

Fastställd	Version
2022-09-15	1.0

## Produkt: Geologiskt intressanta platser (öppna data)

### Kort information om produkten

Geologiskt intressanta platser innehåller information om geologiska platser som har ett intresse ur ett geologiskt vetenskapligt perspektiv och därmed visar geologiska naturvärden. De kan också vara besöksvärda eller användbara för att sprida geologisk kunskap.

Geologiskt intressanta platser är till nytta för beslutsfattare och handläggare bland kommuner, regionerna, andra myndigheter, besöksnäringen, konsulter. Produkten är även relevant för allmänheten.

Geologiskt intressanta platser innehåller bland annat uppgifter om platsernas namn, geografiska läge, geologiska värden, andra natur och kultvärden med geologiska sammanhang, förslag till bevarandeåtgärder och bedömd användningspotential.

Data levereras dels med komplett attributuppsättning dels som en förenklad version med ett urval av de viktigaste attributen.

**Dataformat:** OGC GeoPackage (databas)

**Koordinatsystem:** SWEREF99TM (EPSG:3006)

**Licens:** Creative Commons Erkännande 4.0

### Nedladdning av data

Länk för att ladda ned hela datamängden i en GeoPackage databas:

<https://resource.sgu.se/data/oppnadata/geologisk-mangfald/geologiskt-intressanta-platser/geologiskt-intressanta-platser.gpkg>

Länk till Atom-flöde:

<https://resource.sgu.se/oppnadata/geologisk-mangfald/geologiskt-intressanta-platser-nedladdning.xml>

## Produktens innehåll

Filnamn	Format	Innehåll
geologiskt-intressanta-platser.gpkg	GeoPackage databas med geometri	
main.geoplats_punkt	Tabell (punktgeometri)	Uppgifter om geologiskt intressanta platser, komplett attributuppsättning (punkter)
main.geoplats_yta	Tabell (polygongeometri)	Uppgifter om geologiskt intressanta platser, komplett attributuppsättning (ytor)
main.geoplats_enkel_punkt	Tabell (punktgeometri)	Uppgifter om geologiskt intressanta platser, urval av attribut motsvarande visningstjänst (punkter)
main.geoplats_enkel_yta	Tabell (polygongeometri)	Uppgifter om geologiskt intressanta platser, urval av attribut motsvarande visningstjänst (ytor)

## Tillkomsthistorik

SGU:s information om geologiskt intressanta platser har tillkommit genom sammanställning av befintlig information om platserna från olika källor, ny geologisk dokumentation och fältbesök.

## Underhåll

På sikt ska produkten uppdateras två gånger per år. I en övergångsfas kan produkten uppdateras oftare.

## Datakvalitet

Alla platser i Geologiskt intressanta platser uppfyller inte samma datakvalitet, vilket innebär att alla attribut inte är ifyllda. Koordinater, län och kommun fylls i per automatik vid inlagring.

Vi strävar efter att alla platserna ska vara geografiskt avgränsade till en yta. I de fall en plats utgörs av en punkt har ytavgränsning inte gjorts.

## Innehåll och struktur

### *Geoplats*

Geoplatserna kan visas som ytor eller punkter. De båda tabellerna har samma attributuppsättning. Geoplats\_punkt innehåller de platser som inte har ytavgränsats.

Kolumnnamn	Alias (lagras ej i geopackage-tabell)	Beskrivning av innehåll	Gruppering	Finns i enkel variant
<i>id</i>		<i>Internt geopackage-id</i>	<i>GeoPackage</i>	<i>Ja</i>
<i>geom</i>		<i>Geometri</i>	<i>GeoPackage</i>	<i>Ja</i>
platsens_namn	Platsens namn	Namn på den geologiskt intressanta platsen	Geologisk beskrivning av platsen	Ja
position_fritext	Platsens läge, förtydligande	Förtydligande text till platsens läge	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
observationsplats	Observationsplats	Observationsplats enligt värdeförråd	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
geologiskt_tema	Geologiskt tema	Översiktlig kategorisering av platsens geovetenskapliga intresse enligt värdeförråd	Geologisk beskrivning av platsen	Ja
avser_geol_foreslagen_typ	Indelning av geologisk företeelse värdeförråd	Värdeförråd över översiktlig indelning av vilken sorts geologisk företeelse som platsen representerar	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
minsta_alder	Yngsta ålder	Värdeförråd över geologiska tidsåldrar	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
storsta_alder	Äldsta ålder	Värdeförråd över geologiska tidsåldrar	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
alder	Ålder	Ålder i fritext om kronologisk datering finns	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
geologisk_beskrivning	Geologisk beskrivning	Geologisk beskrivning i fritext	Geologisk beskrivning av platsen	Nej

sammanfattande_beskrivning_sve	Sammanfattande beskrivning svenska	En sammanfattande beskrivning på svenska av platsens geologiska värden och stödjande information till platsen	Geologisk beskrivning av platsen	Ja
sammanfattande_beskrivning_eng	Sammanfattande beskrivning engelska	En sammanfattande beskrivning på engelska av platsens geologiska värden och stödjande information till platsen	Geologisk beskrivning av platsen	Ja
primart_intresse	Primärt geologiskt intresse	Platsens huvudsakliga geologiska intresse	Geologisk beskrivning av platsen	Ja
sekundart_geologiskt_intrasse	Sekundärt geologiskt intresse	Platsens övriga geologiska intressen	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
geologiskt_sammanhang	Geologiskt sammanhang	Förslag på geologiska sammanhang som berör platsen	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
mangfald_typ	Geologisk mångfald, värdeförråd	Värdeförråd över platsens geologiska mångfald	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
mangfald	Geologisk mångfald, motivering	Motiverande text till geologisk mångfald värdeförråd	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
helhet_typ	Platsens helhet, värdeförråd	Värdeförråd över platsens helhet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
helhet	Platsens helhet, motivering	Motiverande text till platsens helhet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
fullstandighet_typ	Platsens fullständighet, värdeförråd	Värdeförråd över platsens fullständighet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
fullstandighet	Platsens fullständighet, motivering	Motiverande text till platsens fullständighet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
kontinuitet_typ	Platsens kontinuitet värdeförråd	Värdeförråd över platsens kontinuitet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej

kontinuitet	Platsens kontinuitet, motivering	Motiverande text till platsens kontinuitet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
tydlighet_typ	Platsens tydlighet värdeförråd	Värdeförråd över platsens tydlighet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
tydlighet	Platsens tydlighet motivering	Motiverande text till platsens tydlighet	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
geologisk_representativitet	Geologisk representativitet	Hur representativ den geologiska företeelsen är	Geologisk beskrivning av platsen	Nej
intakthet_typ	Platsens intakthet värdeförråd	Värdeförråd över platsens intakthet	Förutsättning för bevarande	Nej
intakthet	Platsens intakthet motivering	Motiverande text till platsens intakthet	Förutsättning för bevarande	Nej
skick_typ	Platsens skick värdeförråd	Värdeförråd över platsens skick	Förutsättning för bevarande	Nej
skick	Platsens skick, motivering	Motiverande text till platsens skick	Förutsättning för bevarande	Nej
skyddat_objekt	Formellt skydd	Har platsen ett formellt skydd?	Förutsättning för bevarande	Nej
skyddsform	Skyddsform	Vilken typ av formellt skydd platsen har enligt Miljöbalken	Förutsättning för bevarande	Ja
geologi_i_skyddsbeslut	Geologi i skyddsbeslut	Finns det geologiska värdet beskrivet i skötselplanen	Förutsättning för bevarande	Nej
foreslagen_skyddsatgard	Förslag på skyddsåtgärd	Fritttext till om det finns skyddsbehov	Förutsättning för bevarande	Nej
skotselplan	Skötselplan	Finns det geologiska värdet omhändertaget i skötselplanen?	Förutsättning för bevarande	Nej
geologi_i_skotselplan	Geologi i skötselplan	Finns det geologiska värdet omhändertaget i skötselplanen	Förutsättning för bevarande	Nej
skotselrekommendationer	Skötselrekommendationer värdeförråd	Generella skötselrekommendationer för att bevara det	Förutsättning för bevarande	Nej

		geologiska värdet enligt värdeförråd		
pagaende_markanvandning	Pågående markanvändning	Värdeförråd över pågående markanvändning	Förutsättning för bevarande	Nej
forutsattningar_for_bevarande	Föreslagna bevarandeåtgärder och pågående markanvändning motivering	Motiverande text till föreslagna bevarandeåtgärder och pågående markanvändning	Förutsättning för bevarande	Nej
bevarandeatgarder_behov	Platsens behov av bevarandeåtgärder värdeförråd	Värdeförråd över platsens behov av bevarandeåtgärder	Förutsättning för bevarande	Nej
bevarandeatgarder	Platsens behov av bevarandeåtgärder motivering	Motiverande text till platsens behov av bevarandeåtgärder	Förutsättning för bevarande	Nej
foreslagna_bevarandeatgarder	Föreslagna bevarandeåtgärder	Platsens föreslagna behov av bevarandeåtgärder som ej täcks in av värdeförråd under platsens behov av bevarandeåtgärder	Förutsättning för bevarande	Nej
foreslagen_skotselatgard	Förslag på skötselåtgärd	Förslag på skötselåtgärd som ej täcks in av värdeförråd under generella skötselrekommendationer	Förutsättning för bevarande	Nej
foreslagen_hansynstagande	Förslag på hänsynstagande	Förslag på hänsynstagande i förhållande till pågående markanvändning	Förutsättning för bevarande	Nej
hinder	Hinder	Värdeförråd över hinder som utgör ett förekommande hot mot platsen	Förutsättning för bevarande	Nej
hot_mansklig_verksamhet	Hot mänsklig verksamhet	Värdeförråd över hot från mänsklig verksamhet som utgör ett förekommande hot mot platsen	Förutsättning för bevarande	Nej

naturliga_hot	Naturliga hot	Värdeförråd över naturliga hot som utgör ett förekommande hot mot platsen	Förutsättning för bevarande	Nej
saknade_faktorer	Saknade faktorer	Värdeförråd över saknade faktorer som utgör ett förekommande hot mot platsen	Förutsättning för bevarande	Nej
geologiskt_utpekad_varde_typ	Platsens har ett utpekad geologiskt värde enligt värdeförråd	Platsens har ett utpekad geologiskt värde enligt värdeförråd	Värdering	Nej
geologiskt_utpekad_varde	Förklaring till platsens utpekade värde	Förklaring till platsens utpekade värde	Värdering	Nej
utpekad_nar	Utpekad när	Det är platsen pekades ut	Värdering	Nej
direkt_jamforande_vardering	Direkt jämförande värdering	Jämförelse av platser med motsvarande geologiskt värde	Värdering	Nej
saregenhet	Säregenhet	Den geologiska förekomsten uppträder utanför sitt normala utbredningsområde eller är ett svårförklarat fenomen	Värdering	Nej
geografisk_repr_eget_omrade	Egendefinierat område	Egendefinierat område som används vid bedömning av geografisk representativitet	Värdering	Nej
geogr_representativitet_omr_kn	Geografisk representativitet kommun	Område som används vid bedömning av geografisk representativitet	Värdering	Nej
geogr_representativitet_omr_lan	Geografisk representativitet län	Område som används vid bedömning av geografisk representativitet	Värdering	Nej
geografisk_repr_frekvens	Geografisk representativitet frekvens	Värdeförråd över hur ofta det geologiska värdet förekommer det	Värdering	Nej

		geologiska i det valda området		
geografisk_repr_skala_typ	Geografisk representativitet skala värdeförråd	Värdeförråd över bedömd nivå av geografiska representativitet	Värdering	Nej
geografisk_representativitet	Geografisk representativitet motivering	Motivering till bedömd geografisk representativitet	Värdering	Nej
risker	Risker	Finns det risker på platsen	Tillgänglighet	Nej
sakerhet	Säkerhet	Bedömning av platsens säkerhet enligt värdeförråd	Tillgänglighet	Nej
vag_till_platsen	Väg till platsen	Väg till platsen	Tillgänglighet	Nej
parkeringsmojlighet	Parkering	Om det finns parkering i anslutning till platsen	Tillgänglighet	Nej
tillganglighet	Tillgänglighet	Bedömning av platsens tillgänglighet	Tillämpning	Nej
sarbarhet_manniska	Platsens sårbarhet människa värdeförråd	Värdeförråd över platsens sårbarhet av människor	Tillämpning	Nej
sarbarhet_natur	Platsens naturliga sårbarhet värdeförråd	Värdeförråd över platsens naturliga sårbarhet	Tillämpning	Nej
sarbarhet_text	Platsens sårbarhet motivering	Motiverande text till platsens sårbarhet	Tillämpning	Nej
intrycksstyrka	Platsens visuella intryck	Värdeförråd över det visuella intryck platsen ger	Tillämpning	Nej
malgrupp	Målgrupp	Föreslagen målgrupp för platsen enligt värdeförråd	Tillämpning	Nej
upplevelse_potential_typ	Upplevelsepotential förutom geologi	Andra natur och kulturvärden som finns på platsen	Tillämpning	Nej
formedlingspotential	Förmedlingspotential	Värdeförråd över förmedlingspotential	Tillämpning	Nej



befintlig_undervisningslokal	Befintlig undervisningslokal	Används platsen inom undervisning?	Tillämpning	Nej
befintligt_besoksmal	Befintligt besöksmål	Är platsen ett befintligt besöksmål?	Tillämpning	Nej
besoksvarde	Platsens besöksvärde	Kort beskrivning av platsens besöksvärde.	Tillämpning	Nej
undervisningsvarde	Undervisningsvärde	Kort beskrivning av platsens undervisningsvärde	Tillämpning	Nej
vetenskapligt_varde	Geologiskt vetenskapligt värde	Kort beskrivning av platsens vetenskapliga värde	Tillämpning	Nej
faltbesok_nar	Fältbesök	När senaste fältbesöket på platsen gjordes.	Övrigt	Nej
bild1	Bild 1	Bild från platsen	Övrigt	Ja
bildtext1	Bildtext 1	Bildtext till bild 1	Övrigt	Ja
fotograf1	Fotograf 1	Fotograf av bild 1	Övrigt	Ja
bild2	Bild 2	Bild från platsen	Övrigt	Ja
bildtext2	Bildtext 2	Bildtext till bild 2	Övrigt	Ja
fotograf2	Fotograf 2	Fotograf av bild 2	Övrigt	Ja
bild3	Bild 3	Bild från platsen	Övrigt	Ja
bildtext3	Bildtext 3	Bildtext till bild 3	Övrigt	Ja
fotograf3	Fotograf 3	Fotograf av bild 3	Övrigt	Ja
litteraturreferens	Litteraturreferens	Litteraturreferens	Övrigt	Nej
namn_annan_kalla	Namn på annan källa	Namn på den länkade källan	Övrigt	Nej
lank_annan_kalla	Länk till annan källa	Länk till annan källa	Övrigt	Nej
kommun	Kommun	Den kommun där den platsen finns	Övrigt	Ja
lan	Län	Det län där platsen finns	Övrigt	Ja
koordinater	Koordinater	Platsens koordinater i SWEREF99	Övrigt	Ja

		(centrumkoordinat för ytor)		
insamlingsprojekt	Insamlingsprojekt	Inom vilket projekt platsen ursprungligen har dokumenterats	Övrigt	Ja
plats_id	Plats-id	Unik identifierare för geoplatsen	Övrigt	Ja

### Värdeförråd

För de attribut som återfinns i den förenklade varianten och har fasta valbara kategorier redovisas förekommande värden nedan.

#### Värdeförråd geologiskt\_tema:

Visar platsens översiktliga geovetenskaplig kategorisering.

geologiskt_tema	Beskrivning av innehåll
Berggrundsgeologi	Berggrunden är platsens dominerande geologiska tema
Kvartärgeologi	Kvartärgeologin är platsens dominerande geologiska tema
Berggrundens prekvartära landformer	Berggrundens prekvartära landformer är platsens dominerande geologiska tema
Landskap	Landskap är platsens dominerande geologiska tema

#### Värdeförråd primart\_geologiskt\_intresse:

Visar platsens huvudsakliga geologiska intresse indelat efter förutbestämda kategorier

primart_geologiskt_intresse	Beskrivning av innehåll
Magmatiska processer	Processer knutna till smältning av bergarter, magmakammare och vulkaner.
Metamorfa processer	Processer knutna till ombildning av bergarter (metamorfos).
Tektoniska processer	Processer knutna till plastisk och spröd deformation av bergarter, jordskalv.
Mineralbildande processer	Processer knutna till bildande och tillväxt av mineral och kristaller i olika geologiska miljöer.
Sedimentära processer	Processer knutna till förvittring och erosion, samt transport och avsättning av massor från detta.

Hydrogeologiska processer	Processer knutna till förekomsten av vatten i marken.
Geomorfologiska processer	Processer knutna till bildning av landskap och landformer.
Stratigrafi	Lagerföljder och sekvenser som visar nyckelobservationer för den geologiska utvecklingen.
Geokronologi	Plats för geokronologiska dateringar.
Paleomiljö	Plats som visar på forntidens klimat och miljö.
Vetenskapshistoria	Plats som visar områden av betydelse för den historiska utvecklingen av geologi som vetenskap inklusive geologiska samlingar.
Geobiosfär	Geologi som källa till variation för ekosystem, speciella livsförhållanden och biologisk mångfald knuten till geologi.
Georisker	Bevis för nyare tiders massrörelser, t.ex. skred, jordskalv, vulkaniska utbrott, tsunami.
Georesurser	Historisk eller modern betydelse av geologi som råvara i form av mineral, jordarter eller bergarter.
Geokultur	Historisk eller modern betydelse av geologi som uttryck för konst, kultur, religion, arkitektur.

### Värdeförråd skyddsform :

Visar vilken typ av formellt skydd den geologiskt intressanta platsen har enligt Miljöbalken.

skyddsform	Beskrivning av innehåll
Nationalpark	Enligt Miljöbalken.
Natura 2000	Enligt Miljöbalken.
Naturresevat	Enligt Miljöbalken.
Kulturresevat	Enligt Miljöbalken.
Naturminne	Enligt Miljöbalken.
Kulturminne	Enligt Miljöbalken.

## Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

### Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.0	2022-09-15	Ursprunglig version