

Produkt: Källor

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		2015-09-07	Ursprunglig version
1.1		2020-02-05	Uppdaterat värdeförordstabeller
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.
2.1			Rättning av värdeförord

Kort information om produkten

Källarkivet innehåller information om totalt drygt 2000 källor (dvs. naturliga grundvattenutflöden), företrädesvis längs de större rullstensåsar i Sverige. Produkten innehåller uppgifter om källornas läge, flöde, akvifertyp och i viss omfattning vattenkvalitet med mera. Källor kan vara av stor vikt för specifika biotoper samt har i många fall en stor kulturhistorisk betydelse. Informationen kan bland annat användas för att välja ut provtagningspunkter för kemisk karakterisering av grundvatten eller för miljöövervakning.

Licens	CC0 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/kallor/kallor.zip

Direktåtkomst OGC API - Features	
Format	GeoJSON
URL	https://api.sgu.se/oppnadata/kallor/ogc/features/v1

Leveransens innehåll

Filer som medföljer leveransen

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

Tillkomsthistorik

Insamling av källinformation startades i samband med SGUs länskartering, grundvattenkartor i skala 1:250 000 SGU serie Ah, och insamlingen har fortsatt vid den lokala karteringen i skala 1:50 000.

Underhåll

Ny information tillförs produkten för de områden som jord- och grundvattenkarteras av SGU. Vanligen är tillskottet 50-75 källor/år.

Datakvalitet

Källorna har i så gott som samtliga fall besökts och observerats av SGU-personal. Lägesfel kan variera och är beroende av kartunderlag och tillgång till GPS.

Symbolisering

Grupplager: kallor

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Källarkivet	kallor	Symbolisering enligt uppskattat flödesintervall

Ingående tabeller

Källor

Uppgifter om källornas läge, flöde, akvifertyp och i viss omfattning vattenkvalitet med mera

Tabellnamn: kallor

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
namn	Källans namn eller läge i förhållande till närmaste gård etc.	
id	Källans identitetsbeteckning hos SGU	
id_old	Äldre identitetsnummer: länskod + löpnummer	
obsdat	Observationsdatum	
kommun	Kommun	
akvtyp	Typ av akvifer, kod	Typ av akvifer
akvtyp_txt	Typ av akvifer, textbeskrivning	
kalltyp	Typ av källa, kod	Typ av källa
kalltyp_tx	Typ av källa, textbeskrivning	
fl	Uppskattat flödesintervall i l/s, kod	Flödesintervall
fl_txt	Uppskattat flödesintervall i l/s, textbeskrivning	
temp_f	Källvattnets temperatur, grader Celsius	
utf	Utfällningar i källan, kod	Utfällningar
utf_txt	Utfällningar i källan, textbeskrivning	
ph_f	pH-värde	
lednform_f	Elektrisk ledningsförmåga, mS/m	
n	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
vne	Uppskattning av positionsfel, kod	Uppskattning av positionsfel
vne_txt	Uppskattning av positionsfel, textbeskrivning	
mne	Lägesbestämningsmetod, kod	Lägesbestämningsmetod
mne_txt	Lägesbestämningsmetod, textbeskrivning	
objectid	Unik identifierare för geometriobjekt (ej beständigt)	
geom	Geometri	

Värdeförråd

Värdeförråd: Typ av akvifer

akvtyp_tx	akvtyp
grundvattenmiljö 1: kristallin berggrund	1
grundvattenmiljö 2: sedimentär berggrund	2
grundvattenmiljö 3: morän och svallsediment	3
grundvattenmiljö 4; isälvsavlagringar	4
grundvattenmiljö 5: morän och isälvsmtl under kohesionsjord	5
grundvattenmiljö: myr	6
Grundvattenmiljö: okänd eller se anmärkning	8

Värdeförråd: Typ av källa

kalltyp_tx	kalltyp
källa, dränerad via rör etc.	källa_dranerad
källa, källhorisont	källa_horisont
källa, källmyrsbildning	källa_myr
källa, ospecifierad typ	källa
källa, punktkälla	källa_punkt
källa, utbyggd till vattentäkt	källa_vtak

Värdeförråd: Flödesintervall

fl_tx	fl
< 0.5 l/s	1
> 50 l/s	5
0.5-3 l/s	2
10-50 l/s	4
3-10 l/s	3

Värdeförråd: Utfällningar

utf_tx	utf
annan utfällning	annan
järnutfällning	jarn
kalkutfällning	kalk

Värdeförråd: Uppskattning av positionsfel

vne_tx	vne
<100 m	0
<20 m	4
<50 m	5

Värdeförråd: Lägesbestämningsmetod

mne_tx	mne
fastighetskarta, skala vanligen 1:10000- 1:20000	fastighetskarta
koordinat från GPS	GPS
koordinat via fastighetsbeteckning	fastighetsbeteckning
terrängkarta, topokarta etc., vanligen i skala 1:50 000	terrängkarta
web-kartor av olika slag	web