

# **Produktutbud för Geodatasamverkan**

## **Bilaga 2 Användaravtal för avgiftsbelagd geodata från informationsansvariga statliga myndigheter i Geodatasamverkan**

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

### Produktutbud för Geodatasamverkan

Produktutbudet beskriver vilka data som ingår i Geodatasamverkan.

Gällande version av Produktutbudet finns på [www.geodata.se](http://www.geodata.se).

Produktutbudet är genererat utifrån metadata i metadatakatalogen i Geodataportalen och är bilaga 2 till Användaravtal för avgiftsbelagd geodata från informationsansvariga statliga myndigheter i Geodatasamverkan.

Produktutbudet är indelad i två delar:

- Innehållsförteckning som listar ansvariga tillhandahållande organisationer
- Övergripande beskrivning som per ansvarig tillhandahållande organisation ger ytterligare information om varje geodataprodukt: Ansvarig organisation, titel, beskrivning av geodataprodukten samt om det rör sig om en datamängd, serie eller tjänst.

För varje geodataprodukt som beskrivs i den övergripande beskrivningen nås fullständiga metadata i metadatakatalogen i Geodataportalen via följande symbol och titeln på produkten:



Observera att det inom Geodatasamverkan kan förekomma begränsningar för vissa geodata-produkter, bland annat rörande antal leveranser och geografiskt täckningsområde. Information om eventuella leveransrestriktioner återfinns i respektive geodataprodukts metadata.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

### Innehållsförteckning

1. Lantmäteriet
2. Sjöfartsverket
3. Sveriges geologiska undersökning

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1. Lantmäteriet**
- 1.1 Lantmäteriet** [Adress Nedladdning Inspire](#) Tjänst  
Nedladdningstjänst enligt EG-direktivet Inspire för temat adresser (Addresses). Område: Kommun. Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
- 1.2 Lantmäteriet** [Akt Direkt](#) Tjänst  
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.
- 1.3 Lantmäteriet** [ArkivSök](#) Tjänst  
Söka information om förrättningsakter samt material från Rikets allmänna kartverks arkiv och Lantmäteristyrelsens arkiv utifrån behörighet. Används av avtalskunder.
- 1.4 Lantmäteriet** [Belägenhetsadress Direkt](#) Tjänst  
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.
- 1.5 Lantmäteriet** [Byggnad Direkt](#) Tjänst  
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.
- 1.6 Lantmäteriet** [Byggnad Nedladdning Inspire](#) Tjänst  
Nedladdningstjänst enligt EG-direktivet Inspire för temat byggnader (Buildings). Område: Kommun Den tekniska lösningen på nedladdningsplatsen är ett så kallat Atomflöde.
- 1.7 Lantmäteriet** [Corine Land Cover 2012](#) Datamängd  
I CLC 2012 redovisas för Sverige vegetation och markslag i 35 olika klasser samt de förändringar som skett mellan åren 2006–2012. Klassificeringen är treställig med följande huvudklasser • Anlagda ytor • Jordbruksmark • Skog • Våtmarker • Vatten.
- 1.8 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - DMC, IR, digital](#) Datamängd  
Flygbildsdata fotograferad med DMC-kamera (Digital Mapping Camera) med 0,25 m och 0,5 m upplösning. Infraröda bilder. Produkten levereras i rasterform.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.9 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - DMC, orienteringsdata - 3D modelldata, orienteringsdata](#) Datamängd
- Bildgeometri i form av Ori-filer från Match-AT till flygbilder från DMC-kameran (Digital Mapping Camera) med 0,25 m och 0,48 m upplösning, med 8 eller 12 bitars radiometrisk upplösning.
- 1.10 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - DMC, RGB, digital](#) Datamängd
- Flygbildsdata fotograferad med DMC-kamera (Digital Mapping Camera) med 0,25 m och 0,5 m upplösning. RGB - färgbilder. Produkten levereras i rasterform.
- 1.11 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - DMC, rådata, pan+lr4](#) Datamängd
- Flygbildsdata fotograferad med DMC-kamera (Digital Mapping Camera) med 0,25 m samt 0,48 m upplösning. Pankromatiska (svartvita) bilder + LR4 (low resolution) lågupplösta bilder i fyra band - färg och infrarött. Produkten levereras i rasterform.
- 1.12 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCE, IR, digital](#) Datamängd
- Flygbildsdata från år 2013 med 0,25 m samt 0,48 m upplösning. Från och med 2014 med 0,24 m samt 0,48 m upplösning. Infraröda bilder fotograferad med UCE-kamera (UltraCam Eagle). Produkten levereras i rasterform.
- 1.13 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCE, orienteringsdata - 3D modelldata,](#) Datamängd
- Bildgeometri i form av Ori-filer från Match-AT till flygbilder från UCE-kameran (UltraCam Eagle) med 0,25 m respektive 0,48 m upplösning för år 2013 och 0,24 m respektive 0,48 m från år 2014, med 8 eller 12 bitars radiometrisk upplösning.
- 1.14 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCE, RGB, digital](#) Datamängd
- Flygbildsdata från år 2013 med 0,25 m samt 0,48 m upplösning. Från och med 2014 med 0,24 m samt 0,48 m upplösning. RGB - färgbilder fotograferade med UCE-kamera (UltraCam Eagle). Produkten levereras i rasterform.
- 1.15 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCXp, IR, digital](#) Datamängd
- Flygbildsdata med 0,24 m och 0,48 m upplösning, beroende på var i landet det är. Infraröda bilder fotograferade med UCXp-kamera (UltraCam X prime).
- 1.16 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCXp, orienteringsdata](#) Datamängd
- Bildgeometri i form av Ori-filer från Match-AT till flygbilder från UCXp-kameran (UltraCam-X prime) med 0,24 m och 0,48 m upplösning.
- 1.17 Lantmäteriet** [Digital flygbildsdata - UCXp, RGB, digital](#) Datamängd
- Flygbildsdata med 0,24 m och 0,48 m upplösning, beroende på var i landet det är. RGB - färgbilder fotograferade med UCXp-kamera (UltraCam-X prime).

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.18 Lantmäteriet** [ELF Basemap Visning](#)
- Visningstjänst enligt EU-direktivet Inspire för teman Administrativ indelning, Adress, Byggnad, Marktäckelse 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). A view service according to the EU directive Inspire, for the themes Administrative units, Addresses, Buildings, Land cover and Geographical names. The view service also includes layers for the themes Hydrography and Transport that do not meet Inspire.
- 1.19 Lantmäteriet** [Fastighet Direkt](#) Tjänst
- 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.
- 1.20 Lantmäteriet** [Fastighetsavisering](#) Tjänst
- 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 aviseras en gång varje år. Avisering av personnummer och personuppgifter om inteckningar 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 ett eller flera Fastighetsuttag per år vara nödvändigt då stocken under året ändras.
- 1.21 Lantmäteriet** [Fastighetsindelning Visning](#) Tjänst
- 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). Inspireinformationen finns i skikten Cadastral parcels, Cadastral boundary och Cadastral zoning.
- 1.22 Lantmäteriet** [Fastighetsområde nedladdning](#) Tjänst
- Fastighetsområde enligt Inspires dataspecifikation. Registerenhet, fastighetsområde samt fastighetsgränser.
- 1.23 Lantmäteriet** [Fastighetsprisavisering](#) Tjänst
- 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 ditt behov vad gäller geografiskt område och typ av information.
- 1.24 Lantmäteriet** [Fastighetsprisuttag](#) Tjänst
- Produkten Fastighetsprisuttag ger dig möjlighet att beställa fastighetsprisinformation i digital form för integrering i dina egna system. Informationen levereras enligt fastighetsprisformatet som textfiler.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.25 Lantmäteriet** [Fastighetsuttag](#) Tjänst
- 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.
- 1.26 Lantmäteriet** [Gemensamhetsanläggning Direkt](#) Tjänst
- 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.
- 1.27 Lantmäteriet** [Geografisk Indelning Direkt](#) Tjänst
- Geografisk Indelning Direkt är en geodatatjänst som ger tillgång till de geografiska indelningarna län och kommun samt distrikt och jordregistersocken.
- 1.28 Lantmäteriet** [Gränspunkt Direkt](#) Tjänst
- 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, 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.
- 1.29 Lantmäteriet** [GSD-Fastighetskartan, planer, bestämmelser och rättigheter](#) Datamängd
- Innehåller gränser och beteckningar för detaljplaner och andra planer enligt plan- och bygglagen samt områdesskydd enligt miljöbalken (naturreservat, strandskydd o.s.v.). Dessutom redovisas områden med täkttillstånd, fasta fornlämningar, byggnadsminnen med flera markreglerande bestämmelser. Produkten levereras i vektorform. Planer- och bestämmelseytor levereras som ytbildad vektor. Vid hämtning på Geodataplatsen ingår även topografi och fastighetsindelning.
- 1.30 Lantmäteriet** [GSD-Fastighetskartans fastighetsindelning, vektor](#) Datamängd
- Innehåller fastighets- och administrativ indelning, fastighetspunkter och fastighetsanknuten text.
- 1.31 Lantmäteriet** [GSD-Fastighetskartans topografi, vektor](#) Datamängd
- Innehållet lämpar sig bra för grafisk presentation i skalområdet 1:5000 - 1:20 000. Innehåller hydrografi, markslag och markanvändning, kommunikationer, bebyggelse, vissa markreglerande bestämmelser, karttext och höjddurvor. Fastighetskartan kan användas som bakgrundsinformation eller som underlagsdata vid GIS-bearbetningar inom olika verksamhetsområden
- 1.32 Lantmäteriet** [GSD-Höjddata, grid 2+](#) Datamängd
- Rikstäckande höjddata i form av ett regelbundet rutnät med 2 meters upplösning. En terrängmodell skapad utifrån mark- och vattenpunkter i laserdata.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.33 Lantmäteriet** [GSD-Ortnamn](#) Datamängd  
Produkten som innehåller geografiska namn och namnformer fungerar som rättesnöre i den svenska Ortnamnsverksamheten. Produkten används för: - att kontrollera stavningen av ortnamn- att skapa register till olika kartprodukter- post- och varudistribution- planeringsarbete inom statlig och kommunal förvaltning- vägvisning- forskning, med en internationell, nationell och lokalhistorisk perspektivnamngivning.
- 1.34 Lantmäteriet** [Hydrografi nedladdning](#) Tjänst  
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.
- 1.35 Lantmäteriet** [Hydrografi Visning Inspire](#) Tjänst  
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.
- 1.36 Lantmäteriet** [Höjd Direkt](#) Tjänst  
Höjd Direkt ger möjlighet att fråga efter höjdvärde för enskilda punkter, samt punkter längs en linje eller punkter som bildar en polygon. Höjdvärden hämtas från den nationella höjdmodellen i form av ett grid med 1 m upplösning i rasterformat.
- 1.37 Lantmäteriet** [Höjdmodell nedladdning](#) Tjänst  
Höjdmodell 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.
- 1.38 Lantmäteriet** [Höjdmodell Visning](#) Tjänst  
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.
- 1.39 Lantmäteriet** [Inskrivning Direkt](#) Tjänst  
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 • avtalsservitut • nyttjanderätter • ägarhistorik • köpeskilling.
- 1.40 Lantmäteriet** [Karta 1:10 000 med fastighetsindelning, raster](#) Datamängd  
Karta 1:10 000, raster innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar och fastighetsgränser. Den är framtagen för att i första hand användas för utskrift.
- 1.41 Lantmäteriet** [Karta 1:10 000 med vägnamn, raster](#) Datamängd  
Karta 1:10 000, raster innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar och vägnamn. Den är framtagen för att i första hand användas för utskrift.



## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.42 Lantmäteriet** [Karta 1:50 000, raster](#) Datamängd  
Karta 1:50 000, raster innehåller bland annat byggnader, markslag och vägar. Den är framtagen för att i första hand användas för utskrift.
- 1.43 Lantmäteriet** [Laserdata](#) Datamängd  
Höjddata i form av laserpunktmoln i klasserna mark, vatten, oklassificerat samt broar. Punkttätheten är 0.5–1 punkt/kvm
- 1.44 Lantmäteriet** [Markreglering Direkt](#) Tjänst  
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 Fastighetsregistrets plandel redovisas 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.
- 1.45 Lantmäteriet** [Nedladdning abonnemang](#) Tjänst  
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. Produkten kommer succesivt att utökas med flera informationsmängder och urval fram till 2019. Från 2017-03-15 finns belägenhetsadress och byggnad med urval kommun.
- 1.46 Lantmäteriet** [Nedladdning uttag](#) Tjänst  
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. Produkten kommer succesivt att utökas med flera informationsmängder och urval fram till 2019. Från 2017-03-15 finns belägenhetsadress och byggnad med urval kommun
- 1.47 Lantmäteriet** [Ortnamn Direkt](#) Tjänst  
Tjänsten ger möjlighet att söka bland de officiella bebyggelse- och ortnamn 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.
- 1.48 Lantmäteriet** [Ortnamn Inspire](#) Tjänst  
Nedladdningstjänst enligt EG-direktivet Inspire för temat Ortnamn (Geographical names). Vid beställning erhålls GSD-Ortnamn. Område: Län
- 1.49 Lantmäteriet** [Ortofoto Inspire](#) Tjänst  
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 indexruta.
- 1.50 Lantmäteriet** [Ortofoto Visning](#) Tjänst  
Visningstjänst för Ortofoto färg och IR med 0,5 m upplösning samt ca 130 tätorter i färg med 0,25 m upplösning. 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.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.51 Lantmäteriet** [Ortofoto Visning Årsvisa](#) Tjänst
- 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) med upplösning 0,5 m/pixel. Tjänsten har laddats med ortofoton från och med 2006. 2017 års ortofoton finns laddade från 2018-02-28.
- 1.52 Lantmäteriet** [Ortofoto, färg/IR/svartvit med 0,5 m upplösning](#) Datamängd
- Ortofoto är framställda från flygbilder, fotograferade med digital kamera med 0,48 m upplösning, från mellan 4800 och 7400 meters höjd, beroende på vilken kamera som använts. Flygbilderna har korrigerats geometriskt och satts samman till en skalriktig mosaik. Resultatet är en bildfil i rasterformat i svartvitt, färg eller IR med en upplösning på 0,5 meter (kan även fås med upplösningen 1 meter).
- 1.53 Lantmäteriet** [Ortofoto25 färg/IR/svartvit med 0,25 m upplösning](#) Datamängd
- Ortofoto25 är framställda från flygbilder, fotograferade med digital kamera med 0,24 m upplösning, från mellan 2500 och 3700 meters höjd, beroende på vilken kamera som använts. Flygbilderna har korrigerats geometriskt och satts samman till en skalriktig mosaik. Resultatet är en bildfil i rasterformat i svartvitt, färg och/eller IR (infraröd färg) med en upplösning på 0,25 meter.
- 1.54 Lantmäteriet** [Planer, bestämmelser och rättigheter Visning](#) Tjänst
- Tjänsten presenterar information om planer, bestämmelser och rättigheter som redovisas i Fastighetsregistrets allmänna del. Informationen är uppdelad i sju separata skikt; Rättigheter, Gränspunktstext, rättigheter, Bestämmelser, Gränspunktstext, bestämmelser, Fastighetsplaner, Detaljplaner och Ändring av detaljplaner.
- 1.55 Lantmäteriet** [Referens Uppslag Adress](#) Tjänst
- Tjänsten ger möjlighet att hämta referens till fastighet, samfällighet och gemensamhetsanläggningar genom att ange adress.
- 1.56 Lantmäteriet** [Referens Uppslag Organisation](#) Tjänst
- 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.
- 1.57 Lantmäteriet** [Registerbeteckning Direkt](#) Tjänst
- 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.
- 1.58 Lantmäteriet** [Rättighet Direkt](#) Tjänst
- 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.
- 1.59 Lantmäteriet** [Samfällighetsförening Direkt](#) Tjänst
- Tjänsten visar information från Samfällighetregistret 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 förvaltar t.ex. vägar, vattenförsörjning, avloppsanläggning, grönområden, bad- och/eller båtanläggning

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 1.60 Lantmäteriet** [SWEPOS- efterberäkningsdata](#) Datamängd  
GNSS (Global Navigation Satellite System) observationsdata från SWEPOS (Lantmäteriets stödsystem för satellitpositionering i Sverige) nät av fasta referensstationer.
- 1.61 Lantmäteriet** [SWEPOS Nätverks-RTK-tjänst](#) Tjänst  
SWEPOS (Lantmäteriets stödsystem för satellitpositionering i Sverige) nätverks-RTK-tjänst (Real-Time Kinematic) erbjuder navigeringsstöd och positionering med centimeternoggrannhet i realtid.
- 1.62 Lantmäteriet** [Taxering Direkt](#) Tjänst  
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.
- 1.63 Lantmäteriet** [Topografisk webbkarta, raster](#) Datamängd  
Topografisk webbkarta, raster visar information från Lantmäteriets grunddatalager med en harmoniserad kartografi mellan skalorna. Produkten har samma innehåll och utseende som Topografisk webbkarta Visning, cache och är lämplig att använda när du har behov av en zoombar karta men inte har möjlighet att vara uppkopplad mot Lantmäteriets visningstjänster. Produkten tillhandahålls i två varianter, en där informationen presenteras tydligt framträdande och färgsatt och en där informationen presenteras nedtonad i en gråskala. Kartinformationen presenteras i fasta skalnivåer.
- 1.64 Lantmäteriet** [Topografisk webbkarta Visning](#) Tjänst  
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 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
- 1.65 Lantmäteriet** [Topografisk webbkarta Visning Cache](#) Tjänst  
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.
- 1.66 Lantmäteriet** [Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad](#) Tjänst  
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.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

### 1.67 Lantmäteriet

#### [Ytmodell från flygbilder](#)

Datamängd

Ytmodell 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 ytmodellen markytan. Punkterna som utgör ytmodellen är inte en tredimensionell svärm med punkter, utan det är ett lager höjdsatta punkter (2,5D-modell). Ytmodellen 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. Ytmodellen skapas genom flygbildsmatchning. Där matchningen inte har lyckats är det hål i modellen.

### 1.68 Lantmäteriet

#### [Ytmodell från flygbilder IRF](#)

Datamängd

Ytmodell från flygbilder IRF levereras med färg från IR-flygbilder (IR, rött och grönt). Ytmodell 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 ytmodellen markytan. Punkterna som utgör ytmodellen är inte en tredimensionell svärm med punkter, utan det är ett lager höjdsatta punkter (2,5D-modell). Ytmodellen 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. Ytmodell från flygbilder är en uttagsprodukt. Ytmodellen skapas genom flygbildsmatchning. Där matchningen inte har lyckats är det hål i modellen.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

### 2. Sjöfartsverket

- 2.1 Sjöfartsverket** [Djupdata 500 m upplösning - maxdjup](#) Datamängd  
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.
- 2.2 Sjöfartsverket** [Djupdata 500 m upplösning - medeldjup](#) Datamängd  
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.
- 2.3 Sjöfartsverket** [Djupdata 500 m upplösning - minsta djup](#) Datamängd  
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.
- 2.4 Sjöfartsverket** [Djupdata 500 m upplösning - Visningstjänst](#) Tjänst  
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.
- 2.5 Sjöfartsverket** [Sjökort - Kustkort](#) Datamängd  
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.
- 2.6 Sjöfartsverket** [Sjökort - Skärgårdskort](#) Datamängd  
Korten täcker hela Sveriges skärgård. De används vid navigering inomskärs och i kustnära områden. Skalan är vanligtvis 1:50 000.
- 2.7 Sjöfartsverket** [Sjökort - Specialer](#) Datamängd  
I många sjökort finns specialer, d.v.s. oftast mindre områden som redovisas i bättre skala än huvudkortet. Mestadels över större och mindre hamnar.
- 2.8 Sjöfartsverket** [Sjökort - Översikt kort](#) Datamängd  
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.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

### 3. Sveriges geologiska undersökning

#### 3.1 Sveriges geologiska undersökning [Bergartskemi](#) Datamängd

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 analysmetoder, även olika laboratorier har använts över tiden. Datamängden Bergartskemi innehåller lägesuppgifter, kort beskrivning samt kemiska analyser av bergartsprover. Mängden information om proven, provtagningsmetodik, analys- och provberedningsmetod, analyslaboratorium och mängden analyserade element varierar stort.

#### 3.2 Sveriges geologiska undersökning [Bergets ålder, isotopanalyser](#) Datamängd

Bergets ålder, isotopanalyser innehåller radiometriska 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.

#### 3.3 Sveriges geologiska undersökning [Berggrund 1:50 000 - 1:250 000](#) Datamängd

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. 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 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.

#### 3.4 Sveriges geologiska undersökning [Berggrundsobservationer](#) Datamängd

Berggrundsobservationer innehåller punktojekt med information från berggrundsgeologiska observationer och mätningar från hållar 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.

#### 3.5 Sveriges geologiska undersökning [Bergkvalitet](#) Datamängd

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 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.

- 3.6 Sveriges geologiska undersökning** [Biogeokemi](#) Datamängd
- 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>.
- 3.7 Sveriges geologiska undersökning** [Borrkärnor](#) Datamängd
- Datamängden Borrkärnor innehåller koordinatsatt information om borrhål från vilka SGU förvaltar borrkärnor, kax mm. Materialet kommer från borrhningar gjorda i dokumentationssyfte och/eller i samband med prospekterings- och anläggningsarbeten över hela Sverige.
- 3.8 Sveriges geologiska undersökning** [Brunnar](#) Datamängd
- 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 bergbore brunnar och utgörs av de uppgifter som brunnborrare sedan 1976 enligt lag skickar in till SGU. Informationen används flitigt, både som praktisk upplysning till allmänhet och brunnborrare, och för forskningsändamål, t.ex. statistiska bearbetningar.
- 3.9 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, slingram \(detaljerad\)](#) Datamängd
- 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.
- 3.10 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, elektromagnetiska fält, VLF \(detaljerad\)](#) Datamängd
- 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. 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. Samtliga mätningar har gjorts med en 3-axlig antenn som mäter amplitud och fas av den magnetiska vektorns komponenter. 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.
- 3.11 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, gammastrålning \(detaljerad\)](#) Datamängd
- Gammastrålning är en del av människans naturliga miljö. Delar av strålningen kommer från marken under oss, det vill säga från berggrunden och jordarterna. 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. 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.



**3.12 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, gammastrålning \(översiktlig\)](#) Datamängd

Gammastrålning är en del av människans naturliga miljö. Delar av strålningen kommer från marken under oss, det vill säga från berggrunden och jordarterna. 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. 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. 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.

**3.13 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, magnetfält \(detaljerad\)](#) Datamängd

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 strykning- 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.

**3.14 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska flygmätningar, magnetfält \(översiktlig\)](#) Datamängd

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 strykning- 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.

**3.15 Sveriges geologiska undersökning** [Geofysiska markmätningar, tyngdkraft](#) Datamängd

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 som Bougueranomali (mGal) i referensfältet RG82.

**3.16 Sveriges geologiska undersökning** [Grundvattenmagasin](#) Datamängd

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 uttagmöjligheter. Vid kartering i detaljerad skala bestäms även tillrinningsområden till magasinet, ytvattenkontakter m.m. 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 miljökvalitetsmålet 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.

**3.17 Sveriges geologiska undersökning** [Grus och krossberg](#) Datamängd

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 täktillståndsprövning, 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.



## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 3.18 Sveriges geologiska undersökning** [Högsta kustlinjen](#) Datamängd
- Produkten visar läget av högsta kustlinjen, HK, dvs. den högsta nivån i terrängen där 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 havsytta. Exempel på strandmärken är erosionshak och strandvallar.
- 3.19 Sveriges geologiska undersökning** [Isräfflor](#) Datamängd
- Produkten visar läge och riktning av isräfflor. Isräfflor har uppkommit då block, stenar och gruskorn som suttigt fastfrusna i inlandsisens botten delar repat och slipat berggrundsytan. Räfflorna visar isens rörelseriktning i ett visst skede. Riktningsskiktningarna (360 graderssystem) 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 riktningsskiktningarna kan uppskattas till +/- 5 grader.
- 3.20 Sveriges geologiska undersökning** [Jordarter 1:200 000, Västernorrland](#) Datamängd
- 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.
- 3.21 Sveriges geologiska undersökning** [Jordarter 1:25 000-1:100 000](#) Datamängd
- 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.
- 3.22 Sveriges geologiska undersökning** [Jordarter 1:250 000, Nordligaste Sverige](#) Datamängd
- 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 presentation i skala 1:250 000 och minsta redovisade yta är ca 0,1 km<sup>2</sup>.
- 3.23 Sveriges geologiska undersökning** [Jordarter 1:750 000, Mittnorden](#) Datamängd
- 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.
- 3.24 Sveriges geologiska undersökning** [Jorddjupsmodell](#) Datamängd
- 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 byggande, infrastruktur och grundvattenskydd. I en sådan planering ingår bl.a. att finna lämpliga tekniska lösningar och kostnadsberäkningar beroende av jorddjupet. I många fall vill man undvika stora jorddjup, till exempel för att undvika höga kostnader i samband med borrhning. 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.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 3.25 Sveriges geologiska undersökning** [Jorddjupsobservationer](#) Datamängd
- 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 hålobservationer. 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).
- 3.26 Sveriges geologiska undersökning** [Jordlagerföljder](#) Datamängd
- Produkten innehåller uppgifter om jorddjup, jordlagrens mäktighet och karaktäristiska egenskaper, t.ex. bildningssätt och korntorlek. Informationen bygger på observationer i skärningar eller på resultat av borrhinar/sonderingar. Positioneringsnoggrannheten kan variera beroende på vilket kartunderlag som används vid insamlingen.
- 3.27 Sveriges geologiska undersökning** [Jordskred och raviner](#) Datamängd
- Produkten visar morfologiskt framträdande spår i terrängen av inträffade jordskred på land och havsbotten 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 ytligt sandlager. Spår av jordras har också inkluderats i den mån de har gett upphov till former liknande jordskredsspår.
- 3.28 Sveriges geologiska undersökning** [Källor](#) Datamängd
- 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.
- 3.29 Sveriges geologiska undersökning** [Marina sedimentprov](#) Datamängd
- 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. 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.
- 3.30 Sveriges geologiska undersökning** [Maringeologi 1:100 000](#) Datamängd
- 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 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.
- 3.31 Sveriges geologiska undersökning** [Maringeologi 1:500 000](#) Datamängd
- 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.

## PRODUKTUTBUD

Datum:  
2019-01-16

- 3.32 Sveriges geologiska undersökning** [Markgeokemi](#) Datamängd
- I datamängden Markgeokemi finns information om mer än 30 grundämnens 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. Datamängden innehåller i huvudsak resultat från analys av moräners finfraktion, men även en mindre del andra jordarter och ytjord (i tätorter) ingår i proverna från vissa delar av landet.
- 3.33 Sveriges geologiska undersökning** [Mineralresurser](#) Datamängd
- 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.
- 3.34 Sveriges geologiska undersökning** [Mineralrättigheter](#) Datamängd
- 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.
- 3.35 Sveriges geologiska undersökning** [Petrofysik, densitet och magnetiska egenskaper](#) Datamängd
- 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.
- 3.36 Sveriges geologiska undersökning** [Petrofysik, gammastrålning](#) Datamängd
- Datamängden Petrofysik, gammastrålning innehåller information från gammastrålningsmätningar utförda på håll. Datamängden innehåller också information om laboratoriemätta gammastrålningsegenskaper på bergartsprover (totalstrålning, kalium-, uran- och toriumhalter).