

## **Bilaga 1 Produkt- och tjänstebilaga**

### **Förteckning över geodataprodukter och tjänster som omfattas av licensavtal om användning av geodata för forskning, utbildning och kulturverksamhet (FUK)**

#### **1 Åtkomst och leverans**

##### **1.1 Åtkomst för licenstagare anslutna till Swedish Academic Identity - SWAMID**

Distributionstjänsten öppnas när geodatasamordnaren informerat tjänsteleverantören, som håller distributionstjänsten, om att licenstagaren har tecknat en giltig licens. Distributionstjänsten Geodata Extraction Tool (GET) öppnas genom länken <https://maps.slu.se> för licenstagarens internetdomän.

Behöriga användare av tjänsten kan, efter autentisering via SWAMID och licenstagares behörighetssystem, beställa en eller flera geodataprodukter inom ett eget definierat geografiskt område (utsnitt) inom de begränsningar som gäller för respektive datamängd/databas vid varje beställning. Vid beställning godkänner den behöriga användaren villkor för användning presenterade som en enklare sammanfattning av användningsvillkoren. Därefter hanteras beställningen och ett leveransmeddelande skickas till beställarens e-postadress med länk till en komprimerad fil (zip). När användaren följer länken kontrolleras behörigheten igen varefter data och licensgivares metadata om produkten kan laddas ner.

Alla beställningar loggas i syfte att spåra och hindra eventuell otillåten användning. Loggen över beställningar, inklusive användaridentitet, beställd geodataprodukt och utsnitt sparas under avtalstiden. Licenstagare har rätt att ta del av fullständiga logguppgifter för det egna lärosätet. Licensgivare har rätt att ta del av avidentifierade logguppgifter med beställningar per lärosäte, produkt och utsnitt.

Vid beställning av stora datamängder och hela produktdatabaser hanteras distributionen av respektive licensgivare. Vid manuella leveranser av stora datamängder direkt från licensgivaren kan leveransavgifter tas ut. Licenstagarens kontaktperson kontaktar då licensgivarens kontaktperson för frågor kring avgifter.

Åtkomst till lösenordsskyddade geodatatjänster ges antingen via lärosätets egen mellanserver (proxy) eller den gemensamma proxy-lösning som Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) tillhandahåller.

##### **1.2 Åtkomst för övriga licenstagare**

Licenstagare som inte är anslutna till SWAMID, och därför inte kan använda distributionstjänsten för åtkomst av geodata, ska genom sin kontaktperson vända sig direkt till respektive licensgivare för att få leverans av geodata och behörighetsuppgifter för lösenordsskyddade geodatatjänster.

Licenstagarens kontaktperson ska inför varje termin, eller annat tidsintervall som licenstagaren kommer överens om med respektive licensgivare, göra en samlad beställning av de geodata som förväntas användas under terminen. Dessa data levereras på lämpligt sätt från licensgivaren till licenstagarens kontaktperson. Det åligger därefter licenstagaren att själv distribuera geodata till behöriga användare inom organisationen. Vid leveranser utöver den samlade terminsvisa leveransen av data kan leveransavgifter tillkomma. Se även avsnitt 5 i licensavtalet.

Datum: :  
2018-06-29

### 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster

Geodatatjänster är inte åtkomliga genom GET-tjänsten. För lösenordsskyddade geodatatjänster finns en lärosätsgemensam mellanserver eller proxy-lösning som SLU tillhandahåller. SLU informerar licenstagarens kontaktperson om geodatatjänsternas adress. För övriga licenstagare och för de lärosäten som inte vill använda SLU:s proxy-lösning beställs inloggningsbehörighet av licenstagarens kontaktperson från respektive licensgivare.

## 2 Information om produkter, tjänster och licenstagare

Information om geodata, produkterna och tjänster (metadata) specificerade i denna bilaga finns i Geodataportalen<sup>1</sup>, som nås via <https://www.geodata.se/sv/>. Detta avtal omfattar inte alla produkter och tjänster som är beskrivna i Geodataportalen. Information om vilka lärosäten och andra organisationer som har tecknat licensavtal för åtkomst av geodata finns på [geodata.se](http://geodata.se). Där finns också information om huruvida licenstagaren är anslutna till SWAMID eller inte samt för SWAMID-anslutna även den domänadress som är giltig för inloggning till distributionstjänsten.

## 3 Geodataprodukter och tjänster

Under denna punkt specificeras de geodata som respektive licensgivare kommer tillhandahålla inom ramen för överenskommelsen gällande tillhandahållande och användning av geodata för forskning, utbildning och kulturverksamhet (FUK) samt tidpunkterna för när geodata uppdateras.

I distributionstjänsten (GET) finns även öppna data från licensgivarna, dvs. geodata med andra villkor för användning än de som beskrivs i licensavtalet.

### 3.1 Lantmäteriet

Lantmäteriets geodata uppdateras i distributionstjänsten i samband med varje terminsstart och en gång under respektive termin för de data som har förändrats.

För Lantmäteriets geodata som är förtecknade nedan gäller licensvillkoren för forskning, utbildning och kulturverksamhet, se bilaga 3.

Lantmäteriet har även öppna geodata som inte finns förtecknade i produkt- och tjänstebilagan men tillgängliga att ladda ner via GET-tjänsten eller via [Lantmäteriets webbplats](#).

#### Geodataprodukter och geodatatjänster

Geografisk information - uttagsprodukter	
Produkt	Kommentar
GSD-Fastighetskartan, vektor - fastighetsindelning - topografi - planer och bestämmelser - rättigheter	Hel leverans till GET två gånger per år i samband med annat riksuttag. Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift.
Karta 1:10 000, raster - med rastighetsindelning - med vägnamn	Hel leverans till GET två gånger per år i samband med annat riksuttag. Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift.

<sup>1</sup> Geodataportalen innehåller metadata om geodata och ger möjlighet att söka och titta på geodata från olika källor.

Datum: :  
2018-06-29

Karta 1:50 000, raster	Hel leverans till GET två gånger per år. Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift.
GSD-Ortnamn	Hel leverans till GET två gånger per år. Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto, svartvit	För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto, färg	Årets produktion i 0,5 m upplösning levereras till GET vid färdigställning Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto, IR	För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto25, svartvit	För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto25, färg	Årets produktion i 0,25 m upplösning levereras till GET vid färdigställning. Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. (stora uttag ~>30% kostar leveransavgift) För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Ortofoto25 IR	För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Digital flygbildsdata - DMC, 12 bitar	En avgiftsfri leverans per termin. Leveransavgift utöver denna.
Digital flygbildsdata - DMC, 8 bitar	-"-
Digital flygbildsdata - DMC, orienteringsdata	En avgiftsfri leverans per termin. Leveransavgift utöver denna. Bearbetningskostnad tillkommer.
Digital flygbildsdata - UCE, 8 bitar	En avgiftsfri leverans per termin. Leveransavgift utöver denna.
Digital flygbildsdata - UCE, orienteringsdata	-"-
Digital flygbildsdata - UCXp, 8 bitar	En avgiftsfri leverans per termin. Leveransavgift utöver denna.
Digital flygbildsdata - UCXp, orienteringsdata	En avgiftsfri leverans per termin. Leveransavgift utöver denna. Bearbetningsavgift tillkommer.
GSD-Höjddata, grid 2+	Uppdateringar levereras till GET vid färdigställning Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift
Laserdata	-"-

Datum: :  
2018-06-29

Ytmodell från flygbilder	Uppdateringar levereras till GET vid färdigställning Instanser utanför GET får en avgiftsfri leverans per termin. För leveranser utöver den terminsvisa tar vi ut leveransavgift.
Ytmodell från flygbilder IRF	-"-
<b>Geodatatjänster</b>	
<b>Produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Fastighetsindelning Visning	Ingår som tjänst Se information under punkt 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster.
Höjdmodell Visning	-"-
Ortofoto Visning	-"-
Ortofoto Visning, årsvisa	-"-
Planer, bestämmelser och rättigheter Visning	-"-
Topografisk webbkarta Visning	-"-
Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad	-"-
Topografisk webbkarta Visning, cache	-"-
ELF Basemap Visning	-"-
Fastighetsområde Nedladdning	Ingår som tjänst Se information under punkt 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster.
Geografisk Indelning Direkt, detaljerad geometri	-"-
Geografisk Indelning Direkt (gratis-tjänsten)	-"-
Hydrografi Nedladdning	-"-
Höjd Direkt	-"-
Höjdmodell Nedladdning	-"-
Ortnamn Direkt	-"-
Belägenhetsadress Direkt	Kräver ändamålsprövning. Ingår sedan som tjänst Se information under punkt 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster.
Byggnad Direkt	-"-
Fastighet Direkt	-"-
Gemensamhetsanläggning Direkt	-"-
Gränspunkt Direkt	-"-
Inskrivning Direkt	-"-
Markreglering Direkt	-"-
Referens Uppslag Adress	-"-
Referens Uppslag Organisation	-"-
Registerbeteckning Direkt	-"-
Rättighet Direkt	-"-
Samfällighetsförening Direkt	-"-

Taxering Direkt	-"-
ArkivSök/ArkenProxy	-"-
<b>Geodatatjänster - Inspire</b>	
<b>Produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Hydrografi Visning, Inspire	Ingår som tjänst Se information under punkt 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster.
Adress Nedladdning, Inspire	Kräver ändamålsprövning. Ingår som tjänst Se information under punkt 1.3 Åtkomst och tillgänglighet gällande tjänster.
Byggnad Nedladdning Inspire	-"-
<b>Fastighetsinformation - uttagsprodukter</b>	
<b>Produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Fastighetsuttag	Kräver Ändamålsprövning. Startavgift för varje leverans.
Fastighetsprisuttag	-"-
Nedladdning - uttag	-"-
<b>GPS och geodetisk mätning</b>	
<b>Produkt</b>	<b>Kommentar</b>
SWEPOS, data	Ingår som tjänst. Det som tillkommer är ett eget sim-kort med abonnemang för användarna.
Nätverks-RTK	-"-

### 3.2 Statistiska centralbyrån, SCB

För uppdateringsfrekvens av Statistiska centralbyråns geodata se metadata i Geodataportalen ([www.geodata.se](http://www.geodata.se)).

För SCB:s data gäller som enda krav att ange källa ("Källa: SCB").

Mer information om användningsvillkoren finns på [SCBs webbplats](#).

- **Rutor för befolkningsstatistik**, 1 km-rutor i tätort och 1 km-rutor utanför tätort
- **Totalbefolkning på Demografiska StatistikOmråden (DeSO)**
- **Statistiktabeller på 1 km-rutor:**
  - B1: Befolkning efter ålder
  - B2: Befolkning efter kön

#### Geodatatjänster

Statistiska centralbyråns visningstjänster är fritt tillgängliga och kräver ingen inloggningsidentitet och lösenord.

#### Visningstjänster

- Visningstjänst för Tätorter
- Visningstjänst för Småorter
- Visningstjänst för Arbetsplatsområden utanför tätort
- Visningstjänst för Fritidshusområden
- Visningstjänst för A2: Förvärvsarbetande nattbefolkning (16+ år)
- Visningstjänst för A4: Förvärvsarbetande dagbefolkning (16+ år)
- Visningstjänst för A7: Befolkning (20-64 år) efter sysselsättning
- Visningstjänst för A9: Befolkning (25-64 år) efter utbildning

Datum: :  
2018-06-29

- Visningstjänst för B1: Befolkning efter ålder
- Visningstjänst för B2: Befolkning efter kön
- Visningstjänst för B3: Befolkning efter civilstånd
- Visningstjänst för B5: Befolkning efter födelseland
- Visningstjänst för B10: Befolkningsförändring
- Visningstjänst för B13: Totalbefolkning på 100x100 m ruta
- Visningstjänst för IH1: Hushåll (20+ år) efter köpkraft

#### **Visningstjänster Inspire**

- PD.Befolkningsfördelning.Totalbefolkning.WMS
- PD.Befolkningsfördelning. 5årsklasser.WMS
- PD.Befolkningsfördelning. Kön.WMS
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.Polisstationer.WMS
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.MyndighetsOchKommunkontor.WMS
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.Förskolor.WMS
- SU.VektorStatistiskEnhet.NUTS.WMS
- SU.StatistisktRutnät.1KmRutor.WMS

#### **Nedladdningstjänster Inspire**

- PD.Befolkningsfördelning.Totalbefolkning.Atom
- PD.Befolkningsfördelning. 5årsklasser. Atom
- PD.Befolkningsfördelning. Kön. Atom
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.Polisstationer. Atom
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.MyndighetsOchKommunkontor. Atom
- US.AdministrativaOchSocialaOffentligaTjänster.Förskolor. Atom
- SU.VektorStatistiskEnhet.NUTS. Atom
- SU.StatistisktRutnät.1KmRutor. Atom
- PD.Befolkningsfördelning.Totalbefolkning. Atom

### **3.3 Sveriges geologiska undersökning, SGU**

För uppdateringsfrekvens i GET-tjänsten, se nedan för respektive datamängd.

För SGU:s geodata som är förtecknade nedan gäller licensvillkoren för forskning, utbildning och kulturverksamhet, se bilaga 3.

SGU har även öppna geodata som inte finns förtecknade i produkt- och tjänstebilagan men tillgängliga att ladda ner via GET-tjänsten eller via [SGU:s webbplats](#).

#### **Geodatamängder**

- Berggrund 1:50 000-250 000, uppdateras 1 ggr/år
- Berggrund 1:1 miljon, uppdateras 1 ggr/år
- Jordarter 1: 25 000 - 1:100 000, uppdateras 2 ggr/år
- Jordarter 1:200 000 Västernorrland, uppdateras 1 ggr/år
- Jordarter 1:250 000 Nordligaste Sverige, uppdateras 1 ggr/år
- Jordarter 1:750 000 Mittnorden, uppdateras 1 ggr/år
- Jordarter 1:1 miljon, uppdateras 1 ggr/år
- Jordskred och raviner, uppdateras 2 ggr/år
- Grundvattenmagasin, uppdateras 2 ggr/år
- Grundvatten 1:1 miljon, uppdateras 1 ggr/år
- Maringeologi 1:100 000, uppdateras 1 ggr/år
- Maringeologi 1:500 000, uppdateras 1 ggr/år
- Jordlagerföljder, uppdateras 1 ggr/år
- Jorddjupsmodell, uppdateras 1 ggr/år

- Jorddjup, uppdateras 1 ggr/år
- Brunnar, uppdateras 1 ggr/år

### Geodatatjänster

SGUs geodatatjänster är fritt tillgängliga och kräver inte inloggningsidentitet och lösenord.

### Visningstjänster

#### Berggrund, malm och mineral

- Bergets ålder, isotopanalyser <http://resource.sgu.se/service/wms/130/alder>
- Berggrund 1:1 miljon [http://resource.sgu.se/service/wms/130/berggrund\\_1M](http://resource.sgu.se/service/wms/130/berggrund_1M)
- Borrkärnor <http://resource.sgu.se/service/wms/130/borrkarnor>
- Malmer <http://resource.sgu.se/service/wms/130/malmer>
- Mineralresurser <http://resource.sgu.se/service/wms/130/mineralresurser>
- Mineralrättigheter <http://resource.sgu.se/service/wms/130/mrr>
- Riksintressen, mineral <http://resource.sgu.se/service/wms/130/riksintressen-mineral>

#### Grundvatten, brunnar och miljöövervakning av grundvatten

- Brunnar <http://resource.sgu.se/service/wms/130/brunnar>
- Grundvatten 1:1 miljon <http://resource.sgu.se/service/wms/130/grundvatten>
- Miljöövervakning, grundvattenkemi [http://resource.sgu.se/service/wms/130/miljoovervakning\\_grundvatten](http://resource.sgu.se/service/wms/130/miljoovervakning_grundvatten)
- Källor <http://resource.sgu.se/service/wms/130/kallor>

#### Geofysik

- Geofysiska markmätningar, prospekteringsområden <http://resource.sgu.se/service/wms/130/markgeofysik>
- Geofysiska flygmätningar, gammastrålning uran <http://resource.sgu.se/service/wms/130/flyggeofysik-gammastralning-uran>
- Geofysiska flygmätningar, gammastrålning kalium <http://resource.sgu.se/service/wms/130/flyggeofysik-gammastralning-kalium>
- Geofysiska flygmätningar, magnetfält [http://resource.sgu.se/service/wms/130/geofysik\\_magnet](http://resource.sgu.se/service/wms/130/geofysik_magnet)
- Geofysiska flygmätningar, gammastrålning torium <http://resource.sgu.se/service/wms/130/flyggeofysik-gammastralning-torium>
- Geofysiska markmätningar, tyngdkraft <http://resource.sgu.se/service/wms/130/markgeofysik-tyngdkraft>

#### Geokemi

- Biogeokemi, koppar [http://resource.sgu.se/service/wms/130/biogeokemi\\_cu](http://resource.sgu.se/service/wms/130/biogeokemi_cu)
- Markgeokemi, koppar <http://resource.sgu.se/service/wms/130/markgeokemi>

#### Jordarter

- Jordarter 1:1 miljon [http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter\\_1M](http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter_1M)
- Fastmark <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen-fastmark>
- Förutsättningar för skred i finkornig jordart <http://resource.sgu.se/service/wms/130/forutsattning-skred-finkornig-jordart>
- Genomsläpplighet <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen-genomslapplighet>
- Historiska strandlinjer <http://resource.sgu.se/service/wms/130/historiska-strandlinjer>
- Stränderosion kust <http://resource.sgu.se/service/wms/130/stranderosion-kust>
- Stränders jordart och eroderbarhet <http://resource.sgu.se/service/wms/130/strand-jordart-eroderbarhet>
- Jordarter 1:200 000, Västernorrland <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-vasternorrland-200-tusen>
- Jordarter 1:25 000-1:100 000 <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen>
- Jordarter 1:250 000, Nordligaste Sverige <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-norra-sverige-250-tusen>
- Jordarter 1:750 000, Mittnorden <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-mittnorden-750-tusen>
- Jordskred och raviner <http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordskred-raviner>

### Maringeologi

- Miljöövervakning, havs- och sjösediment  
[http://resource.sgu.se/service/wms/130/miljoovervakning\\_sediment](http://resource.sgu.se/service/wms/130/miljoovervakning_sediment)
- Maringeologi: metaller, näringsämnen och organiska miljögifter  
<http://resource.sgu.se/service/wms/130/maringeologi-metaller-organiska-fororeningar>

### Inspire nedladdningstjänster

- Berggrund 1:1 miljon [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_berggrund\\_1M.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_berggrund_1M.xml)
- Biogeokemi, koppar [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_biogeokemi.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_biogeokemi.xml)
- Brunnar [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_brunnar.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_brunnar.xml)
- Grundvatten 1:1 miljon [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_grundvatten\\_1M.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_grundvatten_1M.xml)
- Jordarter 1:1 miljon [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_jordarter\\_1M.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_jordarter_1M.xml)
- Magnetobservatorier [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_magnetobservatorier.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_magnetobservatorier.xml)
- Markgeokemi, koppar [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_markgeokemi.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_markgeokemi.xml)
- Mineralresurser [http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu\\_mineralresurser.xml](http://resource.sgu.se/feeds/inspire/sgu_mineralresurser.xml)
- Berggrund 1:50 000 – 1:250 000  
[http://resource.sgu.se/service/atom/inspire/datasets/GE\\_SGU\\_Bedrock\\_50K-250K.xml](http://resource.sgu.se/service/atom/inspire/datasets/GE_SGU_Bedrock_50K-250K.xml)
- Hydrogeologi [http://resource.sgu.se/service/atom/inspire/datasets/GE\\_SGU\\_Hydrogeology.xml](http://resource.sgu.se/service/atom/inspire/datasets/GE_SGU_Hydrogeology.xml)

## 4 Support

### 4.1 Lantmäteriet

Lantmäteriets geodatasupport erbjuder begränsad support för geodatatjänster och nås via e-postadressen [geodatasupport@lm.se](mailto:geodatasupport@lm.se) eller via telefon 026-63 36 00. Med begränsad support avses normalt stöd att tolka och förklara produkt- och leveransinformation samt vara behjälplig vid beställning av geodata etc.

### 4.2 Statistiska centralbyrån, SCB

Statistiska centralbyråns geodatasupport erbjuder begränsad support för geodatatjänster och nås via e-postadressen [regionalt@scb.se](mailto:regionalt@scb.se). Med begränsad support avses normalt stöd att tolka och förklara produkt- och leveransinformation samt vara behjälplig vid beställning av geodata etc. Supporten finns tillgänglig under normal kontorstid.

### 4.3 Sveriges geologiska undersökning, SGU

Sveriges geologiska undersökning erbjuder support för användning av geodata och geodatatjänster och nås via e-postadressen [kundservice@sgu.se](mailto:kundservice@sgu.se) eller via telefon 018-17 90 00. Kundtjänst tolkar och förklarar produkt- och leveransinformation och är behjälpliga vid beställning av andra geodata än de som nås via SWAMID samt även med beställningar av kartor och publikationer. Kundtjänst svarar på frågor om geologi.

### 4.4 Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, tjänsteleverantör för GET-tjänsten

SLU erbjuder support för distributionstjänstens funktion, hur beställningar hanteras och åtgärder vid leveransstörningar. Supporten nås via e-post: [get.support@slu.se](mailto:get.support@slu.se). SLU ger även åtkomst via internet till hjälpinformation som beskriver GET-tjänsten och hur man beställer geodata. Supporten finns tillgänglig under normal kontorstid. Supporten omfattar inte licenstagares behörighetssystem eller hur licensgivares geodataprodukter kan användas.