

Produkt: Grundvattenförekomster

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen. Produktversion infördes först i samband med tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset (Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/138 från 21 december 2022).

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Produktversion	Fastställt datum	Förändring
1.0			Ursprunglig version
2.0	1.0	2024-06-09	Tillhandahållande enligt EU-kommissionens förordning om värdefulla dataset. Nya öppna licensvillkor, distribution som bulknedladdning (GeoPackage) och direktåtkomst (OGC API – Features), symbolisering för ArcGIS Pro och QGIS. Förändringar i datastruktur kan förekomma.

Kort information om produkten

Produkten redovisar förekomster av grundvatten som utpekats inom vattenförvaltningen. Vattenförvaltningen arbetar med att uppfylla kraven i ramdirektivet för vatten (2000/60/EG) inklusive grundvattendirektivet (2006/118/EG) och övriga dotterdirektiv. Grundvattenförekomsternas gränser sammanfaller huvudsakligen med SGU:s grundvattenmagasin i sand och grus men är för sedimentära och kristallina akviferer särskilt avgränsade för vattenförvaltningens syften.

Vattenförvaltningens arbete genomförs i så kallade förvaltningscykler på sex år, varav den första förvaltningscykeln startade 2004. Produkten innehåller samtliga grundvattenförekomster som varit aktuella sedan den första förvaltningscykeln.

Licens	CCO 1.0 universell
Koordinatsystem (lagring)	SWEREF99TM (EPSG:3006)

Tillhandahållande

Produkten tillhandahålls dels genom nedladdning av förpacketerade filer (bulknedladdning), dels genom direktåtkomst via standardiserade API-er framtagna av Open Geospatial Consortium (OGC).

Bulknedladdning

Format	OGC GeoPackage
URL	https://resource.sgu.se/data/oppnadata/grundvattenforekomster/grundvattenforekomster.zip

Direktåtkomst OGC API - Features

Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/grundvattenforekomster/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

Filnamn	Filformat	Innehåll
grundvattenforekomster.gpkg	OGC GeoPackage	Grundvattenforekomster (polygoner)
grundvattenforekomster.lyrx	ArcGIS Pro Layer Definition file	Grupplager med symbolisering för användning i ArcGIS Pro
grundvattenforekomster.qlr	QGIS Layer definition file	Grupplager med symbolisering för användning i QGIS
Grundvattenforekomster-beskrivning.pdf	PDF	Produktbeskrivning

Tillkomsthistorik

För att avgränsa en grundvattenförekomst måste minst ett av följande tre kriterier vara uppfyllt enligt 1 kap 1 § SGU:s föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU-FS 2023:1):

- Det pågår eller är möjligt att göra vattenuttag som är större än 10 m³/dygn.
- Det pågår eller är möjligt att göra vattenuttag som förser minst 50 personer med dricksvatten.
- Det finns mänsklig påverkan som kan medföra betydande skada på grundvattenanslutna ytvattenförekomster eller grundvattenberoende terrestra ekosystem.

Inför varje förvaltningscykel används nytillkommen kunskap för att förbättra avgränsningen av Sveriges grundvattenförekomster. Ny kunskap kan till exempel komma efter att SGU har gjort en mer detaljerad kartläggning av det grundvattenmagasin som grundvattenförekomsten finns i, eller att vattenmyndigheterna har fått fram ny information i sin kartläggning.

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

Produkten Grundvattenförekomster uppdateras cirka vart sjätte år i samband med att en ny vattenförvaltningscykel inleds.

Symbolisering

Grupplager:

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Grundvattenförekomster	grundvattenforekomster	

Ingående tabeller

Grundvattenförekomster

Förekomster av grundvatten som utpekats inom vattenförvaltningen

Tabellnamn: grundvattenforekomster

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Kommentar	Värdeföråd
rowid	Radnummer		
eu_cd	Europeisk kod	Teckensträng i formatet SE123456-123456 (förekomster i version 1 och 3) alternativt SE+uuid (förekomster i version 5 och 6)	
ms_cd	Nationell kod	Teckensträng enligt eu_cd (förekomster i version 1 och 3) alternativt i formatet WA12345678 (förekomster i version 5 och 6)	
name	Grundvattenförekomstens namn		
version	Versionsnummer	Heltal som anger versionsnummer enl. värdeföråd	version av förekomsten utifrån vattenförvaltningscykel
versionname	Versionens namn	Kortnamn för version	
versiondescr	Beskrivning av versionen		
begin_lifespanversion	Tid då objektet börjat gälla	Datum	
end_lifespanversion	Tid då objektet slutat gälla	Datum	
district	Vattendistrikt	Kod för det vattendistrikt som grundvattenförekomsten tillhör	vattendistrikt
int_rb	Internationellt avrinningsområde	Anges från och med förvaltningscykel 4 (version 6 och framåt)	internationellt avrinningsområde
comp_auth	Vattenmyndighet	Kod för den vattenmyndigheten som ansvarar för grundvattenförekomsten	vattenmyndighet
wb	Registreringsstatus	Anger registreringsstatus för grundvattenförekomsten inom vattenförvaltningen, Y=beslutad/P=preliminär	vattenförekomst Ja/Preliminär

wb_type	Typ av grundvattenförekomst	Enligt värdeförråd	typ av grundvattenförekomst
url_viss	Länk till information om grundvattenförekomsten hos Vatteninformationssystem Sverige (VISS)		
scale	Digitaliseringsskala	Mått på noggrannhet för objektets avgränsning	
ant_horz	Antalet horisonter (lager) i djupled som en förekomst ligger i	Exempelvis om en förekomst överlagras den som mest av två förekomster (detta kan gälla för hela eller endast delar av förekomstens yta).	
geom_length	Geometrins längd i meter		
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter		
geom	Geometri		

Värdeförråd

Värdeförråd: version av förekomsten utifrån vattenförvaltningscykel

version	beskrivning	kommentar
1	Beslutade grundvattenförekomster för förvaltningscykel 1 (2004-2009). Rapporterade till European Environment Agency (EEA).	
3	Beslutade grundvattenförekomster för förvaltningscykel 2 (2010-2016). Rapporterade till European Environment Agency (EEA).	
5	Beslutade grundvattenförekomster för förvaltningscykel 3 (2017-2021). Rapporterade till European Environment Agency (EEA).	
6	Beslutade och preliminära grundvattenförekomster för pågående förvaltningscykel 4 (2022-2027)	

Värdeförråd: vattendistrikt

district	beskrivning	kommentar
SE1_INT	Bottenvikens vattendistrikt	Används från och med förvaltningscykel 4
SE1	Bottenviken (nationell del)	Användes fram till och med förvaltningscykel 3
SE2_INT	Bottenhavets vattendistrikt	Används från och med förvaltningscykel 4
SE2	Bottenhavet (nationell del)	Användes fram till och med förvaltningscykel 3
SE3	Norra Östersjöns vattendistrikt	
SE4	Södra Östersjöns vattendistrikt	
SE5_INT	Västerhavets vattendistrikt	Används från och med förvaltningscykel 4
SE5	Västerhavet (nationell del)	
SE1103	Bottenviken (Int. avr. omr. Nordland - Sverige)	Användes fram till och med förvaltningscykel 3
SE5101	Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige)	Användes fram till och med förvaltningscykel 3
SE1TO	Bottenviken (Int. dist. Torneälven - Sverige)	Användes fram till och med förvaltningscykel 3
SENO1103	Bottenviken (Int. avr. omr. Nordland - Sverige)	Användes för förvaltningscykel 1
SENO5101	Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige)	Användes för förvaltningscykel 1

Värdeförråd: vattenmyndighet

comp_auth	beskrivning	kommentar
BH	Bottenhavet	
BV	Bottenviken	
NÖ	Norra Östersjön	
SÖ	Södra Östersjön	
VH	Västerhavet	

Värdeförråd: internationella avrinningsområde

int_rb	beskrivning	kommentar
SE1107	Bottenhavet (Int. avr. omr. Trøndelag - Sverige)	
SE1108	Bottenhavet (Int. avr. omr. Nordland og Jan Mayen - Sverige)	
SE1109	Bottenhavet (Int. avr. omr. Nordland og Jan Mayen - Sverige)	
SE1TO	Bottenhavet (Int. avr. omr. Trøndelag - Sverige)	
SE5107	Bottenhavet (nationell del)	
SE5	Bottenviken (Int. avr. omr. Torneälv - Sverige)	
SE2	Bottenviken (Int. avr. omr. Troms og Finnmark - Sverige)	
SE1	Bottenviken (nationell del)	

Värdeförråd: vattenförekomst Ja/Preliminär

wb	beskrivning	kommentar
Y	Beslutad förekomst	Notera att äldre cyklers förekomster som ersatts i nyare cykler är inaktuella.
P	Preliminär	ej beslutad preliminär vattenförekomst under innevarande förvaltningscykel

Värdeförråd: typ av grundvattenförekomst

wb_type	beskrivning	kommentar
Jord, vtak	Annan mindre förekomst med vattentäkt i jord	
Annan förekomst	Förekomst i annan typ av jord eller berg	Förekomst i annan typ av jord eller berg än de som täcks in av övriga värden i värdeförrådet
Morän	Förekomst i morän	
Morän under lera	Förekomst i morän som täcks av lera	
Sand och grus	Förekomst i sand- och/eller grusmaterial, exempelvis rullstensåsar	
Sedimentär berggrund	Förekomst i sedimentär berggrund	
Svallsand	Förekomst i svallsand	
Urberg	Förekomst i urberg	

