bergborrade brunnar och utgörs av de uppgifter som brunnborrare sedan 1976 enligt lag skickar in till SGU.

Informationen används flitigt, både som praktisk upplysning till allmänhet och brunnborrare, och för forskningsändamål, t.ex. statistiska bearbetningar.

**Version:** WMS 1.3.0

**URL:** <https://resource.sgu.se/service/wms/130/brunnar>

**Operationer:** GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

**Format:** image/png, image/jpeg, image/gif

### Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.BRUNNAR.250K	Brunnar	Brunnar	< ca 1:150 000 förenklad symbolisering > ca 1:150 000 fullständig symbolisering

### Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem	
EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)	EPSG:3011 (SWEREF99 18 00)
EPSG:3006 (SWEREF99 TM)	EPSG:3015 (SWEREF99 18 45)
EPSG:3007 (SWEREF99 12 00)	EPSG:3016 (SWEREF99 20 15)
EPSG:3008 (SWEREF99 13 30)	EPSG:3017 (SWEREF99 21 45)
EPSG:3012 (SWEREF99 14 15)	EPSG:3018 (SWEREF99 23 15)
EPSG:3009 (SWEREF99 15 00)	EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)
EPSG:3013 (SWEREF99 15 45)	EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
EPSG:3010 (SWEREF99 16 30)	EPSG:4258 (ETRS89)
EPSG:3014 (SWEREF99 17 15)	EPSG:4326 (WGS 84)
	EPSG:900913 (Google Maps Global Mercator - unofficial)

### Innehåll och struktur

#### **Brunnar**

WMS-lagret baseras på ett urval av informationen i datamängden *Brunnar*.

Lager: SE.GOV.SGU.BRUNNAR.250K

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
Brunnsidentitet	Brunnens identitetsnummer i brunnsarkivet	
Kommun	Kommun som brunnen är belägen i	
Fastighet	Fastighet som brunnen är belägen på, t.ex. BÅLSJÖN 19:57	
Läge på fastigheten	Borrplatsens läge på fastigheten, t.ex. "5 M NV HUS"	
Ort	Ort	
Koordinatkvalitet	Värdering av lägesangivelsens noggrannhet (lägesfel) i fyra klasser (<100 m, <250, osäkert och Ej lägeskontrollerad).	<100 m anger att angiven position bedöms avvika mindre än 100 m från verkligt läge, <250 m anger bedömd avvikelse mindre än 250 m från verkligt läge. "osäkert" anger att koordinatuttagningen är osäker. "Ej lägeskontrollerad" är ett preliminärt uttaget läge där lägesfelet är okänt. Erfarenhetsmässigt har det visat sig att lägen värderade med <250 och "osäkert" ofta har ett säkrare läge än vad värderingen anger, men det saknas säker referens för lägesangivelsen.
Borrdatum	Datum för borringen	år, månad, dag (ÅÅÅÅMMDD)
Vattenmängd liter/timme	Brunnens vattenmängd (kapacitet) i liter/timme (l/h)	Kapaciteten mäts normalt genom ett enkelt mättningsförfarande (pumpning, blåsning eller flottörmätning). Provpumpningstiden är oftast endast någon eller några timmar.  I intervallet 0 till ca 5 000 l/h bedöms de nämnda propumpningsmetoderna ge en god uppskattning av storleksordningen av brunns momentana kapacitet.  Avvikelser från sanna förhållanden kan vara betydande där kapacitetsangivelsen är större än ca 5 000 l/h och i sådana fall är den momentana kapaciteten vanligen större än det angivna värdet.
Grundvattennivå (m under markyta)	Angiven grundvattennivå, m under markytan	Ungefärlig uppgift, ofta uppmätt tätt inpå borring och en viss tid på året, kan därför vara missvisande ibland.
Nivådatum	Datum för mätning av grundvattennivå	år, månad, dag (ÅÅÅÅMMDD)
Totaldjup (m)	Brunnens totaldjup i meter från markytan räknat.	Uppgiften kan betraktas som säker.
Jorddjup (m)	Djup till berg eller "jorddjup"; antal genomborrade meter jord från markytan. För alla bergborrade brunnar är jorddjupet = avståndet ned till berg. För en jordbrunn är jorddjupet = brunns totaldjup. För dessa brunnar i jord är djupet ned till berg således större än angivet jorddjupsvärde (värdet föregås av tecknet ">").	Uppgiften kan betraktas som en relativt säker angivelse. Om avvikelse från verkliga förhållanden föreligger, bedöms det angivna värdet kunna vara något för stort.
Bottendiameter (mm)	Borringens bottendiameter (mm)	
Rörborring till (m)	Rörborring, tillnivå i meter under markytan	
Stålfoderrör till (m)	Stålfoderrör, tillnivå i meter under markytan	
Plastfoderrör till (m)	Plastfoderrör, tillnivå i meter under markytan	
Tätning	Tätningssåtgärder mellan foderrör och bergyta för att undvika ytvatteninträngning	
Gradborring	Lutning och riktning (bäring) vid eventuell gradborring (lutande borrhål)	
Användning	Anger brunns användning, t.ex. för energi (värme/kyla), hushåll, fritidshus, större lantbruk, bevattning	
Allmän anmärkning	Anmärkning avseende t.ex. fodring, filterrör	

---

	m.m.	
Grundvattenanmärkning	Anmärkning avseende t.ex. vattenföring, tryckning m.m.	
N	Nord-sydlig koordinat i system SWEREF99TM	
E	Ost-västlig koordinat i system SWEREF99TM	
symbol	Symboliseringsattribut	Används vid symbolisering baserat på användning och koordinatkvalitet

---

## Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/brunnar-beskrivning.pdf>

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

---

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.1	2018-01-18	Tjänsteprotokoll uppdaterat till https.
1.0	2016-12-12	Ursprunglig version.

---