

Geodata/Förvaltning

Kontakt

kundservice@sgu.se

## PRODUKT: BRUNNAR

### Kort information om produkten

I Brunnar finns uppgifter om enskilda brunnars läge och tekniska data såsom djup, jorddjup, foderrörlängd, dimensioner, vattenkapacitet, vattennivåer och vad brunnen används till. Produkten innehåller även information om lagerföljder. Uppgifterna gäller främst bergborrade brunnar och utgörs av de uppgifter som brunnsbore sedan 1976 enligt lag skickar in till SGU.

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

**Dataformat:** ESRI Shape

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

### Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
brunnar-beskrivning	Pdf	Denna fil. Kort beskrivning av datafilernas struktur, attribut och symbolset.
bark	ESRI Shape	Brunnsuppgifter (punkter)
geol	ESRI Shape	Lagerföljdsuppgifter (punkter)
Brunnar	ArcGIS layer	Grupplager med symbolisering

### Tillkomsthistorik

Vid Brunnsarkivet på SGU datalagras brunnsuppgifter som insamlats genom Lagen om uppgiftsskyldighet (SFS 1975:424, SFS 1985:245). Brunnsdatabasen innehåller uppgifter från drygt 550 000 brunnar och växer med ca 25 000 brunnsuppgifter varje år, varav ca 20 000 är energibrunnar för bergvärme/bergkyla och ca 5 000 är vattenbrunnar.

### Underhåll

Ny information tillförs produkten kontinuerligt, större tillskott sker 2-4 ggr/år.

### Datakvalitet

Kvaliteten på informationen är kraftigt beroende av informationslämnarnas, dvs. brunnsbore, noggrannhet och ambitionsnivå. Brunnarnas positionsfel är varierande och beskrivs mer nedan och även under Innehåll och struktur (kolumn posfel). Positionsfelets bedömda storlek beror bl.a. på om brunnsuppgiften innehåller en eller flera av uppgifterna ort, fastighetsbeteckning, borrhadress, koordinat m.fl. Det vanligaste är att fastighetsbeteckning finns och koordinatsättningen utförs då med hjälp av fastighetsbeteckningen och brunnen får då oftast samma koordinat som huvudbyggnadens mittpunkt. Om fastigheten är mycket stor eller utspridd på flera områden kan brunns läge bli osäkert läge.



Från brunnborrarna inkomna protokoll innehåller ibland endast uppgifter om vilken ort brunnen är borrarad i, ibland finns endast fastighetsbeteckning, detta gör att lägesangivelsen kan bli osäker om fastigheten t.ex. är stor eller utspridd på flera områden.

## Symbolisering

En gruppplagerfil med symbolisering medföljer leveransen.

Gruppplager: Brunnar

Lagerstruktur	Kommentar
Brunnar	Kopplas till bark.shp
Brunnars lagerföljder	Kopplas till geol.shp

## Innehåll och struktur

### Brunnar (BARK)

Filnamn: bark.shp (punkter)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
BRUNNS_ID	Brunnens id-nummer på SGU	
N	Nordkoordinat enligt Sweref99TM.	
E	Ostkoordinat enligt Sweref99TM.	
NE_KVAL	Koordinatkvalitet (lägesnoggrannhet), kod	Bedömning av koordinaternas kvalitet i fyra klasser (värdeförråd, se nedan)
NE_KVAL_TX	Koordinatkvalitet (lägesnoggrannhet), klartext	Bedömning av koordinaternas kvalitet i fyra klasser (värdeförråd, se nedan)
KOMMUNKOD	Kommunkod, 4 siffror	
KOMMUNNAMN	Kommunnamn i klartext	
FASTIGHET	Fastighetsbeteckning.	
ORT	Borrplatsens ort.	
LAGE	Borrplatsens läge på fastigheten.	
BORRDATUM	Borrningsdatum	
TV	tecken före kapacitet (vattenmängd). (>, <)	
KAPACITET	Brunnens kapacitet (vattenmängd) i liter per timme.	Kapaciteten mäts normalt genom ett enkelt mättningsförfarande (pumpning, blåsning eller flottörmätning). Provpumpningstiden är oftast endast någon eller några timmar. I intervallet 0 - ca 5000 l/tim bedöms de nämnda provpumpningsmetoderna ge en god uppskattning av storleksordningen av brunnens momentana kapacitet. Avvikelser från sanna förhållanden kan vara betydande, där kapacitetsangivelsen är större än ca 5 000 l/tim och i sådana fall är den momentana kapaciteten vanligen större än det angivna värdet.
TN	Minustecken anger artesisk grundvattennivå	
GRVNIVA	Angiven grundvattennivå, m under markytan	Ungefärlig uppgift, ofta uppmätt tätt inpå borring och en viss tid på året, kan därför vara missvisande ibland.
NIVADATUM	Datum för mätning av grundvattennivå	år, månad, dag: ååååmmdd
BOTTENDIAM	Borrningens bottendiameter (mm).	
TOTALDJUP	Brunnens totaldjup i m.	Uppgiften kan betraktas som säker.
TJ	Tecken för jordbrunn	Tecknet > anger att brunnen är en jordbrunn. Annars är fältet tomt.
JORDDJUP	Jorddjup i meter under markytan (dvs. djup till berg från markytan).	Uppgiften kan betraktas som en relativt säker angivelse. Om avvikelse från verkliga förhållanden föreligger, bedöms det angivna värdet kunna vara något för stort.

ROR_TILL	Rörborring till (m)	Se även STALFODERROR_TILL och dito PLAST
STAL_TILL	Foderrör stål till (m)	Foderrör i stål till angivet djup under markytan (m).
PLAST_TILL	Foderrör plast till (m)	Foderrör i plast till angivet djup under markytan (m).
TATNING	Tättningsåtgärd mellan foderrör och bergyta, kod	
TATNING_TX	Tättningsåtgärd mellan foderrör och bergyta, klartext	Värdeförråd, se nedan
ANVAND	Brunnens användningsområde/brunnstyp, kod	
ANVAND_TX	Brunnens användningsområde/brunnstyp, klartext	Värdeförråd, se nedan
GRADBORR	Gradborring, lutning och riktning	
ALLMAN_ANM	Allmän anmärkning	Allmän anmärkning avseende brunnborringen
GRUNDV_ANM	Grundvattenanmärkning	Anmärkning avseende grundvatten

Värdeförråd NE\_KVAL:

NE_KVAL	NE_KVAL_TX	Kommentar
0	uttaget läge (position) bedöms avvika mindre än 100 m från verkligt läge.	
1	uttaget läge (position) bedöms avvika mindre än 250 m från verkligt läge	
2	koordinatuttagningen är osäker	Används t.ex. vid mycket stora fastigheter
3	Ej lägeskontrollerad	Värde 3 övergår på sikt till värde 0, 1 eller 2

Värdeförråd TATNING:

TATNING	TATNING_TX	Kommentar
C	Cementering	
P	Extra plaströrsfodring	
M	Manschettätning	
B	Mer än ett tätningalternativ har använts	

Värdeförråd ANVAND:

ANVAND	ANVAND_TX	Kommentar
HUS	Enskild vattentäkt; hushåll, fritidshus, mindre lantbruk	
ENE	Energibrunn (bergvärme och/eller kyla)	
LAN	Större lantbruks vattentäkt	
BEV	Bevattnings eller handelsträdgård	
IND	Industri(-vatten)	
OBS	Observationsbrunn, -rör	
SAM	Samfällid vattentäkt (minst 10 hushåll)	
ÖVR	Annan användning	

### Brunnars lagerföljder (GEOL)

Filnamn: geol.shp (punkter)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
BRUNNS_ID	Brunnens id-nummer på SGU	Korresponderande kolumn, med samma namn, att koppla till finns i bark.shp
N	Nordkoordinat enligt Sweref99TM.	

E	Ostkoordinat enligt Sweref99TM.
LAGERNR	Anger löpnummer på en lagerenhet i en lagerföljd.
FRANDJUP	Anger vid vilken nivå i meter under markytan ett lager börjar.
TILLDJUP	Anger till vilken nivå i meter under markytan ett lager sträcker sig.
JORD_BERG	Anger brunnborrarens uppgifter om jord- eller bergart.
LAGER_ANM	Anmärkning för lagret i klartext.