

## PRODUKTUTBUD

# Produktutbud Geodatasamverkan

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
Administrativ indelning Nedladdning, Inspire	Nedladdningstjänst enligt Inspires dataspecifikation för temat Administrativ indelning (Administrative units). Område: Sverige. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
Administrativ indelning Nedladdning, vektor	Administrativ indelning i vektorformat ger en god överblick över Sveriges läns- och kommunindelning och går att kombinera med information från övriga vektorkartor. Produkten innehåller alla ytor för Sveriges läns- och kommunindelning. Innehållet i informationen motsvarar den administrativa indelning som levereras i Fastighetsindelning Nedladdning, vektor.
Akt Direkt	Akt Direkt är en tjänst för att integrera åtkomst till akter som finns i en del av Lantmäteriets arkiv till egna system. Tjänsten tillhandahåller akter från statliga och kommunala lantmäteriarxiv som finns tillgängliga hos Lantmäteriet. Akterna tillhandahålls i bildformatet DjVu och det behövs en bildvisare för att kunna se bilderna.
ArkivSök	ArkivSök är en e-tjänst som du kan söka och titta på innehållet i förrättningsakter samt planer och bestämmelser från SLM och KLM. Förrättningsakterna innehåller oftast en karta med tillhörande handlingar och beskriver hur fastigheten bildades eller vilken förändring som har skett på den. Planerna och bestämmelserna innehåller information om användningen av mark och vatten. I Lantmäteristyrelsens arkiv finns de äldsta akterna i jordeböcker samt renritade kopior av förrättningsakter från lantmäterimyndigheternas arkiv. Det finns akter mellan åren 1628 fram till idag. Utöver akter finns ekonomiska och topografiska kartor från Rikets allmänna kartverks arkiv mellan åren 1827-1978. Används av avtalskunder.

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
Basemap Visning, Inspire	Visningstjänst enligt EU-direktivet Inspire för teman Administrativ indelning, Adress, Byggnad, Marktäcke och Ortnamn. Tjänsten innehåller även lager för tema Hydrografi och Transport som inte uppfyller Inspire. Informationen i tjänsten visas i ett skalområde större än 1:72 200 med undantag för Administrativ indelning som visas i skala större än 1:500 000. Kartografin i tjänsten följer ELF specifikationer. Tjänsten är framtagen inom det europaövergripande geodataprojektet European Location Framework (ELF). Arbetet är nu inne i en förvaltningsfas som European Location Services (ELS).
Belägenhetsadress Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om adresser från fastighetsregistrets adressdel. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets adressdel innehåller uppgifter om så kallade belägenhetsadresser. Belägenhetsadressen kan ha viss tilläggsinformation, till exempel postnummer, postort, populärnamn och adressplatsanmärkning.
Belägenhetsadress Nedladdning Inspire	Nedladdningstjänst enligt EU-direktivet Inspire för temat adresser (Addresses). Område: Kommun. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
Byggnad Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om byggnader från fastighetsregistrets byggnadsdel när du behöver den.  Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets byggnadsdel innehåller information om byggnader med byggnadsändamål: Bostad, Industri, Verksamhet, Samhällsfunktion, Ekonomibyggnad, Komplementbyggnad, Övrig byggnad.
Byggnad Nedladdning Inspire	Nedladdningstjänst enligt EU-direktivet Inspire för temat byggnader (Buildings). Område: Kommun. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
Byggnad Nedladdning, vektor	Produkten innehåller byggnader och anläggningar inklusive flygplatser. Markutbredningen för anläggningar

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	beskriver huvudsakligen industriaktiviteter eller aktiviteter med anknytning till sport, fritid eller kultur.
Byggnad Visning, vector tiles	Byggnad Visning, vector tiles är en visningstjänst bestående av Lantmäteriets mest detaljerade topografiska data för byggnader och anläggningsområden. Formatet, vector tiles, ger andra möjligheter för användning än visningstjänster i rasterformat. Produkten ger möjlighet att koppla ihop information från kartan med våra direktåtkomsttjänster. Dessutom kan egna stilfiler definieras för ett eget utseende på kartan. Informationen visas upp till skala 1:10 000.
Fastighet och samfällighet Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om fastigheter och samfälligheter från fastighetsregistrets allmänna del. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets allmänna del innehåller aktuell information om t.ex. fastighetsindelning, både gällande och historisk fastighetsrättsliga åtgärder, t.ex. avstyckningar nuvarande och tidigare fastighetsbeteckning centralpunktskoordinat läns- och kommuntillhörighet fastighetens areal samfälligheter.
Fastighetsavisering	Produkten Fastighetsavisering bevakar och aviserar förändringar utifrån ett geografiskt område (kommun, län, riket) och/eller en viss bestämd stock av fastigheter. Genom aviseringen får du tillgång till de förändringar som sker i allmänna-, adress-, inskrivnings- och byggnadsdelen hos Lantmäteriet. I tjänsten ingår även taxeringsuppgiftsdelen som aviserar en gång varje år. Avisering av personnummer och personuppgifter om in-teckningar kräver särskilda skäl. Fastighetsavisering finns i två varianter: Fullständig avisering - ger dig samtliga förändringar som skett på en fastighet för de tabeller du abonnerar på. Fullständig avisering kan beställas för de flesta tabellerna som ingår i registret och leverans sker dagligen (vardagar) eller veckovis Förenklad avisering - ger dig endast den senaste förändringen om flera förändringar skett inom samma tabell och fastighet sedan du senast fick en leverans. Leverans sker en gång per månad, kvartal, halvår eller år. Förenklad avisering kan endast väljas för fastighet, adress och ägare Innan en avisering kan börja måste du göra ett Fastighetsuttag. Om bevakning skall ske på en stock av fastigheter kan

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	ett eller flera Fastighetsuttag per år vara nödvändigt då stocken under året ändras.
Fastighetsindelning Nedladdning, vektor	Fastighetsindelning Nedladdning, vektor innehåller fastighetsindelning med fastighetsgränser inklusive fiske, fastighetsgränspunkter, administrativ indelning och text från Registerkartan. Produkten bygger på Lantmäteriets grundläggande geografiska databaser där informationen har samlats in med olika kvalitet gällande lägesnoggrannhet, innehåll och aktualitet.
Fastighetsindelning Visning	Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets kartor i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten ger tillgång till fastighetsinformation från Lantmäteriets grunddatalager. Kartinformationen är uppdelad i nio separata skikt. För vart och ett av skikten finns ett eller flera fördefinierade presentationssätt, så kallade ”stilar”. Informationen i tjänsten uppdateras varje timme. Tjänsten uppfyller EU-direktivet Inspire för temat Fastighetsområden (Cadastral parcels). Inspire-informationen finns i skikten Cadastral parcels, Cadastral boundary och Cadastral zoning.
Fastighetsindelning Visning, vector tiles	En visningstjänst med fastighetsinformation från Lantmäteriets grundlager. Formatet, vector tiles, ger andra möjligheter för användning än visningstjänster i rasterformat.
Fastighetsinformation Nedladdning	Produkten innehåller information gällande indelning och ägande av mark- och vattenområden i Sverige och är i dagsläget indelad i informationstyperna <i>Fastighet</i> och <i>Inskrivning</i> Produkten kommer utökas med följande informationstyper under 2023: <i>Adress och byggnad, Markreglerande bestämmelse, Taxering</i>
Fastighetsområde Nedladdning, Inspire	Fastighetsområde enligt Inspires dataspecifikation. Registerenhet, fastighetsområde samt fastighetsgränser.
Fastighetsprisavisering	Genom att abonnera på Fastighetsprisavisering aviseras de lagfartsförändringar som skett i landet för vidare hantering i ditt datorsystem. Informationen kan bl.a. kopplas till karta och användas vid fastighetsvärderingar eller marknadsanalyser. Abonnemanget kan anpassas efter

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	ditt behov vad gäller geografiskt område och typ av information.
Fastighetsprisuttag	Produkten Fastighetsprisuttag ger dig möjlighet att beställa fastighetsprisinformation i digital form för integrering i dina egna system. Informationen levereras enligt fastighetsprisformatet som textfiler.
Fastighetsuttag	Fastighetsuttag ger dig möjlighet att beställa fastighetsinformation i digital form och integrera den i ditt eget verksamhetssystem. Informationen redovisar förhållandet vid datumet för uttaget och levereras enligt överföringsformatet (ÖFF) som textfiler. Genom ett fastighetsuttag kan du få fram fastighetsinformation utifrån olika urvalskriterier. Du kan till exempel välja avgränsning av området, som kan vara både ett geografiskt eller administrativt område, genom att ange län eller kommun.
Flygbilder Nedladdning	Flygbildsdata med 0,15 m, 0,24 m, 0,37 m och 0,48 m upplösning, beroende på var i landet det är och när bilden fotograferades.
Flygbilder Nedladdning, orienteringsdata	Bildgeometri i form av Ori-filer från Match-AT till flygbilder med upplösningarna 0,15 m, 0,24 m, 0,37 m och 0,48 m.
Gemensamhetsanläggning Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om gemensamhetsanläggningar från fastighetsregistrets allmänna del. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets allmänna del innehåller information om gemensamhetsanläggningar. En gemensamhetsanläggning är en anläggning för t.ex. väg, vatten- och avlopp, energianläggning eller trapphus och hiss. En gemensamhetsanläggning är till nytta för och ägs av flera fastigheter.
Geografisk Indelning Direkt	Geografisk Indelning Direkt är en geodatatjänst som ger tillgång till de geografiska indelningarna län och kommun samt distrikt och jordregistersocken.
Gränspunkt Direkt	Tjänsten ger tillgång till information från digitala registerkartan som är en del av Fastighetsregistret. Informationen innehåller gränspunkter med geometri (läge) och attribut som beskriver typ av markering,

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	lägesnoggrannhet, markeringsläge samt beteckning. Tjänsten har två sökmöjligheter: Hämta en eller flera gränspunkter med samtliga attribut genom att ange identiteten Hitta referenser till gränspunkter med hjälp av geometri- eller beteckningsfilter. Referenserna kan sedan användas för att hämta fullständig information om gränspunkterna.
Hydrografi Nedladdning	Hydrografisk information i två varianter; enligt dataspecifikation SS6370008:2015 (Svensk vattenstandard) eller enligt Inspires dataspecifikation. Sjöar, vattendrag och avrinningsområden samt tillhörande information med anknytning till dessa t.ex. fors, damm och vattenfall.
Hydrografi Visning, Inspire	Visningstjänst enligt EU-direktivet Inspire för temat Hydrografi, fysiska vatten (Hydrography Physical water) anpassat för skalområde 1:10 000. Innehållet i tjänsten är uppdelat i 6 skikt: - Vattenförekomster - Strandlinjer - Våtmarker – Hydrografiskt nätverk – Hydrografiskt intressanta platser – Konstgjorda objekt. Kartografin i temat följer Inspire-specifikationer.
Inskrivning Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om inskrivningar från fastighetsregistrets inskrivningsdel. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets inskrivningsdel innehåller bl.a. information om lagfarter tomträtter inteckningar anteckning avtals-servitut nyttjanderätter ägarhistorik köpeskilling.
Karta 1:10 000 Nedladdning, raster	Kartan visar bland annat byggnader, markslag, vägar och fastighetsgränser. Karta 1:10 000 har inte ortofoto i bakgrunden. Lantmäteriets målsättning är att kartor ska likna varandra utseendemässigt, oavsett om man använder en digital produkt eller skriver ut en karta.  Vid leverans kan kartan väljas med <i>fastighetsindelning</i> eller <i>vägnamn (Topografi)</i> .
Laserdata Nedladdning, NH	Höjddata i form av laserpunktmoln i klasserna mark, vatten, oklassificerat samt broar. Punkttätheten är 0.5-1 punkt/kvm.
Markhöjd Direkt	Markhöjd Direkt ger möjlighet att fråga efter höjdvärde för enskilda punkter, samt punkter längs en linje eller

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	punkter som bildar en polygon. Höjdvärden hämtas från den nationella höjdmodellen i form av ett grid med 1 m upplösning i rasterformat.
Markhöjdmodell Nedladdning	Markhöjdmodell Nedladdning är en tjänst för direktläsning och nedladdning av höjddata via ett maskingränssnitt. Tjänsten är av typen WCS (Web Coverage Service). Tjänsten innehåller ett skikt som är ett enmetersgrid. Data kan laddas ner i ett antal referenssystem och upplösningar. Till grund för höjdmodellen ligger data från den nationella höjdmodellen, som består av laserskannade punkter.
Markhöjdmodell Nedladdning, grid 1+	Produkten är ett grid i rasterformat med 1 meters upplösning och baseras på höjddata från Nationella höjdmodellen.
Markhöjdmodell Visning	Visningstjänst för lutningsbilder och skuggbilder. Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets kartor i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten innehåller fyra skikt, ett skikt för vardera terrängskuggnings- och lutningsbilder, ett skikt som redovisar aktualitet och ursprung samt ett skikt som redovisar insamlingsår. Höjdmodellen i form av ett grid med upplösningen 1 meter ligger till grund för visningstjänsten och kommer att vara rikstäckande när uppbyggnaden är klar.
Markreglerande bestämmelse, Nedladdning, vektor	Produkten innehåller planer och bestämmelser om markens användning från Registerkartan samt upplysningstext. Dessutom innehåller produkten fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar från Riksantikvarieämbetet samt texter för lämningar.
Markreglerande bestämmelse, Visning	Tjänsten presenterar information om planer och bestämmelser som redovisas i Fastighetsregistrets allmänna del. Informationen är uppdelad i fem separata skikt; Bestämmelser, Gränspunktstext bestämmelser, Fastighetsplaner, Detaljplaner och Ändring av detaljplaner.
Markreglerande bestämmelse, Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om planer och bestämmelser från fastighetsregistrets plandel.  Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. I

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	Fastighetsregistrets plandel redovisar information om vilka planer och bestämmelser som gäller för en viss fastighet eller ett visst område. Planerna och bestämmelserna reglerar användningen av mark och vatten. Exempel på sådana planer och bestämmelser är detaljplaner, fornlämningar och naturvårdsbestämmelser. Varje plan och bestämmelse har en aktbeteckning som är kopplad till Lantmäteriets arkiv. Ibland anges en alternativ aktbeteckning som du kan använda för att ta del av dokumenten hos ansvarig myndighet.
Marktäcke Nedladdning Inspire	Nedladdningstjänst enligt Inspires dataspecifikation för temat marktäcke (Land Cover). Område: Kommun. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
Nedladdning abonnemang	Nedladdning abonnemang ger möjlighet att först göra ett basuttag av vald fastighetsinformation för att få en ögonblicksbild av informationen vid leveranstillfället (hämtningstillfället). Därefter kan förändringsuttag göras som uppdaterar det ursprungliga uttaget med förändrad information. Informationen redovisar förhållandet vid datumet för uttaget och levereras i formaten XML alternativt JSON.
Nedladdning uttag	Nedladdning uttag ger dig möjlighet att beställa fastighetsinformation i digital form och integrera den i ditt eget verksamhetssystem. Informationen redovisar förhållandet vid datumet för uttaget och levereras i formaten XML alternativt JSON.
Ortnamn Direkt	Tjänsten ger möjlighet att söka bland de officiella bebyggelse- och naturnamn som finns i Lantmäteriets ortnamnsregister och visa dem i en karta eller ett ortofoto. Ortnamnsinformationen omfattar: - län - kommun - ort-ID - ortnamn - koordinat. Ortnamnsregistret uppdateras löpande. Tjänsten kan endast beställas tillsammans med någon av våra visningstjänster för kartor och bilder.
Ortnamn Nedladdning Inspire	Nedladdningstjänst enligt Inspires dataspecifikation för temat Ortnamn (Geographical Names). Område: Kommun. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.



Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
Ortnamn Nedladdning, vektor	Ortnamn Nedladdning, vektor är det perfekta hjälpmedlet när det är viktigt att veta den korrekta stavningen på ett ortnamn eller geografiskt objekt. Den innehåller bebyggelse- och naturnamn med uppgift om läns- och kommunkod, objektkategori och lägeskoordinater för textplaceringen på kartan.
Ortofoto Nedladdning	Ortofoton är framställda från flygbilder, fotograferade med digital kamera med 0,15 m resp. 0,37 m upplösning (före 2019 med 0,24 m resp. 0,48 m upplösning), från mellan 2500 meters och 7400 meters höjd, beroende på vilken kamera som använts och vilken upplösning som önskats. Flygbilderna har korrigerats geometriskt och satts samman till en skalriktig mosaik. Resultatet är en bildfil i rasterformat i svartvitt, färg, IR eller 4 kanaler, med en upplösning på 0,16 meter, 0,25 meter, 0,4 meter eller 0,5 meter. (kan även fås med upplösningen 1 meter).
Ortofoto Nedladdning Inspire	Nedladdningstjänst enligt EG-direktivet Inspire för temat Ortofoto (Orthoimagery). Vid beställning erhålls GSD-ortofoto färg med en upplösning av 0,5 m. Område: 5 km indexeruta.
Ortofoto Visning	Visningstjänst för Ortofoto i färg med 0,16/0,25/0,4/0,5 m upplösning och i IR med 0,5 m. Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets skalriktiga flygbilder, så kallade ortofoton, i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten uppfyller kraven för EU-direktivet Inspire.
Ortofoto Visning Årsvisa	Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets skalriktiga flygbilder, så kallade ortofoton, i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten ger tillgång till årsvis visning av ortofoton i färg (RGB) och IR med upplösning 0,5 m/pixel. Tjänsten har laddats med ortofoton från och med 2006. Från och med 2010 innehåller den även flygbildssömmar för ingående flygbilder.
Referens Uppslag Adress	Tjänsten ger möjlighet att hämta referens till fastighet, samfällighet och gemensamhetsanläggningar genom att ange adress.

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
Referens Uppslag Organisation	Tjänsten används för att få en lista på de registerenheter och taxeringsenheter som en viss företag/organisation är lagfaren/taxerad ägare till eller tomträttsinnehavare till. Svaret kan användas i andra geodatatjänster för att hämta information.
Registerbeteckning Direkt	Tjänsten ger möjlighet att söka aktuella uppgifter om fastighetsbeteckningar, samfälligheter och gemensamhetsanläggningar ur den allmänna delen av Lantmäteriets fastighetsregister och visa dem i en karta eller ett ortofoto. Informationen omfattar: - fastighetsnyckel - registerbeteckning - status – koordinat. Registerenhet i Lantmäteriets fastighetsregister uppdateras dagligen av statliga och kommunala lantmäterimyndigheter. Tjänsten kan endast beställas tillsammans med någon av våra visningstjänster för kartor och bilder.
Rättighet Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta information om rättigheter från fastighetsregistrets allmänna del. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets allmänna del innehåller information om rättigheter. En rättighet kan medföra rätt för en ägare till en fastighet, person eller bolag att för visst ändamål använda ett område av annan ägares fastighet eller anläggning. Exempel på rättigheter är väg, brygga och el-ledning.
Rättighet Nedladdning, vektor	Vektorprodukten innehåller rättigheter och gemensamhetsanläggningar samt upplysningstext från Registerkartan och är ett komplement till fastighetsindelningen.
Rättighet Visning	Tjänsten presenterar information om rättigheter och gemensamhetsanläggningar som redovisas i Fastighetsregistrets allmänna del. Informationen är uppdelad i två separata skikt; Rättigheter och Gränspunktstext, rättigheter.
Samfällighetsförening Direkt	Tjänsten visar information från Samfällighetsregistret. Samfällighetsföreningsregistret innehåller information om: Typ av förening: samfällighetsförening, vägförening, vägsamfällighet eller förening enligt lagen om gemensamhetsanläggning. Namn på förening, organisationsnummer eller länskod. Namn och adressuppgifter för styrelsemedlemmar, Uppgifter om vad föreningen

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	förvaltar t.ex. vägar, vattenförsörjning, avloppsanläggning, grönområden, bad- och/eller båtanläggning.
Swepos Efterberäkning	GNSS (Global Navigation Satellite System) observationsdata från Swepos (Lantmäteriets stödsystem för satellitpositionering i Sverige) nät av fasta referensstationer.
Swepos Nätverks-RTK	Swepos (Lantmäteriets stödsystem för satellitpositionering i Sverige) nätverks-RTK-tjänst (Real-Time Kinematic) erbjuder navigeringsstöd och positionering med centimeternoggrannhet i realtid.
Taxering Direkt	Tjänsten ger möjlighet att hämta taxeringsinformation från fastighetsregistrets taxeringsdel. Tjänsten består av ett antal fördefinierade delar som kan hämtas tillsammans eller var och en för sig. Fastighetsregistrets taxeringsdel innehåller taxerings- och värderingsenhetsuppgifter för mark och byggnader.
Topografi 10 Nedladdning, vektor	Topografi 10 vektor innehåller bland annat byggnader, anläggningar, markslag, hydrografi och vägar från Trafikverket samt Lantmäteriets granskade och fastställda namn som hämtats från Ortnamnsregistret. Produkten bygger på Lantmäteriets grundläggande geografiska databaser där informationen har samlats in med olika kvalitet gällande lägesosäkerhet, innehåll och aktualitet.
Topografi Visning, vector tiles	Topografi Visning, vector tiles är en visningstjänst bestående av Lantmäteriets mest detaljerade topografiska data. Den innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar, vattendrag, bestämmelser och ortnamn. Formatet, vector tiles, ger andra möjligheter för användning än visningstjänster i rasterformat. Produkten ger möjlighet att koppla ihop information från kartan med våra direktåtkomsttjänster. Dessutom kan egna stilfiler definieras för ett eget utseende på kartan
Topografisk webbkarta Nedladdning, raster	Produkten är lämplig att använda när du har behov av en zoombar karta men inte har möjlighet att vara uppkopplad mot Lantmäteriets visningstjänster.
Topografisk webbkarta Visning	Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets kartor i dina egna system eller applikationer.

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	<p>Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten ger tillgång till en topografisk webbkarta som är anpassad för skärmvisning. Kartinformationen visas med en harmoniserad kartografi mellan skalorna. Tjänsten innehåller ett skikt med topografisk kartinformation och ett skikt som presenterar den topografiska kartinformationen i en nedtonad variant. Informationen uppdateras med olika intervall beroende på informationsslag och skalnivå. Skalområden upp till 1:20 000 uppdateras minst dygnsvis. Skalområden över 1:20 000 uppdateras minst kvartalsvis. Text uppdateras minst dygnsvis</p>
<p>Topografisk webbkarta Visning cache</p>	<p>Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets kartor i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten ger tillgång till en topografisk webbkarta som är anpassad för skärmvisning. Kartinformationen visas med en harmoniserad kartografi mellan skalorna. Tjänsten är innehållsmässigt mycket lik tjänsten Topografisk webbkarta Visning men har högre prestanda och något sämre aktualitet. Informationen uppdateras med olika intervall beroende på informationsslag och skalnivå. Skalområden upp till 1:20 000 uppdateras minst dygnsvis. Skalområden över 1:20 000 uppdateras minst kvartalsvis.</p>
<p>Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad</p>	<p>Med våra visningstjänster kan du använda Lantmäteriets kartor i dina egna system eller applikationer. Visningstjänsterna går att kombinera med våra övriga geodatatjänster. Tjänsten ger tillgång till en topografisk webbkarta som är anpassad för skärmvisning. Kartinformationen är uppdelad i 15 informationsslag. Vart och ett av informationsslagen, utom terrängskuggning, finns i två skikt. Ett skikt där informationen presenteras tydligt framträdande och färgsatt och ett där informationen presenteras nedtonad i en gråskala. Informationen uppdateras med olika intervall beroende på informationsslag och skalnivå. Skalområden upp till 1:20 000 uppdateras minst dygnsvis. Skalområden över 1:20 000 uppdateras minst kvartalsvis. Text uppdateras minst dygnsvis.</p>
<p>Ythöjdmodell Nedladdning, från flygbilder</p>	<p>Ythöjdmodell är en typ av höjdmodell som beskriver vad som syns från luften. Ovansidan av vegetation, byggnader och annat ovanpå marken finns med. På</p>

Produkter från Lantmäteriet	Beskrivning
	öppen mark, där det inte finns vegetation, byggnader eller annat, visar ythöjdmodellen markytan. Punkterna som utgör ythöjdmodellen är inte en tredimensionell svärm med punkter, utan det är ett lager höjdsatta punkter (2,5D-modell). Ythöjdmodellen har flera användningsområden, den kan till exempel användas för att visualisera landskapet och hitta förändringar, beräkna skogstillväxt, höjdsätta 3D-data, eller mäta hur gasutsläpp färdas. Ythöjdmodellen skapas genom flygbildsmatchning. Där matchningen inte har lyckats är det hål i modellen.
Ythöjdmodell Nedladdning, från flygbilder i färg	Ythöjdmodell från flygbilder färg levereras med färg från flygbildernas pixelvärden. Ythöjdmodellen skapas genom flygbildsmatchning och är en typ av höjdmodell som beskriver vad som syns från luften. Ovansidan av vegetation, byggnader och annat ovanpå marken finns med. På öppen mark, där det inte finns vegetation, byggnader eller annat, visar ythöjdmodellen markytan. Punkterna som utgör ythöjdmodellen är inte en tredimensionell svärm med punkter, utan det är ett lager höjdsatta punkter (2,5D-modell). Ythöjdmodellen har flera användningsområden, den kan till exempel användas för att visualisera landskapet och hitta förändringar, beräkna skogstillväxt, höjdsätta 3D-data, eller simulera hur gasutsläpp färdas.

Produkter från Sjöfartsverket	Beskrivning
Djupdata 500 m upplösning - maxdjup	Maxdjup (djupaste) i Sjöfartsverkets djupdatabas inom varje ruta i ett regelbundet rutnät med 500 m upplösning. Djupets faktiska position bibehålls. Djup genereras endast i rutor med minst ett mätt värde. Datamängden innehåller ingen information om datakvalitet.
Djupdata 500 m upplösning - medeldjup	Medeldjup beräknat utifrån samtliga mätta djupvärden i Sjöfartsverkets djupdatabas inom varje ruta i ett regelbundet rutnät med 500 m upplösning. Medelvärdenas position är respektive rutas mittpunkt och beräknas endast i rutor med minst ett mätt djupvärde. Datamängden innehåller ingen information om datakvalitet.

Produkter från Sjöfartsverket	Beskrivning
Djupdata 500 m upplösning - minsta djup	Minsta djup (grundast) i Sjöfartsverkets djupdatabas inom varje ruta i ett regelbundet rutnät med 500 m upplösning. Djupets faktiska position bibehålls. Djup genereras endast i rutor med minst ett mätt värde. Datamängden innehåller ingen information om datakvalitet.
Djupdata 500 m upplösning - Visningstjänst	Visningstjänst för INSPIRE temat Höjd (Elevation). Informationen i tjänsten är hämtat från Sjöfartsverkets djupdatabas (DIS). I tjänsten presenteras reducerade djupvärden i en upplösning av 500 x 500 meter. Djupen representerar minsta, största och medeldjupen inom respektive cell/pixel.
Sjökort – Översiktskort	Korten täcker stora delar av Sveriges sjöterritorium. De används för navigering i öppen sjö samt för översiktlig planering. Skalan är vanligtvis 1:500 000. Dessutom finns ett sjökort som täcker hela Sverige i skala 1:1 600 000.
Sjökort – Kustkort	Täckning över hela svenska kusten. Korten används vid angöring och navigering i kustnära farvatten samt som underlag vid planering. Skalan är vanligtvis 1:250 000.
Sjökort – Skärgårdskort	Korten täcker hela Sveriges skärgård. De används vid navigering inomskärs och i kustnära områden. Skalan är vanligtvis 1:50 000.
Sjökort – Specialer	I många sjökort finns specialer, d.v.s. oftast mindre områden som redovisas i bättre skala än huvudkortet. Mestadels över större och mindre hamnar.

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
Bergartskemi	Bergartskemi innehåller information om olika grundämnen i bergartsprov från Sverige. Provtagning har i huvudsak skett i anslutning till ordinarie fältarbeten vid SGU. En del analysvärden är hämtade från litteraturen. Analys har skett med olika så kallade analyspaket och

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>analysmetoder, även olika laboratorium har använts över tiden. Datamängden Bergarts-kemi innehåller lägesuppgifter, kort beskrivning samt kemiska analyser av bergartsprover. Mängden information om proven, provtagningsmetodik, analys- och provberedningsmetod, analyslaboratorium och mängden analyserade element varierar stort.</p>
Bergets ålder, isotopanalyser	<p>Bergets ålder, isotopanalyser innehåller radiometrisk åldersbestämningar av svensk berggrund, sammanlagt ca 2300 poster. Förutom provets ålder med felmarginal, finns information om provets läge, bergartstyp, daterat material, analysmetod samt hur åldern tolkas etc. Till varje post finns en litteraturhänvisning till källan för informationen. I källreferensen finns generellt detaljerad information om bakgrund, syfte, metoder, data, diskussion och slutsatser. Engelska används som språk i data.</p>
Berggrund 1:50 000 - 1:250 000	<p>Berggrundskartan är en tvådimensionell modell av berggrundens överyta, som beskriver viktiga egenskaper hos identifierade geologiska enheter, deras geometri, det material som bygger upp enheterna och geologiska händelser som de genomgått. I berggrundskartan ingår även berggrundens strukturer och deras egenskaper. Berggrundskartan bygger på geologiska fältobservationer i kombination med tolkning av analysresultat och geofysiska data.</p> <p>Syftet med berggrundskartan är att ge underlag för analyser i samband med prospektering, översiktsplanering av byggen och anläggningar, geotermisk energiutvinning, arbete med olika frågor inom miljöområdet, forskning och utbildning. Informationen i kartan kan användas för framställning av olika tematiska produkter, t ex kartor över näringsinnehåll, värmeledningsförmåga och lämplighet för anläggningar. Informationen ligger till grund för SGUs tryckta berggrundskartor och</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>olika karttjänster. Kartläggningen har skett från början av 1960-talet med olika metoder, olika observationstäthet och för olika presentationsskalor. Detta gör att det finns stora skillnader i kvalitet inom produkten, både vad gäller lägesnoggrannhet och informationsinnehåll. De skillnader i karteringsmetod som tillämpats vid kartläggningen redovisas genom att informationen har märkts som olika karttyper.</p>
Berggrundsobservationer	<p>Berggrundsobservationer innehåller punktobjekt med information från berggrundsgeologiska observationer och mätningar från hällar samt andra ställen där berggrunden är blottad, som exempelvis i borrhål och tunnlar. Informationen bygger på fältbedömningar och vissa mätningar. Fältobservationsdata har kontinuerligt tillförts produkten sedan början av 1990-talet. Digitalisering av information ur äldre analoga dagböcker har endast skett i begränsad omfattning. Produkten innehåller dels observationsresultat, t.ex. bergart och struktur, dels mätresultat, t.ex. riktningar för lagring och magnetisk susceptibilitet. I punktskiktet berggrundsobservationer_berg representerar en punkt en observerad bergart. Om flera bergarter dokumenterades på samma punkt finns det alltså flera sådana på varandra i punktskiktet. Samma gäller för de uppmätta strukturerna i punktskiktet berggrundsobservationer strukturer.</p>
Bergkvalitet	<p>Bergkvalitet är en yttäckande produkt där berggrundsytor har delats in i olika bergkvalitetsklasser. Huvudsakligen har klassningen gjorts för vägändamål, men för vissa områden finns även klassning gjord för järnväg- och betongändamål. Det huvudsakliga ändamålet med klassningen är att underlätta en utvärdering av det bästa användningsområdet för olika bergarter, som t.ex. ballast för väg, järnväg och betong. I samband med den kommunala översiktsplaneringen ska</p>



Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>bergkvalitetskartan kunna erbjuda ett geologiskt underlag för framtida markanvändning och därmed t.ex. underlätta övergången från grus- till krossbergsproduktion. Bergkvalitetskartan är en tematisk karta som kompletterar SGUs berggrundskartor i skala 1:50 000 och 1:250 000.</p>
Biogeokemi	<p>Datamängden Biogeokemi innehåller information om grundämnen i omlopp i vår omgivning, såväl naturligt förekommande som spridda genom luftföroreningar eller andra utsläpp, som delvis är tillgängliga för växters och djurs upptag. Biogeokemi handlar om grundämnenas kretslopp i naturen. Informationen är framtagen genom att samla in och analysera rötterna från levande växtrötter och vattenlevande mossor. Växterna inaskas och analyseras med bl.a. XRF och ICP-MS. Datamängden innehåller analyser från ca 38 000 prov. Analyserna visar förekomsten av ca 30 olika ämnen i naturliga vatten, bl.a. arsenik, bly, guld, kadmium, kobolt, koppar, krom, kvicksilver, molybden, nickel, selen, uran, vanadin, volfram och zink. Provtagningsstätheten är 1 prov per ca 6–7 km<sup>2</sup>.</p>
Borrkärnor	<p>Datamängden Borrkärnor innehåller koordinatsatt information om borrhål från vilka SGU förvaltar borrhål, kax mm. Materialet kommer från borrhål gjorda i dokumentationssyfte och/eller i samband med prospekterings- och anläggningsarbeten över hela Sverige.</p>
Brunnar	<p>I Brunnar finns uppgifter om enskilda brunnars läge och tekniska data såsom djup, jorddjup, foderrörlängd, dimensioner, vattenkapacitet, vattennivåer och vad brunnen används till. Produkten innehåller även information om lagerföljder. Uppgifterna gäller främst bergborrade brunnar och utgörs av de uppgifter som brunnsborrhållare sedan 1976 enligt lag skickar in till SGU. Informationen används</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	flitigt, både som praktisk upplysning till allmänhet och brunnborrare, och för forskningsändamål, t.ex. statistiska bearbetningar.
Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, slingram (detaljerad)	Genom att mäta hur marken reagerar på elektromagnetiska vågor går det att få information om markens förmåga att leda elektrisk ström. God elektrisk ledningsförmåga är exempelvis förknippat med vissa typer av bergarter, vattenförande sprickzoner i berggrunden eller vattenrika jordarter. Geofysiska flygmätningar, slingram (detaljerad) innehåller punktinformation om det inducerade (sekundära) elektromagnetiska fältets real- och imaginärdel från flygburna mätningar med slingram-system i syfte att skapa en bild av markens ledningsförmåga.
Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, VLF (detaljerad)	<p>SGU använder i sina flygmätningar den så kallade VLF-metoden (Very Low Frequency), vilket är en konceptuellt enkel men effektiv metod för att få information om hur bra marken leder ström. Metoden går ut på att mäta de magnetfält som induceras av strömmar i marken, som i sin tur uppstår på grund av interaktion med radiovågor från sändare i VLF-bandet.</p> <p>Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, VLF (detaljerad) innehåller information om den magnetiska komponenten (H) av det elektromagnetiska fältet i VLF-bandet (frekvensbandet 15-30 kHz), vilken varierar beroende på markens elektriska ledningsförmåga. Denna är beräknad för koordinatsatta punkter, ur mätningar gjorda från flygplan på låg höjd.</p> <p>Samtliga mätningar har gjorts med en 3-axlig antenn som mäter amplitud och fas av den magnetiska vektorns komponenter.</p> <p>Metodens djupseende varierar med hur bra marken leder elektrisk ström, från ett par hundra meter i kristallin berggrund till några tiotal meter i konduktiva tjocka lerlager.</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
Geofysiska flygmätningar, gammastrålning (översiktlig)	<p>Gammastrålning är en del av människans naturliga miljö. Delar av strålningen kommer från marken under oss, det vill säga från berggrunden och jordarterna.</p> <p>Geofysiska flygmätningar, gammastrålning (översiktlig) innehåller interpolerade värden från den mer detaljerade mätningen av gammastrålning, som också finns att tillgå, i ett jämnt 200 x 200 m grid. Denna grid bör endast användas för regionala studier av gammastrålningens fördelning.</p> <p>Informationen avser halter av de naturligt förekommande radioaktiva isotoperna K-40 (kalium), U-238 (uran) och Th-232 (torium), i markens översta delar. Halterna är beräknade ur mätningar gjorda från flygplan på låg höjd.</p> <p>Värdena i en punkt representerar ett beräknat medelvärde över ett flertal mätpunkter som representerar förhållandena över en större yta på marken. För uran och torium har radiometrisk jämvikt förutsatts i sönderfallskedjan.</p>
Geofysiska flygmätningar, gammastrålning (detaljerad)	<p>Gammastrålning är en del av människans naturliga miljö. Delar av strålningen kommer från marken under oss, det vill säga från berggrunden och jordarterna.</p> <p>Geofysiska flygmätningar, gammastrålning (detaljerad) innehåller information om halter av de naturligt förekommande radioaktiva isotoperna K-40 (kalium), U-238 (uran) och Th-232 (torium), i markens översta delar. Halterna är beräknade ur mätningar gjorda från flygplan på låg höjd.</p> <p>Mätvärdena i en mätpunkt representerar medelvärdet över en större yta på marken ner till några decimeters djup. För uran och torium har radiometrisk jämvikt förutsatts i sönderfallskedjan.</p>
Geofysiska flygmätningar, magnetfält (översiktlig)	Vid flygmätningar av jordens magnetfält registreras mycket små variationer i magnetfältets styrka. Detta ger bland annat information om

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>djup- och ytfördelningen av olika bergarter och bergartsled, samt deras stryknings- och stupningsriktningar. Förkastningar och deras relativa rörelser kan i vissa fall också identifieras i de magnetiska mönstren. Geofysiska flygmätningar, magnetfält (översiktlig) innehåller uppmätta variationer i det magnetiska totalfältet efter subtraktion av det geomagnetiska referensfältet (DGRF 1965.0). Data är därefter interpolerade till 200 x 200 m cellstorlek. Mätningarna är gjorda från flygplan på låg höjd från 1960 och framåt.</p>
Geofysiska flygmätningar, magnetfält (detaljerad)	<p>Vid flygmätningar av jordens magnetfält registreras mycket små variationer i magnetfältets styrka. Detta ger bland annat information om djup- och ytfördelningen av olika bergarter och bergartsled, samt deras stryknings- och stupningsriktningar. Förkastningar och deras relativa rörelser kan i vissa fall också identifieras i de magnetiska mönstren. Geofysiska flygmätningar, magnetfält (detaljerad) innehåller uppmätta variationer i det magnetiska totalfältet före och efter subtraktion av det magnetiska referensfältet (DGRF 1965.0). Mätningarna är gjorda från flygplan på låg höjd från 1960 och framåt. Filen innehåller värdet för enskild mätpunkt. Mätpunktsavståndet varierar beroende på var och när data samlats in.</p>
Geofysiska markmätningar, tyngdkraft	<p>Genom mätningar av tyngdkraften kan man kartlägga variationer i massfördelningen i jordskorpan. Dessa variationer beror på skillnader i berggrundens sammansättning. Geofysiska markmätningar, tyngdkraft (översiktlig) innehåller punktinformation om tyngdkraftsmätningar över hela Sverige. Mätpunkttätheten varierar över landet. Mätningarna har utförts av SGU och flera andra organisationer och mätpunkternas lägen, tyngdkraftsvärden samt mätningarnas noggrannhet redovisas i datamängden. Tyngdkraftsvärdet är uttryckt</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	som Bougueranomali (mGal) i referensfältet RG82.
Grundvattenmagasin	<p>Produkten Grundvattenmagasin innehåller framför allt information om grundvatten i större magasin längs grusåsar och i sedimentär berggrund. Vid kartläggningen bestäms bl.a. riktningar för grundvattenströmmar, grundvattendelares lägen och grundvattenmagasinets storlek och uttagsmöjligheter. Vid kartering i detaljerad skala bestäms även tillrinningsområden till magasinet, ytvattenkontakter m.m.</p> <p>SGUs information om grundvatten utgör ett viktigt underlag i planeringen av samhällets vattenförsörjning. Den är också en av förutsättningarna för att vi i Sverige ska kunna uppnå miljö kvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet och bidrar till att vi ska kunna uppfylla de krav som ställs i EGs ramdirektiv för vatten. Dessutom används grundvatteninformationen i frågor som rör markanvändning och fysisk planering i allmänhet, t.ex. som underlag för miljökonsekvensbeskrivningar, för åtgärdsprogram för skydd av grundvattnet och vid byggen av deponier, vägar, industrier m.m.</p>
Grus och krossberg	<p>Produkten innehåller uppgifter om läge, utbredning, uttagbar volym, kvalitet, materialtyp och naturvärden för grus-, berg- och moränförekomster. Informationen kan anpassas till olika användningsområden. Några exempel är täktillståndsprovning, översikter och sammanställningar samt kommunal planering med översikts-, hushållnings- och naturresursplaner. Informationen har samlats in genom manuell registrering och digitalisering i samband med regionala inventeringar. Rekommenderad presentationsskala är 1:50 000-1:250 000.</p>
Högsta kustlinjen	<p>Produkten visar läget av högsta kustlinjen, HK, dvs. den högsta nivån i terrängen där</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	strandmärken från det hav, eller de stadier av Östersjön, som täckte delar av landet vid inlandsisens försvinnande, påträffas. Högsta kustlinjen varierar i hela landet. De högsta nivåerna, cirka 289 meter ovan dagens yta, finns i Ångermanland. I sydligaste Sverige ligger högsta kustlinjen endast 10-20 meter ovan dagens havsyta. Exempel på strandmärken är erosionshak och strandvallar.
Isräfflor	Produkten visar läge och riktning av isräfflor. Isräfflor har uppkommit då block, stenar och gruskorn som suttigt fastfrusna i inlandsisens bottendelar repat och slipat berggrundsytan. Räfflorna visar isens rörelseriktning i ett visst skede. Riktningangivelserna (360 gradersystem) avser den riktning varifrån isen rört sig mot observationsplatsen. Produkten innehåller i en del fall information om olika isräffelsystems relativa ålder på samma observationsplats. Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som använts i insamlingen. Noggrannheten i riktningangivelserna kan uppskattas till +/- 5 grader.
Jordarter 1:200 000, Västernorrland	Kartan ger en mycket översiktlig bild av jordartsförhållandena inom de delar av Västernorrlands län där SGU saknar mer detaljerad jordartsinformation. Den kommer successivt att ersättas med jordartskartor i skalområdet 1:25 000 till 1:100 000. Kartan bör användas med stor försiktighet vid analyser och bedömningar av markförhållanden.
Jordarter 1:250 000, Nordligaste Sverige	Kartan Jordarter 1:250 000 nordligaste Sverige täcker nordligaste delen av Sverige och ger en mycket översiktlig bild av jordarternas fördelning och landformer. Kartan kan användas som ett mycket översiktligt planerings- och resurshushållningsunderlag för prospekteringsföretag, länsstyrelse, kommuner m.fl. intressenter. Kartbilden är generaliserad för

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	presentation i skala 1:250 000 och minsta redovisade yta är ca 0,1 km <sup>2</sup> .
Jordarter 1:25 000-1:100 000	Jordartskartan visar jordarternas utbredning i eller nära markytan samt förekomsten av block i markytan. Jordarterna indelas efter bildningsätt och kornstorlekssammansättning. Ytliga jordlager med en mäktighet som understiger en halv till en meter samt jordlager på djupet redovisas i vissa fall. Även vissa landformer, såsom t ex moränbacklandskap, moränryggar och flygsanddyner redovisas. Kartläggningen har skett med olika metoder, skiftande geografiskt underlag samt för presentationsskalor från 1:25 000 till 1:100 000. Detta gör att det finns stora skillnader i kvalitet inom produkten, både vad gäller lägesnoggrannhet och jordarternas indelning. De skillnader i karteringsmetod som tillämpats vid kartläggningen redovisas genom att informationen har märkts som olika karttyper.
Jordarter 1:750 000, Mittnorden	Kartan återger huvuddragen i regionens jordartsgeologi. Kartan är avsedd för presentation i skalområdet 1:750 000 – 1:1 miljon. Kartbilden är mycket generaliserad och jordartsindelningen förenklad. Minsta redovisade yta är knappt 1 km <sup>2</sup> . Informationen är endast avsedd att användas för översikter på storregional nivå, och bör utnyttjas med försiktighet i analysammanhang.
Jorddjupsmodell	Jorddjupsmodellen ger en mycket översiktlig bild av jordtäcket mäktighet. Jorddjupet har beräknats genom interpolering av kända jorddjupsdata, inhämtade genom exempelvis borrhningar. Som stöd i interpoleringen mellan observationspunkter har bl.a. yttäckande jordartsinformation använts. Jorddjupet har stor betydelse inom en rad olika områden. Några exempel är planering av olika typer av bygande, infrastruktur och grundvattenskydd. I en sådan planering ingår bl.a. att finna lämpliga tekniska lösningar och

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>kostnadsberäkningar beroende av jorddjupet. I många fall vill man undvika stora jorddjup, till exempel för att undvika höga kostnader i samband med borrning. I andra fall är stora jorddjup en fördel, exempelvis för att jordlagren har en stor magasinering förmåga för grundvatten. Vidare är jorddjupsdata tillsammans med uppgift om jordart viktiga vid hydrologisk modellering.</p>
Jorddjupsobservationer	<p>Datamängden är en sammanställning av punkter med jorddjupsuppgifter från olika databaser vid SGU som innehåller stratigrafiska observationer eller på annat sätt innehåller uppgifter om jorddjup eller hällobservationer.</p> <p>Med jorddjup avses mäktigheten av jordlagren ner till fast berg. Datamängden innehåller såväl observationer där jordmäktigheten ner till berg har konstaterats (egentligt jorddjup), som observationer där berg inte har påträffats (minsta jorddjup). Även observationer där berget går i dagen förekommer (jorddjupet är 0 meter).</p>
Jordlagerföljder	<p>Produkten innehåller uppgifter om jorddjup, jordlagrens mäktighet och karaktäristiska egenskaper, t.ex. bildningssätt och kornstorlek. Informationen bygger på observationer i skärningar eller på resultat av borrningar/sonderingar. Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som används vid insamlingen.</p>
Jordskred och raviner	<p>Produkten visar morfologiskt framträdande spår i terrängen av inträffade jordskred på land samt raviner i lösa jordlager. Tillsammans med jordartskartor och höjddata kan informationen användas för en översiktlig bedömning av skredkänslighet och markstabilitet. De flesta skred har skett i lerjord, men det förekommer även spår av skred i sandjordar, inte minst i de norrländska älvdalarna, samt i moränjordar. I de fall skred har inträffat i sandjord finns ofta silt- eller lerlager under ett</p>



Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	ytligt sandlager. Spår av jordras har också inkluderats i den mån de har gett upphov till former liknande jordskredsspår.
Källor	Källarkivet innehåller information om totalt drygt 2000 källor (dvs. naturliga grundvattenutflöden), företrädesvis längs de större rullstensåsarna i Sverige. Produkten innehåller uppgifter om källornas läge, flöde, akvifertyp och i viss omfattning vattenkvalitet m.m. Källor kan vara av stor vikt för specifika biotoper samt har i många fall en stor kulturhistorisk betydelse. Informationen kan bl.a. användas för att välja ut provtagningspunkter för kemisk karakterisering av grundvatten eller för miljöövervakning.
Marina sedimentprov	<p>Datamängden Marina sedimentprover innehåller uppgifter om sedimentprover avseende jordarternas beskaffenhet och för ett mindre antal även kemiskt innehåll - både av grundämnen och långlivade organiska miljögifter (miljökemisk sedimentdatabas). Observationerna är gjorda i samband med SGUs reguljära maringeologiska kartläggning.</p> <p>SGU ansvarar för att utforska och kartlägga bottenförhållanden inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Den information som tas fram används som underlag för till exempel planering av- och beslut om skydd eller nyttjande av havsbotten, vid projektering av marina anläggningsarbeten och miljöövervakning. Den utgör också ett viktigt underlag för biologiska inventeringar och Försvarsmakten.</p>
Maringeologi 1:100 000	Maringeologi 1:100 000 innehåller uppgifter om jordarternas och bergets utbredning inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Produkten ger bland annat information om bottenmaterial, olika sediments mäktighet och bildningssätt. SGU ansvarar för att utforska och kartlägga bottenförhållanden inom svenskt territorialhav och

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	<p>ekonomisk zon (EEZ). Informationen som tas fram används som underlag vid planering av och beslut om skydd och nyttjande av havsbotten, bland annat vid projektering av marina anläggningsarbeten och vid miljöövervakning. Den utgör också viktigt underlag vid biologiska inventeringar samt för Försvarsmakten.</p>
Maringeologi 1:500 000	<p>Maringeologi 1:500 000 innehåller uppgifter om jordarternas och bergets utbredning inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Produkten ger bland annat information om bottenmaterial, olika sediments mäktighet och bildningssätt. SGU ansvarar för att utforska och kartlägga bottenförhållanden inom svenskt territorialhav och svensk ekonomisk zon (EEZ). Informationen som tas fram används som underlag vid planering av och beslut om skydd och nyttjande av havsbotten, bland annat vid projektering av marina anläggningsarbeten och vid miljöövervakning. Den utgör också viktigt underlag vid biologiska inventeringar samt för Försvarsmakten.</p>
Markgeokemi	<p>I datamängden Markgeokemi finns information om mer än 30 grundämnenas naturliga förekomst i mark, främst i skogsbevuxen moränmark, samt markens surhetsgrad (pH). Flera av grundämnena har i många fall analyserats med avseende på såväl totalhalter som syralakbara halter. Analysparametrar som ingår är bl.a. aluminium, antimon, arsenik, barium, beryllium, bly, fosfor, guld, järn, kadmium, kalcium, kalium, klor, kobolt, krom, koppar, lantan, litium, magnesium, mangan, molybden, natrium, nickel, pH, rubidium, strontium, svavel, thorium, titan, uran, vanadin, vismut, volfram, yttrium, zink och zirkonium.</p> <p>Datamängden innehåller i huvudsak resultat från analys av moräners finfraktion, men även en mindre del andra jordarter och ytjord (i</p>

Produkter från Sveriges geologiska undersökning	Beskrivning
	tätorter) ingår i proverna från vissa delar av landet.
Mineralrättigheter	Datamängden Mineralrättigheter innehåller rikstäckande information om ansökta, beviljade och förfallna undersökningstillstånd, samt undersökningstillstånd under förbudsår. Ansökta och beviljade bearbetningskoncessioner, beviljade torvkoncessioner och markanvisningar ingår också i databasen. Innehavare, valt förstahandsmineral, tillståndets namn, identitetsnummer och giltighetstid framgår också.
Mineralresurser	Mineralresurser är en rikstäckande produkt och innehåller punktdata med information om Sveriges mineral- och bergartsförekomster, samt underordnat också förekomster med naturgas och olja. För närvarande finns information om ca 17 000 förekomster. Data innefattar allt från småförekomster så som mineraliserade hållar och skärpningar till nedlagda och aktiva gruvor eller bergtäkter samt mineralförekomster kända genom kärnborring. För samtliga förekomster finns information om namn, läge, lägesnoggrannhet, ekonomisk status och vilken metall, mineral eller bergart som är av intresse på platsen, samt litteraturreferenser till informationen. För en stor del av förekomsterna finns också information om storlek på gruvhål, värdbergart, mineralsammansättning och bildningsålder. Underordnat förekommer också information om metallhalter och tonnage.
Petrofysik, densitet och magnetiska egenskaper	I datamängden Petrofysik, densitet och magnetiska egenskaper redovisas densitet och magnetiska egenskaper (susceptibilitet och remanens) mätt på bergartsprover. Därutöver innehåller databasen mätningar av magnetisk susceptibilitet direkt på håll.
Petrofysik, gammastrålning	Datamängden Petrofysik, gammastrålning innehåller information från

<b>Produkter från Sveriges geologiska undersökning</b>	<b>Beskrivning</b>
	gammastrålningsmätningar utförda på håll. Datamängden innehåller också information om laboratoriemätta gammastrålningsegenskaper på bergartsprover (totalstrålning, kalium-, uran- och toriumhalter).