

## Produkt: Borrhål

### 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		2010-01-01	Ursprunglig version. Produkten benämns Borrkärnor
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. Produkten byter namn från Borrkärnor till Borrhål och innehåller länkar till skannade borrkärnor.

### Kort information om produkten

Syftet med produkten är att tillhandahålla borrhålsinformation från den svenska berggrunden.

Datamängden Borrhål innehåller koordinatsatt information om borrhål från vilka SGU i många fall förvaltar borrkärnor, kax mm. Materialet kommer från borrhålsundersökningar gjorda i samband med prospekterings- och anläggningsarbeten över hela Sverige.

Produkten innehåller information om borrhålet och om det finns en borrkärna bevarad vid SGU. En del av borrkärnorna som täcker olika svenska mineraliseringar och malmtyper har fotograferats och skannats med infraröd hyperspektral teknik. Produkten innehåller länkar till nedladdning av data för både rådata (level 0) och bearbetade data (level 2). Det finns även en länk till en extern applikation med möjlighet att titta på högupplösta optiska bilder, FCC-bilder samt IR-spektra för den aktuella kärnan. Detta kräver att en särskilt app (Intellicore) är installerad på din dator. Om appen inte redan är installerad på din dator får du en fråga om du vill installera den.

Licens	<a href="#">CC0 1.0 universell</a>
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/zip
URL	<a href="https://resource.sgu.se/data/oppnadata/borrhål/borrhål.zip">https://resource.sgu.se/data/oppnadata/borrhål/borrhål.zip</a>

#### Direktåtkomst OGC API – Features

Format	<b>GeoJSON</b>
URL	<a href="https://api.sgu.se/oppnadata/borrhål/ogc/features/v1">https://api.sgu.se/oppnadata/borrhål/ogc/features/v1</a>

## Leveransens innehåll

#### Filer som medföljer leveransen

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

## Tillkomsthistorik

Information i databasen kommer från dokumentation av aktuella borrhål, så som rapporter och borrhållprotokoll, i samband med borrhning, kartering och analys.

## Underhåll

Den bakomliggande databasen uppdateras kontinuerligt.

## Datakvalitet

Informationen i databasen bygger i de flesta fallen på externa uppgifter från borrhållprotokoll eller andra rapporter där borrhningen finns beskriven, uppgifter från andra källor, t.ex databaser på SGU. I de fall SGU inte tagit fram informationen hänvisas till den externa rapporten och SGU ansvarar inte för informationens korrekthet.

SWEREF-koordinaterna är ofta omvandlade från RT90, UTM eller lokala koordinat/stagsystem, vilket innebär att det kan finns inbyggda felkällor. I de fall koordinaten är bestämd utifrån kartor över borrhplatser kan lägesnoggrannheten vara sämre.

## Symbolisering

#### Grupplager: Borrhål

Lagerstruktur	Kopplas till	Kommentar
Borrhål	borrhål	

## Innehåll och struktur

### Ingående tabeller

#### *Borrhål*

Information om borrhålets läge, borrhår, borrhåldjup, länkar till skannade data, information om analyser, mätningar, rapporter, borrhålskartor finns, rörhöjd och vem som har varit tidigare ägare till informationen.

Tabellnamn: borrhål

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
id	Unikt id	
name	Namn på borrhålet	
idcode	Unikt idnummer på borrhålet	
drillhole	Borrhålsnummer	
drillyear	År när borrhålet borrats	
altname	Ibland har nya företag borrar på samma plats men gett borrhålen ett annat namn	
depth_from	Start på borrhålet från markytan	
depth_to	Slutet på borrhålet	
tot_depth	Totalt antal meter borrhålskärna	
mine_level	Nivå i gruvan	
district	Gruvfält tex Riddarhyttefältet	
sheet	Kartblad i rt90 systemet	
square	Delruta inom kartbladet	
county	Län eller landskap	
commune	Kommun	
n_sweref	Nordlig koordinat (SWEREF99TM)	
e_sweref	Ostlig koordinat (SWEREF99TM)	
northing	Nordlig koordinat (RT90 2.5 gon V)	
easting	Ostlig koordinat (RT90 2.5 gon V)	
lok_n_s_ko	Lokalt staksystem N_S koordinater	
lok_e_w_ko	Lokalt staksystem E_W koordinater	
qpos	Kvalitet på koordinater	Koordinatkvalitet
qpos_tx	Kvalitet på koordinater, text	
qinfo	Kvalitet info	
references	Referens för koordinater	
comments	Kommentarer	
date_rev	Datum för kontroll koordinater	
name_rev	Signatur på den som utfört kontrollen	
gda_no		
stakid	Stakkod som finns i staksystemsdatan	
zkoord	Höjd i Z	
azimuth	Vinkel på borrhålet ifrån norr i grader	

azimuthgon	Vinkel på borrhålet ifrån norr i gon
dip	Lutning på borrhålet
local_grid	Klartext staksystem
dhprotocol	Geologisk logg
analyse	Analyser
measure	Mätningar i borrhålet
dhmap	Borrhålskarta
scannat	Skannat
sorterat	Sorterat
folder_no	Katalog
report	Rapporter som berör borrhålet
archive	Arkiv som borrhålet förvaras i, om null saknas borrhärna
prev_owner	Föregående ägare av borrhålet
rorhojd	Rörhöjd på borrhålet över markytan samt det skrivs in om borrhålet kapats eller ej hittats vid kaptillfället
scannade_b	Borrhål som IR-skannats markeras med X
viewer_url	Länk till viewer för hyperspektral teknik
level0zipfile1	Skannats med infraröd hyperspektral teknik. Rådata. Nivå 1.
sizelevel0zipfile1	Storlek på level0zipfile1
level0zipfile2	Skannats med infraröd hyperspektral teknik. Rådata. Nivå 2
sizelevel0zipfile2	Storlek på level0zipfile2
level2zipfile1	Skannats med infraröd hyperspektral teknik. Delvis processad data. Nivå 1
sizelevel2zipfile1	Storlek på level2zipfile1
level2zipfile2	Skannats med infraröd hyperspektral teknik. Delvis processad data. Nivå 2
sizelevel2zipfile2	Storlek på level2zipfile2
geom	Geometri

## Ingående värdeförråd

### Värdeförråd: Koordinatkvalitet

qpos	qpos_tx
1	inom kartbladet
2	bättre än 200 m
3	bättre än 50 m
4	dgps bättre än 1m
5	RTK gps centimeter noggrannhet