

Kontakt: kundservice@sgu.se

PRODUKT: GRUNDVATTNETS SÅRBARHET (VISNINGSTJÄNST)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Grundvattnets sårbarhet baseras på befintliga data från SGUs jordartskartor, modellerade jorddjup, grundvattenmagasin samt grundvattenförekomster utpekade inom vattenförvaltningen. Sårbarhetskartan är i princip en bedömning utifrån jordart, grundvattenförekomster och grundvattenmagasin i berg och jord. Sårbarheten redovisas i två datamängder, dels en komplett med alla 7 sårbarhetsklasser, dels ett urval med de tre klasser med högst sårbarhet. Sårbarhetskartan har generaliserats till att omfatta ytor större än ca 1 ha.

Noggrannheten i underliggande material är av skiftande kvalitet och för att göra en mera omfattande bedömning av sårbarheten för en viss plats måste en detaljerad undersökning göras på plats. Kartan skall enbart användas tillsammans med övrigt underlag för planering av insatser för skydd av grundvattnet vid olyckor eller för samhällsplanering ur ett grundvattenperspektiv.

Version: WMS 1.3.0

URL: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/sarbarhet-grundvatten>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

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

Ingående lager

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_7KL	Grundvattnets sårbarhet, samtliga klasser		1:300 000
SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_3KL	Grundvattnets sårbarhet, endast sårbara områden		1:300 000
SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_TACKNING	Underlag jordartskartor		Alla skalor

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

Grundvattnets sårbarhet, endast sårbara områden

Områden sårbara ur grundvattensynpunkt.

Sårbarheten för grundvatten presenterad i urval med de tre prioriterade klasser enligt värdeförrådet nedan. Endast klasser med hög sårbarhet har tagits med i detta förenklade skikt.

Lager: SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_3KL

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
klass	Numerisk kod för sårbarhetsklassen
sårbarhet	Beskrivning av sårbarhetsklassen

Värdeförråd klass:

klass	beskrivning
3	Hög, områden med hög genomsläpplighet, tex. sand eller grus utan kända magasin
4	Hög, grundvattenmagasin, där genomsläppligheten är måttlig till hög
5	Hög, grundvattenmagasin täckta av mindre genomsläppliga jordlager

Grundvattnets sårbarhet, samtliga klasser

Sårbarheten för grundvatten presenterad i sju klasser. Såväl områden sårbara ur grundvattensynpunkt och områden ej sårbara ur grundvattensynpunkt redovisas.

Lager: SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_7KL

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
klass	Numerisk kod för sårbarhetsklassen
sårbarhet	Beskrivning av sårbarhetsklassen

Värdeförråd klass:

klass	beskrivning
0	Oklassat, ej karterat område eller områden med svårbedömd sårbarhet.
1	Låg, områden med svår genomsläppliga jordarter utan kända magasin
2	Måttlig, områden med svår eller måttligt genomsläppliga jordar utan kända magasin
3	Hög, områden med hög genomsläpplighet, tex. sand eller grus utan kända magasin
4	Hög, grundvattenmagasin, där genomsläppligheten är måttlig till hög
5	Hög, grundvattenmagasin täckta av mindre genomsläppliga jordlager
6	Måttlig, sedimentära grundvattenmagasin under mer än 5 meter tjocka lager mindre genomsläppliga jordlager eller under mer än 30 meter måttligt genomsläppliga jordlager
7	Ytvatten

Underlag jordartskartor

Detta lager visar täckning och kvalitet för underlagsdata i form av jordartskartor. Där inte jordartskartan finns tillgänglig eller har för låg kvalitet finns enbart grundvattenmagasin och grundvattenförekomster inlagda i skikten.

Syftet med Underlag jordartskartor är att genom att redovisa utnyttjat jordartsunderlag ge en indikation om var modellen kan förväntas ge säkrare respektive osäkrare resultat.

Lager: SE.GOV.SGU.GRUNDVATTEN.SARBARHET_TACKNING

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar
KARTERING	Områdesindelning i datakälla vid SGU	
KARTTYP	Klassificering baserad på insamlingsmetodik, presentationskala och höjdunderlag	
INSAMLING	Kortfattad beskrivning av insamlingsmetodik	
REK_SKALA	Rekommenderad presentationskala	
UND_HOJD	Beskrivning huruvida detaljerad digital höjdmodell använts	
AVSLUT_AR	År då insamling av data avslutats	
REV_DATUM	Datum då revidering av insamlade data genomförts	

Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/grundvattnets-sarbarhet-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	2017-05-16	Ursprunglig version.