

Geodata/Förvaltning

Kontakt

kundservice@sgu.se

## PRODUKT: GRUNDVATTEN 1:1 MILJON

### Kort information om produkten

Grundvatten 1:1 miljon återger huvuddragen i Sveriges grundvattentillgångar i berg och jord. Eftersom den är baserad på grundvattenkartor i olika skalor, åldrar och kvalitet varierar noggrannheten. Informationen är framtagen för presentation i skala 1:1 miljon, vilket innebär att vissa grundvattentillgångar har generaliserats kraftigt. Åsarna är t.ex. kraftigt överdrivna för att de ska framträda tydligt. Uttagsmöjligheterna i berg baseras på kapacitetsuppgifter från bergborrade brunnar i SGUs brunnsarkiv.

**Dataformat:** ESRI Shape

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

### Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Format	Innehåll
grundvatten-1miljon-beskrivning	PDF	Denna fil. Kort beskrivning av innehåll, datafilernas struktur, attribut och symbolset.
grundvattentillgang_i_jordlager	ESRI Shape	Grundvattentillgångar i jordlager (polygoner)
kapacitet_i_berggrunden	ESRI Shape	Kapacitet i berggrunden (polygoner)
Grundvatten 1 miljon	ArcGIS Layer	

### Tillkomsthistorik

Kartan sammanställdes ursprungligen under tidigt 1990-tal med befintliga grundvattenkartor i större skala som underlag. Efter digitalisering låg informationen till grund för publicering i Sveriges Nationalatlas, bandet Berg och jord (1994).

### Underhåll

Ingen ny information tillförs produkten och inga uppdateringar är planerade.

### Datakvalitet

Lägesfelen är betydande beroende på den kraftiga generaliseringen och det mycket översiktliga topografiska underlaget, och kan uppgå till flera kilometer. Som exempel kan nämnas att utbredningen av grundvatten i jord är kraftigt överdriven för att det ska framträda tydligt i skala 1:1 miljon.

## Symbolisering

Symboliseringsfilen Grundvatten 1 miljon.lyr medföljer leveransen.

Grupplager: Grundvatten 1 miljon

Lagerstruktur	Kommentar	Ritordning
Grundvattentillgång i jordlagren		2
Kapacitet i berggrunden		1 (underst)

## Innehåll och struktur

### Grundvattentillgång i jordlagren

Skiktet "Grundvattentillgång i jordlagren" innehåller bedömningar av grundvattentillgångar och/eller uttagsmöjligheter i sand och grus. I vissa fall förekommer tillgångar i sand och grus under lera och i några fall under morän.

Filnamn: grundvattentillgang\_i\_jordlager.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
DB_DEL	Referens till originaldatabas vid SGU	
KARTERING	Karteringsmetod vid SGU	
HYNAJKAP_I	Identitetsnummer	
JKAP	Kod för grundvattentillgång	
JKAP_TEXT	Textbeskrivning av grundvattentillgång	

Värdeförråd JKAP:

JKAP	JKAP_TEXT
2001	Liten eller ingen grundvattentillgång, storleksordningen <1 l/s (< ca 80 m3/d)
2002	Måttlig grundvattentillgång, storleksordningen 1-5 l/s (ca 80-400 m3/d), med goda eller mycket goda uttagsmöjligheter
2003	Stor grundvattentillgång, storleksordningen 5-25 l/s (ca 400-2 000 m3/d), med mycket goda eller utmärkta uttagsmöjligheter
2004	Mycket stor grundvattentillgång, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m3/d), med utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter
2005	Ovanligt stor grundvattentillgång, storleksordningen > 125 l/s (ca > 10 000 m3/d), med ovanligt goda uttagsmöjligheter
2017	Okänd storlek på tillgång under täta jordlager

### Kapacitet i berggrunden

Skiktet "Kapacitet i berggrunden" innehåller möjligheter till uttag av grundvatten berggrunden baserad på kapacitetsuppgifter från ca 120 000 bergborrade brunnar registrerade i SGUs Brunnarkiv. För varje område gäller att de brunnar som är registrerade inom området har en mediankapacitet som ligger inom angivet intervall. I vissa delar av Norrlands inland och fjälltrakter finns emellertid så lite dataunderlag att något medelvärde inte kan beräknas.

Filnamn: kapacitet\_i\_berggrunden.shp (polygoner)

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
DB_DEL	Referens till originaldatabas vid SGU	
KARTERING	Karteringsmetod vid SGU	
HYNABKAP_I	Identitetsnummer	
BKAP	Kod för kapacitet	

BKAP_TEXT	Textbeskrivning av kapacitet
BKAP_UNDRE	Nedre gränsen i l/h (liter/timme)
BKAP_OVRE	Övre gränsen i l/h (liter/timme)
BART	Bergartskod
BART_TEXT	Textbeskrivning av bergart

## Värdeförråd BKAP:

BKAP	BKAP_TEXT
1003	Mycket goda uttagsmöjligheter, urberg. Mediankapacitet 6 000-20 000 l/h (ca 150-500 m3/d)
1004	Goda uttagsmöjligheter, urberg. Mediankapacitet 2 000-6 000 l/h (ca 50-150 m3/d)
1005	Tämligen goda uttagsmöjligheter, urberg. Mediankapacitet 600-2 000 l/h (ca 15-50 m3/d)
1006	Mindre goda uttagsmöjligheter, urberg. Mediankapacitet <600 l/h (< ca 15 m3/d)
1007	Underlag för bedömning saknas, urberg.
1010	Ovanligt goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet 60 000-200 000 l/h (ca 1 500-5 000 m3/d)
1011	Utmärkt goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet 20 000-60 000 l/h (ca 500-1 500 m3/d)
1012	Mycket goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet 6 000-20 000 l/h (ca 150-500 m3/d)
1013	Goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet 2 000-6 000 l/h (ca 50-150 m3/d)
1014	Tämligen goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet 600-2 000 l/h (ca 15-50 m3/d)
1015	Mindre goda uttagsmöjligheter, sedimentberg. Mediankapacitet < 600 l/h (< ca 15 m3/d)

## Värdeförråd BART:

BART	BART_TEXT
1	urberg
5	fjällbergarter
6000	sedimentär bergart
6007	sandsten
6045	kalksten
8010	skiffer