

PRODUKT: GRUNDVATTENFÖREKOMSTER (ÖPPNA DATA)

Kort information om produkten

Produkten redovisar förekomster av grundvatten som utpekats inom vattenförvaltningen. Vattenförvaltningen arbetar med att uppfylla kraven i ramdirektivet för vatten (2006/60/EG) och grundvattendirektivet (2006/118/EG) med flera direktiv. Grundvattenförekomsternas gränser sammanfaller huvudsakligen med SGU:s grundvattenmagasin i sand och grus samt i sedimentära och kristallina akviferer särskilt avgränsade för vattenförvaltningens syften.

Grundvattenförekomster finns i jord eller berg som har speciellt goda förutsättningar för grundvattenutvinning. Grundvattenförekomsterna utgör viktiga resurser för bland annat dricksvattenförsörjning.

Dataformat: GeoJSON (API) alternativt Geopackage (fördefinierad datamängd)

Koordinatsystem: Sweref99TM

Licens: [Creative Commons Erkännande 2.5 SE](#)

Tillkomsthistorik

Vattenförvaltningen arbetar med att uppfylla kraven i ramdirektivet för vatten (2006/60/EG) och grundvattendirektivet (2006/118/EG) med flera direktiv. Grundvattenförekomsternas gränser sammanfaller huvudsakligen med SGU:s grundvattenmagasin i sand och grus samt i sedimentära och kristallina akviferer särskilt avgränsade för vattenförvaltningens syften.

Grundvattnets status avseende kemi och kvantitet bedöms av vattenmyndigheterna, som också enligt miljöbalken fastställer miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomsterna. Detta ger förekomsterna en rättsligt bindande ställning inom samhällsplaneringen.

Underhåll

Grundvattenförekomsterna revideras kontinuerligt och ska beslutas en gång vart sjätte år av fem vattendelegationer utsedda av regeringen. Grundvattenförekomsterna innehåller därför olika versioner av gisskikt med uppgift om beslutade eller preliminära förekomster. SGU är informationsansvarig för grundvattenförekomsterna och ansvarar för att de rapporteras till EU-kommissionen vart sjätte år.

Innehåll och struktur

Datamängden grundvattenförekomster levereras genom ett applikationsprogrammeringsgränssnitt (API). Användningen beskrivs längre ner i dokumentet. Formatet är GeoJSON, ett format i form av polygoner med beskrivande attributdata till. Varje förekomst kan förekomma i flera versioner. Versionsnumret baseras på vilket år som representationen av förekomsten fastställdes eller framtagits som preliminär version. Varje version av förekomsten ligger som eget objekt med egen geometri i form av polygoner med anslutna beskrivningar eller attribut enligt tabellen "Attributbeskrivningar". Urval för att hämta en specifik version av en grundvattenförekomst kan göras genom att filtrera datamängden med avseende på eu_cd, vattenmyndighet och version.

Attributbeskrivning:

Kolumnnamn	beskrivning av innehåll	Kommentar
id	unikt id för databasobjektet	ändras vid uppdatering av datamängden
eu_cd	europaisk kod	Teckensträng SE + uuid
ms_cd	nationell kod	Teckensträng i formen WAnnnnnn
name	grundvattenförekomstens namn	
version	versionsnummer	numeriskt värde som anger versionen
versionname	versionens namn	kort namn för versionen
versiondescr	beskrivning av versionen	
begin_lifespanversion	tid då objektet börjat gälla	Datum
end_lifespanversion	tid då objektet slutat gälla	Datum
district	vattendistrikt	kod för distriktet
comp_auth	vattenmyndighet	kod för vattenmyndigheten
wb	vattenförekomst Y/N/P	Anger registreringsstatus för grundvattenförekomsten inom vattenförvaltningen, Ja/Nej/Preliminär
wb_type	typ av grundvattenförekomst	enligt värdeförråd
url_viss	url till förekomsten i VISS	länk till vattenmyndigheternas beskrivning
scale	digitaliseringsskala	noggrannhet för objektets avgränsning
horizont	lagerordning	ordning i djupled, 1 = överst.
area	area kvadratmeter	

Värdeförråd wb_type:

wb_type	beskrivning
Sedimentär berggrund	Förekomst i sedimentärt berg
Kustförekomst	Förekomst i kustområde, endast i version 1
Urberg	Förekomst i urberg
Annan förekomst	Förekomst i annan typ av jord eller berg
Sand- och grus	Förekomst i sand eller grusmaterial, exempelvis rullstensåsar
Jord, vtak	Annan mindre förekomst med vattentäkt i jord
Morän	Förekomst i moränmaterial
Svallsand	Förekomst i svallsand
Morän under lera	Förekomst i morän som täcks av lera

Värdeförråd wb:

wb	beskrivning
P	Preliminärt registrerat vattenförekomst för innevarande vattenförvaltningscykel men ej beslutad.
Y	Beslutad vattenförekomst

Nedladdning av fördefinierad datamängd

Samtliga förekomster kan laddas ned i en fördefinierad GeoPackage databas med följande URL:

<https://resource.sgu.se/data/oppnadata/grundvatten/grundvattenforekomster/grundvattenforekomster.zip>

Beskrivning till API

Grundvattenförekomstobjekten nås genom att ange en webbadress (url). Ett eller flera filter kan läggas på i slutet av adressen för att kunna filtrera ut den eller de förekomster man vill ha.

Urval av grundvattenförekomster kan göras baserat på version, eu_cd och comp_auth(vattenmyndighet). Nedan finns några exempel på hur sådana filtreringar kan göras.

URL'en returnerar en GeoJSON text som kan hanteras av de flesta programmeringsspråk och i vissa GIS programvaror. Formatet finns beskrivet här: <http://geojson.org/geojson-spec.html>

Exempel på användning av APIet.

För att returnera en lista över tillgängliga versioner:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/versioner>

För att returnera en lista över vattenmyndigheter:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/vattenmyndigheter>

Följande url returnerar GeoJSON med alla förekomster i en viss version:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/forekomster/{version}> {version}

ersätts med versionsnummer, parenteserna skall inte tas med. Exempelvis:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/forekomster/1>

Följande url returnerar GeoJSON med alla förekomster i en viss version i en viss vattenmyndighet:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/forekomster/{version}?vattenmyndighet={myndighet}> {version} ersätts med versionsnummer, {myndighet} ersätts med vattenmyndighets

beteckning, parenteserna skall inte tas med.

Följande url returnerar GeoJSON för en given förekomst i alla versioner:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/forekomst/{EUCD}> {EU_CD}

ersätts med grundvattenförekomstens eu_cd.

Följande url returnerar GeoJSON för en given förekomst för en given version:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/api/grundvattenforekomster/forekomst/{EUCD}?version={version}>

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.0	2015-01-23	Ursprunglig version
1.1	2018-08-22	Ny licens: Creative Commons Erkännande 4.0
1.2	2023-05-03	Lagt till nedladdning av GeoPackage
1.3	2023-10-16	Data för versionsnummer 2 och 4 har tagits bort. Alla versioner med preliminära grundvattenförekomster har tagits bort förutom innevarande cykels version.