

Kart plan

– information om
mark, fastigheter, vatten och klimat



2009

INNEHÅLL

Inledning	1
-----------	---

Lantmäteriet 2

Hur köper du		Cd-produkter	22
Lantmäteriets produkter?	4	Tryckta kartor	27
GeoLex	5	Bildinformation	40
Internettjänster	6	Geodetisk verksamhet	50
Grundläggande geografiska data	7	Fastighetsinformation	53
Registerkarteinformation	9	Pantbrevssystemet	57
Geografisk Information	11	Kartkatalog	58

Sveriges geologiska undersökning 64

Berggrund	66	Markgeofysik	84
Jordarter	71	Flyggeofysik	86
Grundvatten	74	Äldre kartor	91
Maringeologi	78	Övrig service	92
Biogeokemi	80	Kontakta SGU	93
Markgeokemi	82	Kartkatalog	94

SMHI 126

Geografiska databaser	128	Klimatkartor	135
Publikationer från Svenskt Vattenarkiv	132	Väder och Vatten	136
Svenskt Klimatarkiv, KLAR	133	Faktablad	137
		SMHIs kundtjänst	139

Sjöfartsverket 140

Sjömättningsverksamhet	142	Kustkort	152
Sjögeografiska data	144	Översikt kort	154
Electronic Navigational Chart, ENC	145	Båtsportkort	156
Nya symboler	146	Publikationer	158
Specialkort	148	Produkter från sjökortsdatabasen	161
Skärgårdskort	150	Kartkatalog	162

Vad säger lagen?	166
Vart vänder jag mig?	168

INLEDNING

Lantmäteriet, Sveriges geologiska undersökning (SGU), SMHI Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) och Sjöfartsverket har härmed nöjet att presentera Kartplan 2009.

Grundläggande geografisk och geologisk information i alla dess former är en viktig del i samhällets infrastruktur. Genom modern geografisk informationsteknik kan denna information kombineras med annan samhällsnyttig information på ett effektivt sätt. Även de tryckta kartorna och sjökorten är viktiga hjälpmedel.

Vi myndigheter som gemensamt har tagit fram Kartplanen har alla till uppgift att producera samhällsnyttig information. Genom samverkan vid insamling och produktion av geografiska och geologiska data kan informationen tillhandahållas på ett effektivt sätt. Därmed säkerställs Sveriges försörjning av viktiga data till geografiska informationssystem.

I Kartplan redovisar vi varje år våra aktuella geografiska databaser, kartserier och sjökort. Kartplan finns även på Internet, www.lantmateriet.se/kartplan, den digitala versionen motsvarar i stort den tryckta men är i många avseenden både mer utförlig och aktuell eftersom den uppdateras under året.

EG-direktivet Inspire införs i EU för att ge allmänheten bättre tillgång till myndigheters information och för att myndigheter på ett effektivare sätt ska kunna dela data med varandra. Direktivet ska vara infört i svensk rätt senast den 15 maj 2009, och kommer att införas i olika etapper under en tioårsperiod. Läs mer om Inspire på www.ec-gis.org/inspire.

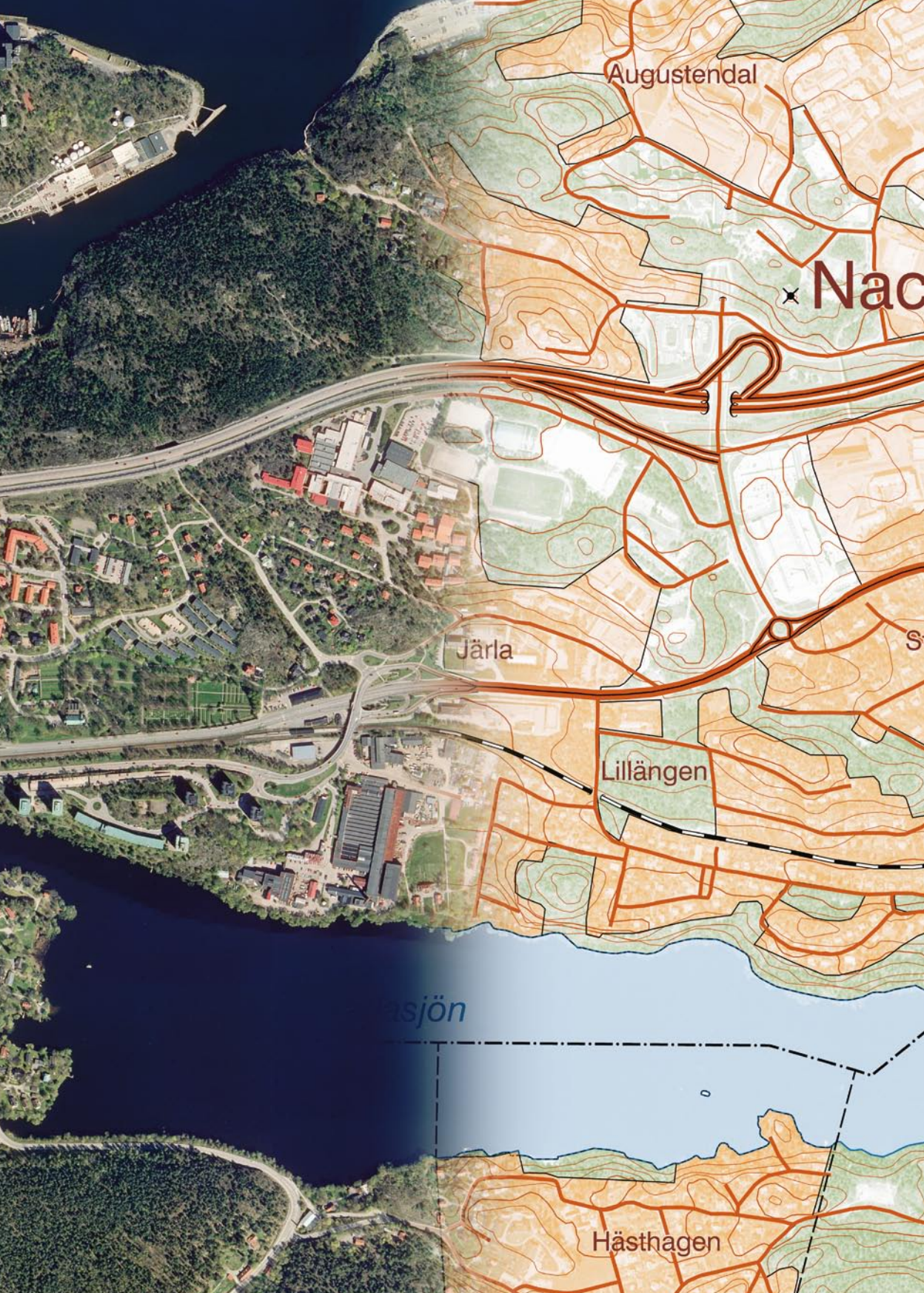
Lantmäteriet har i samråd med Geodatarådet och berörda myndigheter utrett hur direktivet ska införas i svensk lagstiftning och kommit med förslag till konkreta insatser för informationssamverkan i den nationella geodatastrategin.

Utgiven i februari 2009 av

Lantmäteriet, Gävle
SGU, Uppsala
SMHI, Norrköping
Sjöfartsverket, Norrköping

Repro: Lantmäteriet, Gävle
Tryck: Luftfartsverkets tryckeri

LMV-RAPPORT 2008:5
ISSN 0280-5731



LANTMÄTERIET

Lantmäteriet bidrar till en hållbar användning av mark och vatten samt till ett tryggt ägande av fastigheter. Det gör vi genom att förse den offentliga sektorn, näringslivet och allmänheten med information om Sveriges geografi och fastigheter samt genom att erbjuda kompetens för utveckling och användning av geografisk informationsteknik. Vi svarar även för förändring av fastighetsindelningen och finns med vid utbyggnad av infrastruktur som kraftledningar, vägar och järnvägar.

Lantmäteriet producerar och ansvarar för geografiska databaser och kartor samt för fastighetsregistret som innehåller information om landets 3,2 miljoner fastigheter. På vår webbplats, www.lantmateriet.se, går det på ett enkelt sätt att titta på flygfotografier, satellitbilder och kartor samt söka information om fastigheter.

Lantmäteriet har fått i uppdrag av regeringen att utarbeta en nationell geodatastrategi för den samlade informationsförsörjningen inom geodataområdet. Arbetet sker i samråd mellan Geodatarådet och andra berörda myndigheter samt Sveriges kommuner och landsting. Geodatastrategin är starkt kopplat till EG-direktivet Inspire och för det tekniska och verksamhetsmässiga genomförandet av direktivet har ett projekt etablerats. Geodataprojektet skall under tre år ta fram en verksamhetsmodell och en teknisk infrastruktur för hur geodata och tjänster ska tillhandahållas till det svenska samhället och till Europa. Lösningen ska utvecklas tillsammans med olika aktörer inom geodataförsörjningen.

Lantmäteriet förbereder stora förändringar i sättet att arbeta med insamling och tillhandahållande av geodata. Vårt mål är att kunna erbjuda geodata som har bättre aktualitet, är lättare att använda och som dessutom erbjuder användaren betydligt bättre möjligheter än idag till snabb och flexibel anpassning till nya och ändrade behov. Detta arbete planeras att vara klart år 2012.

Hur köper du Lantmäteriets produkter?

Lantmäteriets produkter som redovisas i Kartplan kan köpas på olika sätt. Vissa produkter säljs via återförsäljare medan andra säljs direkt av Lantmäteriet.

Produkt	Tillhandahålls av
Grundläggande geografiska data, GGD	<i>Ingår i Geografiska Sverigedata, GSD</i>
Registerkarteinformation	<i>Ingår i Geografiska Sverigedata, GSD</i>
Geografiska Sverigedata, GSD	Återförsäljare av grunddataprodukter (se sidan 168) www.lantmateriet.se
Förlagsprodukter på CD	Återförsäljare av förlagsprodukter (bokhandel kartspecialister m.fl.)
Tryckta kartor	Återförsäljare av förlagsprodukter (bokhandel kartspecialister m.fl.)
Geodetisk verksamhet (Swepos, Nätverks RTK, geodetiska arkivet)	Lantmäteriets Geodesienhet
Bildinformation	
– Flygfoto	Lantmäteriets Bildenhet
– Ortofoton	Återförsäljare av grunddataprodukter (se sidan 168) www.lantmateriet.se
– Satellitbilder	Återförsäljare av grunddataprodukter (se sidan 168) www.lantmateriet.se
Fastighetsinformation	Återförsäljare av grunddataprodukter (se sidan 168) www.lantmateriet.se
Kreditmarknadssystem	Lantmäteriets Kreditmarknadsservice

Kontaktuppgifter till Lantmäteriet och våra återförsäljare av grunddataprodukter finns under rubriken ”Vart vänder jag mig?” på sid 168 i Kartplan. Information finns också på www.lantmateriet.se.

GeoLex är en webbtjänst som tillhandahåller aktuell information beträffande status och planerade insatser för Lantmäteriets produktion och produkter. GeoLex är konstruerat för att ge snabba svarstider och informationen uppdateras kontinuerligt. Vid panorering i kartfönstret kan man söka på ortnamn, län eller kommun. Innehållet i temaredovisningen förklaras närmare under "Läs mer"-funktionen som ligger underst i teckenförklaringen. Under kartfönstret finns andra hjälptjänster, "GeoLex Hjälp" ger både en introduktion och en beskrivning av innehållet. Här finns också "Produktinfo", där man får en djupare beskrivning av de olika produkterna. Med "i-knappen", som finns till höger om kartfönstret, kan man klicka i kartbilden och få upp all tabellinformation som finns i GeoLex för den valda punkten.

Bilder

- **Flygfoto** – teman för planerad och genomförd fotografering från olika flyghöjder och filmtyper. Från år 2000 finns även alla enskilda flygbildspunkter redovisade. Till varje bildpunkt finns detaljinformation om bilden samt en tumnagelbild. Samtliga stråköversikter finns lagrade som djvu-filer.
- **Ortofoto** – planerad och genomförd produktion, åldersindelad.
- **Satellitbilder** – uppgifter om Landsat-7 scener med tumnagelbilder.

Fastighetsinformation

- **Digital registerkarta** – kommunvis redovisning av status för registerkartans olika teman.
- **Adresser** – täckningsgrad och kvalitetsuppgifter för arbetet med ett heltäckande adressregister.
- **Byggnader** – statusuppgifter för arbetet med att integrera byggnadsredovisningen i fastighetsregistret och Grundläggande geografiska data (GGD).
- **ABT-Avtal** – avtal som avser samverkan mellan Lantmäteriet och kommunerna vid ajourhållning av de nationella grundläggande databaserna för adresser och byggnader i fastighetsregistret samt grundläggande geografiska data (GGD).

Geodesi

- **RIX 95** – status och plan för RIX 95-arbetet.
- **RH 2000** – status och plan för arbetet med det nationella höjdsystemet RH 2000.
- **Geodetiska punkter** – det geografiska läget för punkterna i det nationella referenssystemet i plan och höjd samt data om punkterna.
- **Systembyten** – redovisar kommunernas arbete att byta till nytt höjdsystem och nytt referenssystem.
- **SWEPOS-Nätverks RTK** – visar den planerade utbyggnaden.

Geografiska databaser

- **Lantmäteriets grunddataprodukt**er – status och planerad och ajourhållning av de grundläggande geografiska databaserna i vektor och rasterform.

Kartor

- **Fastighetskartan, Terrängkartan, Fjällkartan skala 1:50 000 och 1:100 000, Vägkartan, Översiktskartan** – status och planerad utgivning för de allmänna kartorna. Här redovisas även uppgifter om de databaser som ligger till grund för kartorna.

PDF-bibliotek

Innehåller en samling pdf-filer med översikter anpassade för utskrift.

Internettjänster

Lantmäteriets olika produkter har under senare år blivit allt mer tillgängliga på nätet. Detta är ett led i att öka tillgängligheten till vår service för medborgare och kunder samt att öka användarnas nytta och effektivitet. Våra Internettjänster kan användas om du har en Internetanslutning och en webbläsare, till exempel Internet Explorer eller Netscape Navigator. Webbplatsen, www.lantmateriet.se, uppdateras varje dag med nyheter och aktuell produktinformation och har cirka 400 000 unika besökare per månad.

Lantmäteriet har under det senaste året etablerat två gratistjänster på www.lantmateriet.se.

I Min Fastighet kan medborgare se information om de egna fastigheterna som finns i Lantmäteriets register. I tjänsten Success kan du genom satellitbilder studera det svenska landskapet och förändringar i miljön under drygt tre decennier. Det är gratis att både titta på och beställa material.

Följande tjänster är gratis och ger dig som medborgare och kund lättillgänglig information om Lantmäteriets information.

- **Fastighetsbarometern** – ta del av information om prisutvecklingen på den svenska fastighetsmarknaden.
- **GeoLex** – ta del av en kontinuerligt uppdaterad produktionsinformation om Lantmäteriets kartdatabaser och flygbilder.
- **KartSök och Ortnamn** – titta på de svenska originalkartorna och sök bland Sveriges 700 000 ortnamn.
- **Success** – titta och ladda hem gratis satellitbilder från 1970-talet och framåt.
- **Min fastighet** – ger dig kostnadsfri tillgång till detaljerad information om dina egna fastigheter och tomträtter.

Grundläggande geografiska data, GGD

Uppbyggnaden av Grundläggande geografiska data (GGD) i en första version avslutades 2004. GGD blev då rikstäckande förutom fjällkedjan. Därefter har ett arbete inletts med att utvidga täckningen även med fjällområdet. Utvidgningen av täckningsområdet samordnas med insatserna att förbättra kvaliteten i fastighetsregistret inklusive registerkartan.

Innehåll, insamlingsmetod

Nuvarande version av grunddata omfattar vägar, järnvägar, kraftledningar, bebyggelse, strandlinjer, vattendrag (som är fotogrammetriskt karterade) samt markslag som åker, öppen mark och skogsmark. Dessutom ingår i GGD bl a höjdkurvor, fornlämningar, naturvårdsobjekt, andra bestämmelseområden samt karttext. Inom samtliga tätorter finns ytterligare information kopplade till vägar, anläggningar och vissa byggnader. Denna avser i första hand namn.

GGD används som underlag vid framställning av Fastighetskartan och småskaliga kartdatabaser. GGD finns antingen som fullständig version eller som grundversion. Grundversionen avviker från den fullständiga versionen genom att redovisningen av olika markslag är förenklad. Yttäckningen med respektive version framgår av översikt på sidan 8.

Aktualitet

Efter att uppbyggnaden av GGD är avslutad har fokus lagts på att förbättra informationens aktualitet och tillgänglighet. Ajourhållningen av de topografiska objekten sker dels i egen regi och dels i samverkan med de myndigheter eller organisationer som ansvarar för respektive informationslag.

Avtal har tecknats med samtliga Sveriges kommuner avseende medverkan i ajourhållningen av adresser, byggnader och vissa topografiska objekt. Motsvarande samverkansavtal finns även med ansvariga för fornlämningar och väginformation.

Som ett komplement för att uppnå ett heltäckande informationsinnehåll görs även en periodisk ajourhållning i egen regi med fotogrammetriska metoder. Planen för denna redovisas på internet-tjänsten GeoLex, www.geolex.lm.se.

Nationell strandlinje (NSL), digital riksgrens (DRG)


I samverkan mellan Lantmäteriet och Sjöfartsverket pågår uppbyggnaden av en gemensam nationell strandlinje (NSL). Informationen läggs i ett eget skikt i GGD. För mer information, se www.sjofartsverket.se/nsl.


Genom ett gemensamt projekt med Statens kartverk i Norge har en digital grundversion av riksgränsen tagits fram. Dessutom har övrig information anpassats mot denna, inklusive småskalig kartdata. Informationen ajourhålls kontinuerligt i en gemensam förvaltningsorganisation.





Grundläggande geografiska data (GGD)

Produktionsläge

 Lagrade baser, fullständig version

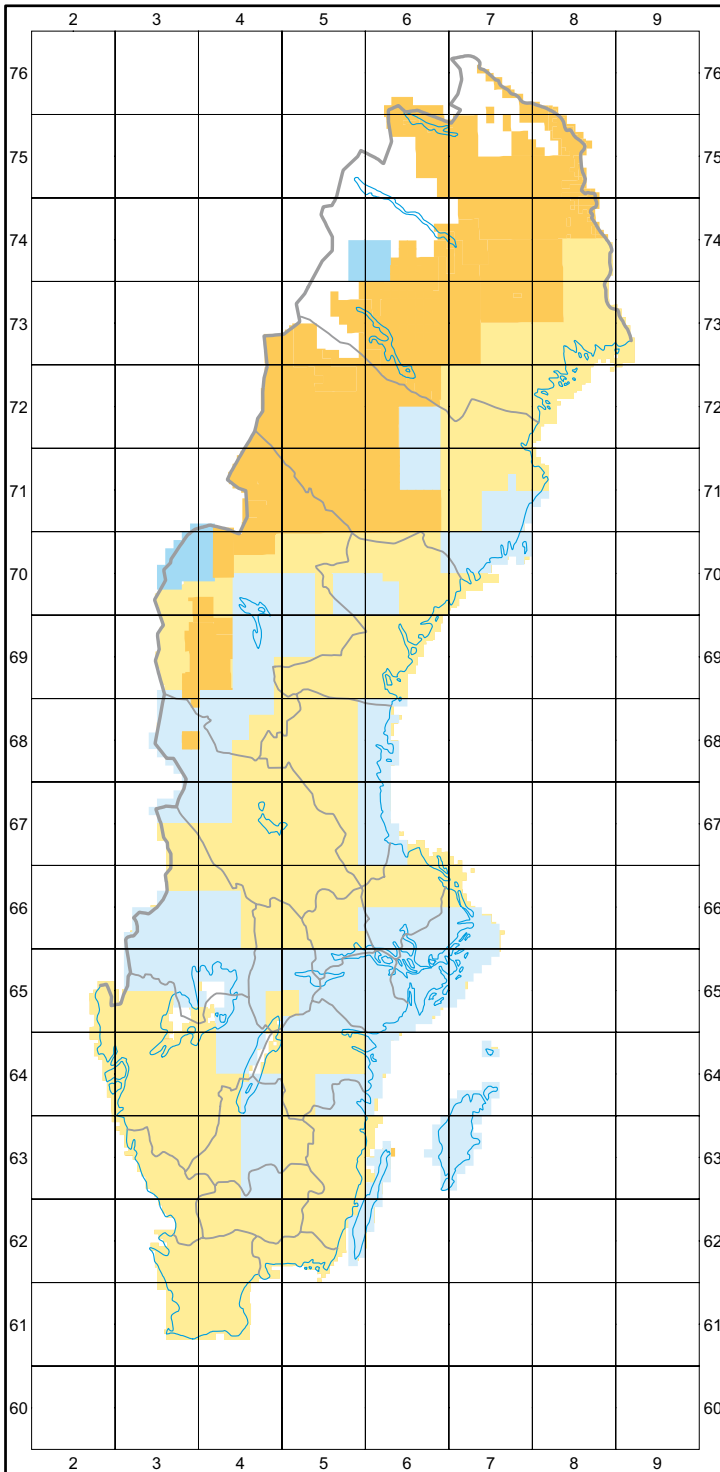
 Lagrade baser, grundversion

 Planerad ajourhållning 2009

 Planerad nyproduktion 2009

Kommentar:

Planerna för övrig ajourhållning och kvalitetshöjande åtgärder redovisas på www.geolex.lm.se



Registerkarte- information

Fastighetsregistrets registerkarta omfattar följande informationslag.

Administrativ indelning: Läns-, kommun- och församlingsgränser.

Fastighetsindelningen: Gränser och beteckningar för fastigheter och samfälligheter. Dessutom redovisas områden med fristående fiske, 3D-fastigheter och 3D-utrymmen.

Officialrättigheter och gemensamhetsanläggningar: Gränser och beteckningar för rättigheter av typen officialservitut och ledningsrätter samt gränser och beteckningar för gemensamhetsanläggningar dvs anläggningssamfälligheter med olika ändamål.

Planer och bestämmelser: Gränser och beteckningar för detaljplaner och andra planer enligt plan- och bygglagen samt områdeskydd enligt miljöbalken (naturreservat, strandskydd osv). Dessutom redovisas områden med täkttillstånd, fasta fornlämningar, byggnadsminnen med flera markreglerande bestämmelser.

Täckningsgrad: Den administrativa indelningen och fastighetsindelningen täcker hela landet med undantag för lapplandsfjällen. Den digitala redovisningen av officialrättigheter och gemensamhetsanläggningar samt planer och bestämmelser beräknas vara rikstäckande först år 2012. Vilka kommuner som ännu saknar information redovisas på internettjänsten GeoLex. Informationen används som underlag vid framställning av fastighetskartan.

Aktualitet: Informationen ajourhålls kontinuerligt av lantmäterimyndigheterna. I vissa kommuner sker en periodisk ajourhållning. För dessa kommuner redovisas senaste ajourhållningsdatum i internettjänsten GeoLex.

Kvalitetsförbättringar: År 2006 startade ett projekt med uppgift att förbättra kvaliteten i fastighetsregistrets allmänna del som även omfattar registerkartan.

Syftet är bl.a. att få bättre överensstämmelse mellan den allmänna delens textdel och registerkarta. Detta gäller fastighetsindelningen, officialrättigheterna och gemensamhetsanläggningar. Kartan ska t.ex. kompletteras med servitut och gemensamhetsanläggningar som finns i textdelen. Dessutom ingår också att rätta fel för att möjliggöra en bättre GIS-användning.



Projektet jobbar också med att förbättra geometrin i fastighetsindelningen för tätortsområde. Inledningsvis utvecklas också metoder m.m. för förbättringar av geometri på landsbygden där den topografiska noggrannheten för detaljer t.ex. byggnader, vägar kan vara bättre än fastighetsindelning.

Utsnitt från registerkartan med fullständig topografi via Lantmäteriets AutoKa-Vy verktyg.

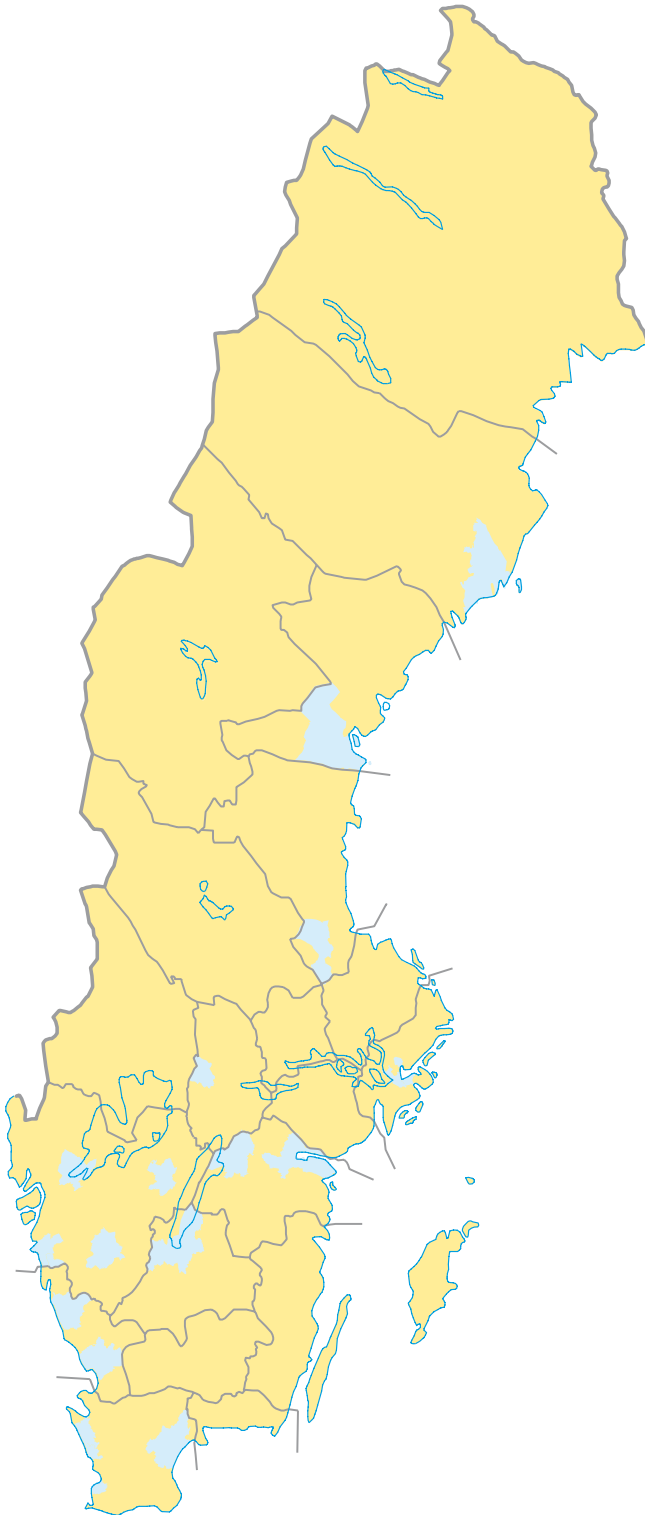


Registerkarte- information

Redovisning av fastighetsindelningens aktualitet. Fastighetsindelningen täcker hela landet med undantag för lapplandsfjällen.

-  Kontinuerlig ajourhållning i hela kommunen
-  Periodisk ajourhållning i hela kommunen, senaste uppdatering, se Geolex

För motsvarande redovisning av Rättigheter, respektive Planer och bestämmelser hänvisas till Geolex. www.geolex.lm.se



Geografisk information

Grunddataprodukter

Geografiska Sverigedata (GSD) är samlingsnamnet för Lantmäteriets geografiska databaser med grundläggande, lägesbestämd landskapsinformation. GSD omfattar i första hand den information som normalt redovisas på de allmänna kartorna, t.ex. Terrängkartan och Översiktskartan, men även annan landskapsinformation kan ingå.

GSD-baserna indelas i tre olika grupper av information, digitala allmänna kartor, geografiska teman och bildinformation. Geografiska teman är data av en viss typ (t.ex. vägar eller administrativ indelning) framställda för en specifik användning. För närvarande är en del av dessa geografiska teman utdrag ur de digitala allmänna kartorna.

Mål för GSD-verksamheten

Lantmäteriet ska verka för en effektiv försörjning av grundläggande geografisk information samt att tillhandahålla användarvänliga grunddata med den kvalitet och i den form, standard och aktualitet som efterfrågas av marknaden.

Användning av GSD

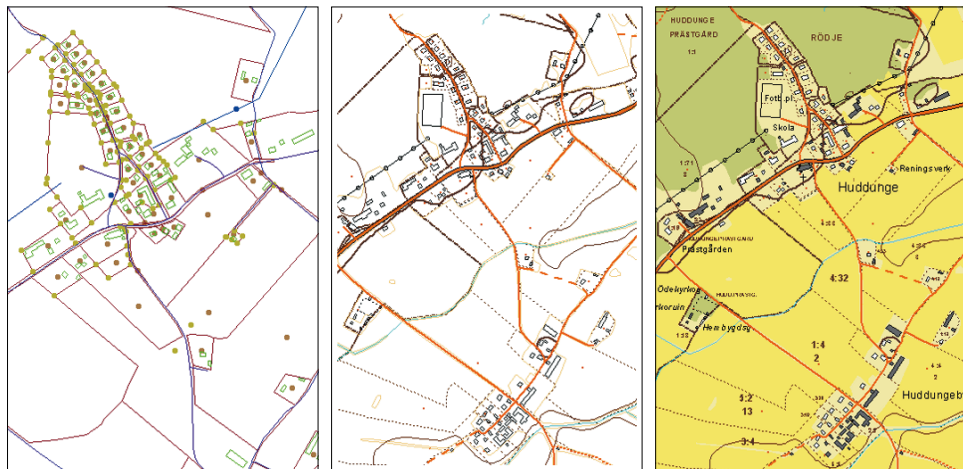
För GSD gäller motsvarande regler rörande upphovsrätt, nyttjanderätt och spridning som för de allmänna kartorna.

I samband med köp av GSD upprättas ett licensavtal vari kundens nyttjanderätt, avgifter m.m. regleras. Även digitalisering av tryckta kartor kräver tillstånd från Lantmäteriet.

Databaser

Det stora arbetet som genomförts de senaste åren är uppbyggnaden av en databas med grundläggande geografiska data, GGD, se sid. 7–8 och Registerkartan, se sid. 9–10.

GGD-uppbyggnaden avslutades 2004 och ersätts av en process för kontinuerlig ajourhållning och kvalitetshöjning av all information som innefattas i Lantmäteriets informationsförsörjningsansvar. En översiktlig presentation av GSD-sortimentet återfinns i tabellform på sid. 12–13 och i kortfattade produktbeskrivningar på sid. 14–21.



GSD-Fastighetskartan i olika utformning, från "rådata" till ytbildat mark- och fastighetsskikt där fastigheterna kontrollerats mot Fastighetsregistret.

**Geografiska
Sverigedata,
GSD**

Tema/innehåll

	Datatyp	Vektor (V)	Raster (R)	ADMINISTRATIV INDELNING m.m.										KOMMUNIKATIONER						MARKANVÄNDNING									
				riksgräns	territorialgräns	länsgräns	kommungräns	församlingsgräns	fastighetsgräns	sockengräns	landskapsgräns	vägar	gator	färjeleder	stigar, vandringsleder	järnvägar	kräftledningar	kustlinje	sjöar, öar	större vattendrag	mindre vattendrag	skog	hyggen	öppen mark/odlad mark	sankmark	berg i dagen	blockig mark	industriområden	
I:10 000	GSD-Fastighetskartan	V		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Fastighetskartan	R		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Naturvårdsobjekt	V																											
	GSD-Tätort	V					■					■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Tätort	R					■					■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I:50 000	GSD-Ortnamn	V																											
	GSD-Terrängkartan	V		■		■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Terrängkartan	R		■		■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I:100 000	GSD-Vägkartan	V		■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Vägkartan	R		■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Marktäckedata	V/R										■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Fjällkartan	R		■		■	■					■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I:250 000	GSD-Översiktskartan	V		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Översiktskartan	R		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Adm. indelning 1:250 000	V		■	■	■	■	■																					
GSD SVERIGEKARTOR	GSD-Sverigekarta 1:1 milj	V/R		■	■	■	■	■ ³				■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Adm. indelning 1:1 milj	V		■	■	■	■	■																					
	GSD-Sverigekarta 1:5 milj	V		■		■	■											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Sverigekarta 1:10 milj	V		■		■												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GSD-Sverigekarta 1:20 milj	V		■														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I:1 000 000	GSD-Höjddata	V																											
	GSD-Höjdkurvor	V/R																											
	GSD-Ortofoto	R										■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I:1 000 000	Vegetationsdata	V																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	EBM (European Boundary Map)	V		■	■	■	■																						
	EGM (EuroGlobalMap)	V		■	■	■						■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹ ingår i de områden där fullständig version finns

² ett 20-tal klasser i skogsmark samt en indelning i olika anlagda ytor

³ ingår ej i rasterbilden



ALLMÄNNA KARTOR

GSD–Fastighetskartan

Innehåll: Fastighets- och administrativ indelning, fastighetspunkter, hydrografi, markslag och markanvändning, kommunikationer, bebyggelse, vissa markreglerande bestämmelser, karttext och höjdkurvor.

Innehållet motsvarar i princip den tryckta fastighetskartan med undantag av ortofotobilden som endast ingår i en av rasterprodukterna.

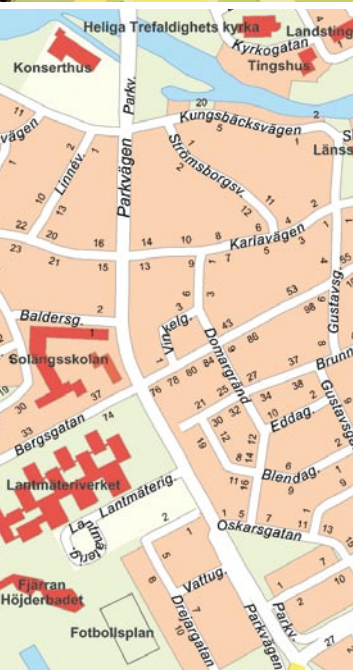
Omfattning: Rikstäckande förutom delar av fjällkedjan. För mer information om topografi, se GGD sidan 7 och om fastighetsindelning, se Registerkartan sidan 9.

Insamlingsmetod: Informationen bygger på olika versioner av data-insamling med olika kvalitet avseende innehåll, noggrannhet och aktualitet. För mer information om topografi, se GGD sid. 7–8 och om fastighetsindelning, se Registerkartan sid. 9–10.

Aktualitet: Den topografiska informationen är uppbyggd periodiskt och ajourhålls med varierande intervall beroende på objektslag. Fastighetsindelningen uppdateras kontinuerligt. Viss eftersläpning kan förekomma se www.geolex.lm.se. För mer information om topografi, se GGD sid. 7–8 och om fastighetsindelning, se Registerkartan sid. 9–10.

Storlek: Ett område om 10 x 10 km omfattar cirka 10 Mb.

Leveranssätt: Produkten kan levereras i såväl vektor- som rasterform. Markdata och fastighetsskiktet levereras som ytbildad vektor. Vidare kan vissa teman levereras separat, t.ex. fastighetsindelning och topografi. Leverans i rasterform sker med allt innehåll som en kartbild inklusive ett ortofoto som bakgrund, eller som flera kartbilder enligt en temavis uppdelning där ortofoto inte ingår.



GSD–Tätort

Innehåll: Markanvändning, byggnader, karttext, vägnät, spår (järnväg etc), idrottsanläggningar och hydrografi.

Omfattning: Alla Sveriges tätorter, ca 1 900 st, definierade enligt SCB. För aktuella tätorter se www.lantmateriet.se.

Insamlingsmetod: I princip samma som för GSD-Fastighetskartan med tillägg för attribut på offentliga byggnader och vissa namn som kommer från kommunerna.

Aktualitet: Målsättningen är att uppdatera de största tätorterna årligen, övriga tätorter i olika intervall mellan 3–5 år. Under uppbyggnadsskedet kan detta intervall bli längre.

Leveranssätt: Produkten kan levereras i både vektor- och rasterform.

Övrigt: Tätorternas utbredning är en generalisering av SCB:s tätortsavgränsning med hänsyn tagen till att vissa orter ska kunna vara sammanhängande och med beaktande av infrastruktur.

GSD-Terrängkartan

Innehåll: Allt som finns i den tryckta Terrängkartan 1:50 000 finns i digital form. GSD-Terrängkartan utgörs av data i vektorform för administrativ indelning (län och kommun), gator, allmänna och enskilda vägar, järnvägar, kraftledningar, hydrografi, olika typer av bebyggelseområden och byggnader, olika typer av skog, öppen mark och sankmark, berg i dagen, blockmark samt restriktioner för markanvändning, karttext och höjdkurvor.

Omfattning: Hela landet utom inre Norrland, se sidan 30.

Insamlingsmetod: Manuell och automatisk digitalisering av material i större skalor. Vid framställningen av underlaget för digitaliseringen används ortofoto som geometrisk stomme.

Aktualitet: Innehållet uppdateras vid revidering av den tryckta kartan. Revideringsintervallet är 4–8 år, se även Kartkatalogen sid. 58–63. En kontinuerlig ajourhållning av prioriterade teman har påbörjats.

Storlek: Ett område om 25 x 25 km omfattar cirka 15 Mb.

Leveranssätt: Produkten kan levereras i såväl vektor- som rasterform. Leverans i rasterform sker med allt innehåll som en kartbild. Planer finns att leverera informationen uppdelad i ett antal olika teman/skikt.

GSD-Vägartan

Innehåll: Allt som återfinns i den tryckta Vägartan 1:100 000 finns i digital form. GSD-Vägartan utgörs av data i vektorform för administrativ indelning (län och kommun), gator, allmänna vägar, järnvägar, kraftledningar, hydrografi, bebyggelseområden och byggnader, skog, öppen mark, sankmark, kalfjäll, glaciärer samt restriktioner för markanvändning, karttext och höjdkurvor.

Vägar, järnvägar och kraftledningar utgör sammanhängande nätverk. Till vägnätet hör uppgifter om vägnummer och bärighet, som lagras som attribut.

Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Manuell och automatisk digitalisering av material i skalan 1:50 000. Vid framställningen av underlaget för digitaliseringen används ortofoto som geometrisk stomme.

Aktualitet: Innehållet uppdateras vid revidering av den tryckta Vägartan. Revideringsintervall är 4–8 år, se även Kartkatalogen sid. 58–63. En kontinuerlig ajourhållning av prioriterade teman har påbörjats. Beträffande vägnät, se GSD-Vägar i nätverk.

Storlek: Ett område om 50 x 50 km omfattar cirka 15 Mb.

Leveranssätt: Produkten kan levereras i såväl vektor- som rasterform. Leverans i rasterform sker med allt innehåll som en kartbild. Planer finns att leverera informationen uppdelad i ett antal olika teman/skikt.





GSD-Fjällkartan

Innehåll: GSD-Fjällkartan i rasterform innehåller det som ingår i den tryckta Fjällkartan i 1:100 000 exklusive referensnäten. Grundinformation utgörs av GSD-Vägkartan och fjällspecifik tilläggsinformation såsom leder, broar, vad, fjällstationer, raststugor, vindskydd, hjälptelefoner m.m.

Omfattning: Samma täckningsområde som den tryckta Fjällkartan i 1:100 000, se sidan 36.

Insamlingsmetod: Rasterbilden har genererats ur databasen till GSD-Vägkartan i vektorform och en vektorbas med fjällinformation, jfr GSD-Fjällinformation.

Aktualitet: Vid revidering av den tryckta Fjällkartan framställs nya rasterbilder. Fjällkartan i skala 1:100 000 revideras med 3-5 års intervall. För aktuella uppgifter se www.geolex.lm.se

Storlek: En pixel i rasterbilden är 10 m på marken. Ett område om 50 x 50 km omfattar cirka 25 Mb.

Leveranssätt: Produkten kan endast erhållas i rasterform med allt innehåll som en kartbild.

GSD-Översiktskartan

Innehåll: Allt som återfinns i den tryckta Översiktskartan finns i digital form. GSD-Översiktskartan utgörs av data i vektorform för administrativ indelning (län, kommun och församling), landskap, allmänna och enskilda vägar, järnvägar, kraftledningar, hydrografi, område för tätort, område för annan koncentrerad bebyggelse, byggnader och anläggningar, skog, öppen mark, sankmark, kalfjäll, glaciärer samt restriktioner för markanvändning, karttext och höjdkurvor.

Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Manuell och automatisk digitalisering har använts för datafångst från det analoga materialet, vilket framställs ur grundmaterial i skala 1:100 000 till 1:250 000.

Aktualitet: Olika teman ajourhålls med olika intervall. Administrativ indelning, restriktionsområden, allmänna vägar och järnvägar ajourhålls en gång per år.

Storlek: Cirka 260 Mb.

Leveranssätt: Produkten kan levereras i såväl vektor- som rasterform. Leverans i rasterform sker med allt innehåll som en kartbild. Planer finns att informationen uppdelad i ett antal olika teman/skikt.

GSD–Sverigekartan 1:1 miljon

Innehåll: Allt som återfinns i den tryckta Sverigekartan finns i digital form. Data i vektorform med följande teman: administrativ indelning (län och kommun), vägar, järnvägar, övriga linje- och punktobjekt såsom vattendrag och diverse symboler. Ytor för vatten, skog, öppen mark samt bebyggelse och text. Basen innehåller alla objekt som redovisas på den tryckta Sverigekartan utom geodetiska nät.

Omfattning: Hela Sverige samt delar av Danmark, Norge, Finland, Estland, Lettland, Litauen och Ryssland.

Insamlingsmetod: Urval och generalisering av GSD–Översiktskartan (1:250 000), redaktionella uppgifter samt ortnamnsinformation.

Aktualitet: Administrativa gränser uppdateras årligen. Övriga objekt uppdateras i samband med revidering av den tryckta kartan.

Storlek: 50 Mb

Leveranssätt: Produkten kan levereras i såväl vektor- som rasterform. Ytobjekten samt administrativa gränser bildar slutna figurer. Linjeobjekten för vägar- och järnvägar utgör sammanhängande nätverk. Leverans i rasterform sker med allt innehåll som en kartbild.

Andra Sverigebaser är:

- GSD-Sverigekartan 1:5 miljoner
- GSD-Sverigekartan 1:10 miljoner
- GSD-Sverigekartan 1:20 miljoner.

GEOGRAFISKA TEMAN

GSD–Höjdkurvor

Innehåll: Höjdkurvor i vektorform anpassade till respektive databas/kartprodukt. Ekvidistansen varierar med kartserie.

Omfattning: Kurvbilden till GSD–Översiktskartan och GSD–Vägkartan är rikstäckande. Till övriga baser se respektive kartserie.

Insamlingsmetod: Kurvorna till Fastighetskartan och Terrängkartan har framställts genom automatisk digitalisering av analoga, fotogrammetriskt framställda höjdkurvor. Kurvorna till Vägkartan och Översiktskartan har GSD–Höjddata som indata.

Aktualitet: Översyn vid kartrevidering.

Storlek: Datamängden är starkt beroende av karttyp, ekvidistans och terrängförhållanden.





GSD–Höjddata

Innehåll: Höjdvärden för punkter i regelbundet rutnät med 50 meters sida. Geometrisk noggrannhet i höjd beräknas motsvara ett medelfel av +/- 2 m i öppen terräng. I terräng med branta lutningar och tät skog kan felet vara betydligt större.

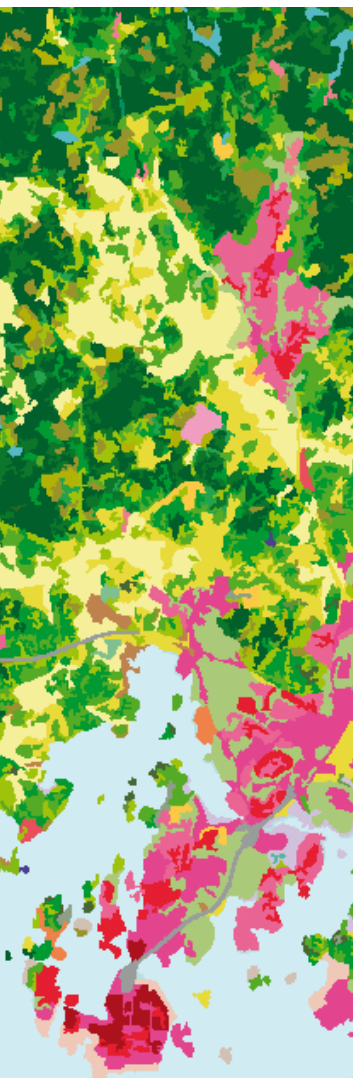
Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Digitalisering av profilplåtar, profilmätning i stereomodell och digitalisering av Terrängkartans höjdkurvor.

Aktualitet: Översyn och rättning av 50-metersbanken slutfördes under 1993.

Storlek: Cirka 1 500 Mb (cirka 200 miljoner höjdvärden).

Framtid: Planering pågår för att laserskanna och ta fram en ny riksäckande höjdmmodell. Målet är att medelfelet i interpolerade punkter ska vara bättre än 0,5m för höjdmmodellen i ett 2,5m grid.



GSD–Marktäckedata

Innehåll: Markanvändnings- och marktäckedata.

Marktäckedata redovisar cirka 60 klasser med minsta karteringsenhet 1, 2, 5 eller 25 ha, beroende på klass. Produkten produceras i gridformat – Marktäckedata raster – men kan även levereras i vektorform – Marktäckedata vektor. Data lagras i ett skikt.

Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Indata från aktuella satellitdata, GSD-Terrängkartan och data från andra myndigheter. Metoden är en kombination av manuell och automatisk klassning och tolkning av satellitdata.

Aktualitet: Som ingående data. Satellitdata är från år 2000. Ambitionen för ajourhållningstakten är 5–10 år.

Storlek: Ett område om 25 x 25 km omfattar cirka 10 Mb för Marktäckedata.

Övrigt: Marktäckedata pixel, är ett slags grunddata i raster (grid) där minsta enhet är pixelenheten 25 x 25 m. Rikstäckande ortokorrigerade satellitdata från Landsat finns även som produkt.

Svenska CORINE Land Cover, SCLC

SCLC redovisar 44 klasser med minsta karteringsenhet 25 ha i vektorformat. Denna produkt ingår i ett EU-täckande dataset.

GSD–Naturvårdsobjekt

Innehåll: Naturvårdsobjekt i vektorform, punktojekt och figurbildade områden; nationalparker, naturreservat, djurskyddsområden och naturminnen. Identiteter enligt naturvårdsverket.

Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Manuell digitalisering av Fastighetskartan eller Terrängkartan. Ursprungsmärkning.

Aktualitet: Ett register med aktualitetsdatum ingår i GSD-produkten.

Storlek: Cirka 13 Mb (4 200) objekt.

GSD–Ortnamn

Innehåll: GSD-Ortnamn innehåller bebyggelse- och naturnamn med uppgift om läns-, kommun- och församlingskod, objektkategori och lägeskoordinater för textplacering på kartan.

Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Manuell digitalisering.

Aktualitet: Fortlöpande ajourföring.

Storlek: Cirka 945 000 namn, gradvis ökande.

GSD–Administrativ indelning

Innehåll: Vektordata över Sveriges administrativa indelning kan erhållas i skala 1:250 000 eller 1:1 miljon. Riks- och territorialgräns samt läns-, kommun och församlingsgränser (församlingsgränser ej i skala 1:1 miljon). Områden för län, kommun och församling lagras som slutna områden med referenspunkt till Statistiska centralbyråns kod för administrativa områden som identitet.

Omfattning: Rikstäckande.

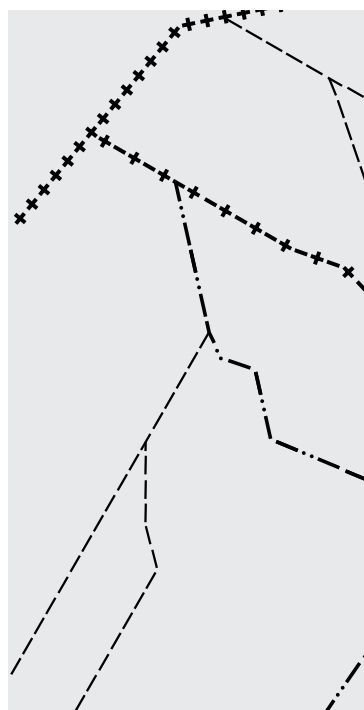
Insamlingsmetod: Digitalisering och bearbetning av Översiktskartans deloriginal i skala 1:250 000. För 1:1 miljon har viss redigering och generalisering gjorts.

Aktualitet: Uppdatering sker under första kvartalet varje år.

Storlek: 1:250 000 omfattar cirka 3 Mb och 1:1 miljon cirka 1,5 Mb.

GSD–Adresser

Adresspunkter från fastighetsregistret, med bl.a. adressnamn, adressnummer, postnummer och postort som attribut. Produkten omfattar alla adresspunkter inom tätortsavgränsningen i GSD-Tätort.





GSD-Vägar i nätverk

Innehåll: Tema ur GSD-Väggkartan med vägar och järnvägar i vektorform och nätverk; allmänna och enskilda vägar i 15 klasser, järnvägar, svängrestriktioner och vägnummer samt bärighetsklass för allmän väg.

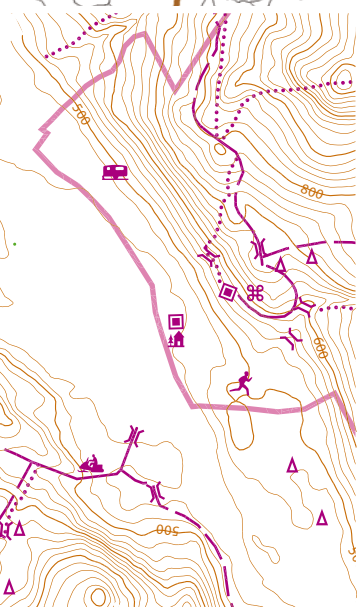
Omfattning: Rikstäckande.

Insamlingsmetod: Se GSD-Väggkartan.

Aktualitet: Det statliga vägnätet uppdateras 1-2 gånger per år.

Jämför även GSD-Väggkartan.

Storlek: Cirka 200 Mb.



GSD-Fjällinformation

Innehåll: Fjällspecifik tilläggsinformation i vektorform. Produkten innehåller den fjällinformation som redovisas på den tryckta Fjällkartan i 1:100 000 såsom vinter- och sommarleder, skoterleder, förbudsområden, broar, vad, fjällstationer, raststugor, vindskydd, hjälptelesoner, tät vegetation m.m. Produkten innehåller även höjdkurvor.

Omfattning: Samma täckningsområde som den tryckta Fjällkartan i 1:100 000, se sidan 35.

Insamlingsmetod: Uppgifterna samlas in genom kontakter med länsstyrelser, kommuner, STF med flera samt genom eget fältarbete.

Aktualitet: Informationen ajourhålls vid revidering av den tryckta Fjällkartan, vilket sker med 3-5 års intervall. För aktuella uppgifter se www.geolex.lm.se

Storlek: Data tillhandahålls uppdelat i olika skikt och indelat i rutor om 50 x 50 km.

Övriga baser

- **Vegetationsdata** – redovisar naturens variationer med olika typer av skogar, myrar, hedar, ängar och vegetationsfattiga marker, uppdelat i ca 90 grundklasser och mer än 300 varianter, heltäckande över landskapet. Vegetationsdata lämpar sig för naturinventeringar, markanvändningsplanering, lokalisering av verksamheter, vilt- och faunavård, planering av turism och friluftsliv mm. Vegetationsdata är baserat på tolkning av IRF-bilder, och finns i Norrbottens län, Jämtlands län, Västmanlands län, Värmlands län, på Öland och över fjällkedjan.

- **EBM (EuropeanBoundaryMap)**–är en databas med administrativa gränser i skala 1:100 000.

- **EGM (EuroGlobalMap)**–är en topografisk databas som täcker Europa i skala 1:1 miljon.

- **ERM (EuroRegionalMap)**–är en topografisk databas i skala 1:250000.

EBM, EGM och ERM är framställda inom ramen för EuroGeographics och grundade på nationella databaser.

Information om databaserna finns på EuroGeographics hemsida (<http://www.eurogeographics.org>).

BILD

GSD-Ortofoto

Innehåll: Ortofoton i rasterform framställda ur flygbilder från 4 600 m, 4 800 m eller 9 200 m höjd.

Omfattning: Rikstäckande. Se även avsnittet Ortofoto på sidan 45.

Insamlingsmetod: All produktion av ortofoton sker idag med en helt digital produktionslinje. Fotografering med digital sensor med efterföljande omräkning och inpassning i SWEREF 99.

Aktualitet: GSD-Ortofoto framställs ur de mest aktuella flygbilderna och förnyas i genomsnitt vart 3:e år.

Storlek: 25 Mb (5 x 5 km-ruta) i okomprimerad form, sv/v 1m
300 Mb (5x5 km-ruta) i okomprimerad form, färg/IRF 0,5m.

GSD-Ortfoto tätort

Innehåll: Ortofotomosaiker i rasterform framställda ur flygbilder från 2 500 m höjd.

Omfattning: De ca 120 största tätorterna med en befolkning större än 10 000 inv. Se även avsnittet Ortofoto tätort på sidan 48.

Insamlingsmetod: Fotografering med digital sensor med efterföljande omräkning och inpassning i SWEREF 99.

Aktualitet: En förstagångsuppbyggnad genomförs under en 4-års period från 2006 och framåt. Därefter uppdateras tätorterna med ett intervall på 2-4 år, beroende på användarbehov.

Storlek: 300 Mb (2,5 x 2,5 km-ruta) i okomprimerad form, färg 0,25m pixelstorlek.

Saccess – nationell satellitdatabas

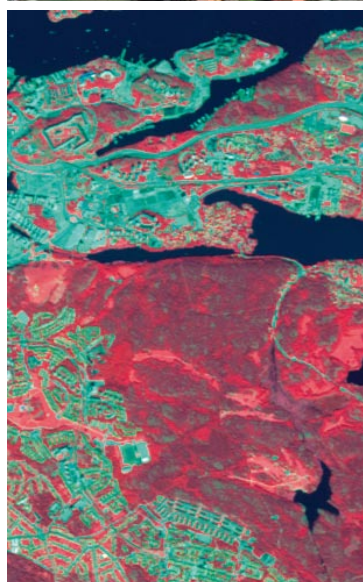
Innehåll: Satellitdataset från olika årgångar lagrade som system- och ortokorrigerade scener samt ortokorrigerade mosaiker.

Omfattning: EPOK1 70-talet, EPOK2 80-talet, Image 2000 (+2år), samt ett dataset från vardera 2005 och 2007.

Se även avsnittet Satellitdatabasen på sidan 49.

Insamlingsmetod: Systemkorrigerade scener från satelliterna Landsat MSS/TM, Spot 4/5 och IRS-P6, upplösning 10-30 m.

Aktualitet: Årlig uppdatering med början 2007.



CD/DVD-produkter

Lantmäteriets förlagsprodukter på cd/dvd är baserade på de senaste uppgifterna från Lantmäteriets geografiska databaser (GSD). Sortimentet förnyas fortlöpande i takt med att de geografiska databaserna uppdateras. Aktuell information om detta finner du på Lantmäteriets webbplats.

Programmen Kartex för PC och Pocket Kartex för handdator med Pocket PC hjälper dig att använda den digitala kartinformationen. Programmen hanterar kartbilder i RIK-format, som är ett av de rasterformat som Lantmäteriet använder för digitala kartbilder. Programuppdateringar kan laddas hem gratis från Lantmäteriets webbplats.

Kartex

Med Kartex kan du använda ritverktyg och skapa egna ritöverlägg till kartbilderna, ändra skala på kartbilden, mäta avstånd, söka på 59 000 ortnamn, visa positionen för markören i olika referenssystem eller koppla en GPS-mottagare till datorn som visar positionen i kartbilden. Kartex medger samtidig visning av två eller flera tracks (spår) och har stöd för ett antal olika GPS-modeller.

Möjlighet finns också att skapa egna databaser med semesterbilder, kundkontakter etc. och visa dem i kartbilden med länkar till Internet, text-, ljud- och bildfiler.

Den senaste versionen av Kartex, version 5, innehåller funktioner för reseplanering.

Pocket Kartex

Pocket Kartex är en version av Kartex anpassad för handdator med Pocket PC. Pocket Kartex innehåller sedvanliga funktioner för zoomning och panorering i kartbilden samt ortnamnsökning. Liksom i Kartex kan man skapa egna objektbaser med symboler i kartbilden, eller överföra en sådan från Kartex för PC.

GPS-funktionerna innefattar visning av aktuell position i kartbilden i olika referenssystem och möjligheter att logga, spara tracks. Om handdatorn är försedd med bluetooth kan en motsvarande GPS-mottagare användas.

Köp fler kartor för PC eller Handdator på nätet

Genom att besöka Lantmäteriets hemsida, www.lantmateriet.se och tjänsten Din Karta kan du köpa fler kartor att använda i Kartex eller i Pocket Kartex.

Idag finns samtliga allmänna kartor över Sverige tillgängliga - från Översiktskartan i skala 1:250 000 till Fastighetskartan i skala 1:10 000 samt ortofoton.

När du köper kartor som du vill använda i Kartex eller Pocket Kartex ska du ange att du vill ha dem levererade i RIK-format.

Utrustningskrav

PC: Windows 2000/XP/Vista.

För GPS krävs ledig seriell port. Din GPS-mottagare måste stödja standarden NMEA.

Handdator med Windows Mobile Professionell.

Sverigekartan

Grundskala: 1:1 000 000.

Kartbilden: Framställd ur GSD-Sverigekartan 1:1 000 000 i fem olika upplösningar.

Täckning: Hela Sveriges på en cd-skiva.

Utgivningsår: 2008

Upplösning: 1 pixel motsvarar 100 x 100 till 1600 x 1600 meter på marken.

Karthanteringsprogram: Kartex version 5 med reseplanering för Windows.

Pocket Kartex för handdator med Windows Mobile.

Med Sverigekartan och Kartex version 5, kan du bland annat:

- Få information om 9 800 sevärdheter och utflyktsmål i Sverige.
- Visa markörens position i olika referenssystem SWEREF 99 TM, RT90 2.5 gon V, RT 90 lat long, SWEREF 99 lat long/WGS84, SWEREF 99 UTM.
- Planera resor och beräkna snabbaste, kortaste eller billigaste resväg. Vid reseplaneringen används ett vägnät baserat på GSD-Sverigekartan 1:1 milj.
- Spara resvägen som en rutt eller trackfil och överföra denna till en GPS-mottagare eller din handdator.
- Skapa egna objekt i en databas med symboler på kartbilden. Till objekten kan du koppla text, ljud och bilder.
- Visa din GPS-position i kartbilden.
- Skapa waypoints genom att klicka i kartbilden och överföra dessa till din GPS-mottagare.
- Visa waypoints, rutter och tracks i kartbilden.
- Kopiera utsnitt av kartbilden för användning i Pocket Kartex.
- Använda ritverktyget och skapa ritöverlägg med egen information till kartbilden.
- Lägga på ett eget rutnät med valfri storlek på rutorna.

Övrigt innehåll: En databas som innehåller 9 800 sevärdheter och utflyktsmål med ca 3 100 bilder. Översikt till Sverigekartan.

Tätortskartot för residensstäderna. Exempelbilder för övriga kartserier (Översiktkartan, Vägkartan, Fjällkartan, Terrängkartan, Fastighetskartan och ett ortofoto).





Översiktskartan

Grundskala: 1:250 000.

Kartbilden: Framställd ur GSD-Översiktskartan 1:250 000 i tre olika upplösningar.

Täckning: Hela Sveriges på en cd-skiva.

Utgivningsår: 2004.

Upplösning: 1 pixel motsvarar 25 x 25 till 100 x 100 meter på marken.

Karthanteringsprogram: Kartex version 5 med reseplanering för Windows. Pocket Kartex för handdator med Pocket PC.

Med Översiktskartan och Kartex version 5, kan du bland annat:

- Få information om 7 400 sevärdheter och utflyktsmål i Sverige.
- Visa markörens position i olika referenssystem RT90 2.5 gon V, RT 90 lat long, SWEREF 99 lat long/ WGS84, SWEREF 99 UTM.
- Planera resor och beräkna snabbaste, kortaste eller billigaste resväg. Vid reseplanering används ett detaljerat vägnät som har sitt ursprung i GSD-Vägar i nätverk.
- Spara resvägen som en rutt eller trackfil och överföra denna till en GPS-mottagare eller din handdator.
- Skapa egna objekt i en databas med symboler på kartbilden. Till objekten kan du koppla text, ljud och bilder.
- Visa din GPS-position i kartbilden.
- Skapa waypoints genom att klicka i kartbilden och överföra dessa till din GPS-mottagare.
- Visa waypoints, rutter och tracks i kartbilden.
- Kopiera valfritt utsnitt av kartbilden för användning i Pocket Kartex.
- Använda ritverktyget och skapa ritöverlägg med egen information till kartbilden.
- Lägga på ett eget rutnät med valfri storlek på rutorna.

Övrigt innehåll: En databas som innehåller 7 400 sevärdheter och utflyktsmål med ca 300 bilder. Kartbilder ur Sverigekartan 1:1 milj. Förenklade Sverigekartor och länskartor i BMP- och WMF-format för PC.

Vägkartan

Grundskala: 1:100 000.

Kartbilden: Framställd ur GSD-Vägkartans databaser. Kartbilden innehåller samma information som den tryckta Vägkartan, exklusive referensnät. Kartbilden är sammanställd till en sammanhängande bild per dvd-skiva. Dessutom ingår Sveriges 100 största tätorter och storstadsområden med gator och gatunamn samt Sverigekartan 1:1 milj i fem upplösningar.

Täckning: Hela Sverige. Produkten är uppdelade i tre cd-titlar.

Upplösning: 1 pixel i Vägkartan motsvarar 20 x 20 meter på marken.

Karthanteringsprogram: Kartex version 5 med reseplanering för Windows. Pocket Kartex för handdator med Windows Mobile Professional.

Med Vägkartan och Kartex version 5, kan du bland annat:

- Få information om 9 800 sevärdheter och utflyktsmål i Sverige.
- Söka efter en viss adress i en ort eller söka på ett gatunamn och få alla adresspunkterna markerade i kartbilden.
- Visa markörens position i olika referenssystem SWEREF 99 TM, RT90 2.5 gon V, RT 90 lat long, SWEREF 99 lat long/WGS84, SWEREF 99 UTM.
- Planera resor och beräkna snabbaste, kortaste eller billigaste resväg. Vid reseplanering används ett detaljerat vägnät som har sitt ursprung i GSD-Vägar i nätverk.
- Spara resvägen som en rutt eller trackfil och överföra denna till en GPS-mottagare eller din handdat.
- Skapa egna objekt i en databas med symboler på kartbilden. Till objekten kan du koppla text, ljud och bilder.
- Visa din GPS-position i kartbilden.
- Skapa waypoints genom att klicka i kartbilden och överföra dessa till din GPS-mottagare.
- Visa waypoints, rutter och tracks i kartbilden.
- Kopiera utsnitt av kartbilden för användning i Pocket Kartex.
- Använda ritverktyget och skapa ritöverlägg med egen information till kartbilden.
- Lägga på ett eget rutnät med valfri storlek på rutorna.

Övrigt innehåll: En databas som innehåller 9 800 sevärdheter och utflyktsmål med ca 3 100 bilder. Exempelbilder för övriga kartserier (Översiktkartan, Vägkartan, Fjällkartan, Terrängkartan, Fastighetskartan och ett ortofoto).





Terrängkartan

Grundskala: 1:50 000.

Kartbilden: Framställd ur GSD-Terrängkartans databaser (T5).

Täckning: Hela Sverige utom Västerbottens och Norrbottens län. Produkten är uppdelad länsvis i 17 cd-titlar.

Upplösning: En pixel motsvarar 5 x 5 meter på marken. För senare titlar även 10 x 10 meter.

Karthanteringsprogram: Kartex version 3, 4 eller 5 beroende på ålder samt Pocket Kartex.

Övrigt innehåll: Vissa titlar innehåller en databas med sevärdheter. Översikt till Terrängkartan, Historiska kartbilder från generalstabskartan över en eller flera tätorter i länet Terrängkartan på cd finns för följande län: AB+I, C, D, E, F, G, H, K+M, N, O, S, T, U, W, X, Y och Z-län.



Stadskartan

Grundskala: 1:10 000.

Kartbilden: Rasterbild för respektive tätort framställd ur databasen GSD-Tätort.

Täckning: Sveriges 107 största tätorter och storstadsområden med gator och gatunamn på en cd-skiva. Adresser för mer än 170 tätorter är sökbara.

Utgivningsår: 2006.

Upplösning: 1 pixel motsvarar 2 x 2 meter på marken.

Karthanteringsprogram: Kartex version 5 med funktioner för adresssökning. Pocket Kartex för handdator (ej adressökning).

Med Kartex version 5 och Stadskartan kan du bland annat:

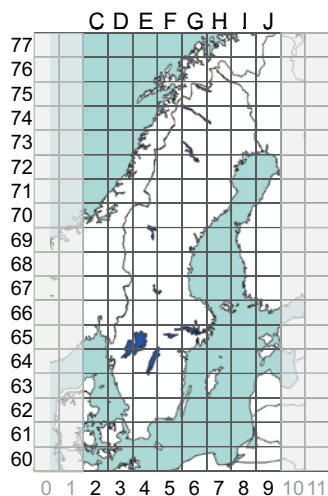
- Söka efter en viss adress i en ort eller söka på ett gatunamn och få alla adresspunkterna markerade i kartbilden.
- Visa markörens position i olika referenssystem RT90 2.5 gon V, RT 90 lat long, SWEREF 99 lat long/ WGS84, SWEREF 99 UTM.
- Skapa egna objekt i en databas med symboler på kartbilden. Till objekten kan du koppla text, ljud och bilder.
- Visa din GPS-position i kartbilden.
- Skapa waypoints genom att klicka i kartbilden och överföra dessa till din GPS-mottagare.
- Visa waypoints, rutter och tracks i kartbilden.
- Använda ritverktyget och skapa ritöverlägg med egen information.
- Lägga på ett eget rutnät med valfri storlek på rutorna.

Övrigt innehåll: Sverigetäckande översiktskarta i skala 1:250 000 framställda ur GSD-Översiktskartan. Förenklade Sverigekartor och länskartor i BMP- och WMF-format för PC.

Tryckta kartor

De tryckta kartorna omfattar ett flertal kartserier i skalområden från 1:12 500 till 1:1 miljoner. Kartserierna är utvecklade för att täcka olika behov av redovisning och innehåll. Tabellen nedan redovisar vilka olika kartserier Lantmäteriet producerar och förlagshåller, samt en kort beskrivning av kartans användning och specialområden.

Karta/kartserie	Skala	Antal kartblad	Specialinriktning
Fastighetskartan	1:12 500	9 807	Detaljerad redovisning av fastighetsindelning och bebyggelse. Ersätter Ekonomiska och Gula kartan
Terrängkartan	1:50 000	244	Fullständig markslagsredovisning. Småvägar, stigar och vägbommar
Fjällkartan	1:50 000	16	Aktuell och tillförlitlig fjällinformation; leder, broar, stugor, hjälptelefoner m.m.
Fjällkartan	1:100 000	25	Aktuell och tillförlitlig fjällinformation över hela fjällområdet
Väggkartan	1:100 000	79	Detaljerad väggkarta med stor yttäckning. Cykelkartan
Översiktskartan	1:250 000	21	Översiktskarta för län och regioner. Landskapsredovisning
Sverige 1:1 miljon	1:1 milj	1	Sverige på ett blad. Väggkarta
Flyggkartan	1:500 000	7	Specialkarta för flyget. Innehåller flygleder och flyginformation



Ny kartbladsindelning för allmänna kartor

Som följd av att Lantmäteriet infört ett nytt referenssystem SWEREF 99 med tillhörande kartprojektion SWEREF 99 TM har ett nytt index-/bladindelningssystem införts.

Det nya indexsystemet bygger på rutstorleken 100 km x 100 km vilket ger möjligheten att koppla ihop indexsystem och koordinat-system.

Terräng- och Vägkartan har fått ett nytt större kartbildformat 75 cm x 80 cm och med en friare bladindelning än tidigare versioner. Kartbladet får halva formatet genom att tryckningen sker på både fram- och baksidan. För Översiktskartan sker motsvarande förändringar av bladindelning och format under 2009.

Fastighetskartan har fått ett nytt större formatet, 80 cm x 40 cm i skala 1:12 500, som ansluter till det nya indexsystemet.

Vägkartans och Fjällkartans (skala 1:100 000) täckningsområden har anpassats mot varandra så att dessa tillsammans är rikstäckande.

För de båda versionerna av Fjällkartan sker endast en anpassning av nuvarande bladindelningar till den nya kartprojektion. För Fjällkartan i skala 1:100 000 har två nya blad BD11 Tjåmotis och BD12 Arjeplog tillkommit.

Fastighetskartan

Fastighetskartan är den tryckta kartserie som fr.o.m. 1999 ersätter Ekonomiska kartan och Gula kartan.

Kartan finns i en fullständig version och som grundversion, se sid. 7-8. Fastighetskartan förses med senast tillgängliga ortofoto som bakgrund.

Fastighetsindelningen som används för framställning av fastighetskartan uppdateras kontinuerligt av Lantmäteriet och kommuner. Uppdateringen av övrigt innehåll sker i den takt som resurserna medger. Detta innebär att innehåll och aktualitet varierar över landet.

På sidan 58 finns en faktaruta som redovisar ytterligare uppgifter om Fastighetskartan.

Din Karta

I stället för traditionell tryckteknik produceras Fastighetskartan direkt från Lantmäteriets digitala kartarkiv. Kartan trycks alltså först när man beställer den och får därmed ett så aktuellt innehåll som möjligt.

Fastighetskartan kan köpas i en fastställd bladindelning på Internet via Kartbutiken online eller i kundanpassat utsnitt via Din Karta.



Utsnitt från
Fastighetskartan 67G 0cS – fullständig version

Terrängkartan

Terrängkartan i ny bladindelning omfattar 244 blad mot tidigare 525 blad. Kartan trycks i skala 1:50 000 med kartformatet 75 x 80 cm. Förutom fördelarna med en större kartyta så har de nya kartorna utfallande kartbild i marginalen, en trespråkig teckenförklaring samt att de trycks på ett nytt fukt- och viktåligt kartpapper (Pretex). Kartserien täcker hela landet utom inre Norrland.

Terrängkartan ger en fullvärdig markslagsredovisning som även innefattar blockig mark, berg i dagen och lövskog. Kartan har även en detaljerad redovisning av småvägar, stigar och vägbommar.

Versioner

Framställningen av den nuvarande versionen, benämnd T5, påbörjades 1988 och har ett utökat innehåll jämfört med tidigare versioner. Nya kartobjekt har tillkommit och tryckning sker i sex färger mot tidigare fyra. Från början var kartan ortofotobaserad men sedan 1995 framställs T5 ur den grundläggande geografiska databasen (GGD), se även sidan 7.

Terrängkartan gavs tidigare ut även i en fjällversion över det södra fjällområdet. Fjällversionen är numera ersatt av Fjällkartan i skala 1:50 000, se vidare sidan 35.

Beträffande kartseriens status, se översikt sidan 30.

Revidering

Revidering av kartserien sker enligt fastställt plan som utgår från kartinformationens aktualitet. Revideringsarbetet görs i huvudsak med hjälp av aktuell GGD-data. Förutom den områdesvisa periodiska ajourhållningen har även påbörjats en årligen och heltäckande ajourhållning av vissa objekt, t.ex. av bebyggelse, vägar och bestämmelseområden.

Produktionsläge

Nyframställningen av Terrängkartans T5-version avslutades under 2005 då samtliga 525 kartblad i dåvarande kartserie hade givits ut. Av dessa kartblad har även 246 blad reviderats en eller flera gånger, s.k. T52-revidering. Täckningsområdet för Terrängkartan i ny bladindelning överensstämmer i stort med den tidigare kartseriens täckningsområde.

Södra och mellersta Sverige samt Norrlands kustland har idag full täckning av T5.

Genom en medveten satsning på Terrängkartan och T5-uppbyggnad finns idag en modern topografisk karta med en medelålder på ca fem år.

Övergångsperioden till ny bladindelning gjordes så kort som möjligt. Samtliga kartblad fanns tillgängliga i handeln under 2008. Den snabba övergången innebar dock att all kartinformation inte blev reviderad varför det inom ett och samma kartblad kan finnas information med olika aktualitet.


Utsnitt från
Terrängkartan 593 Flen

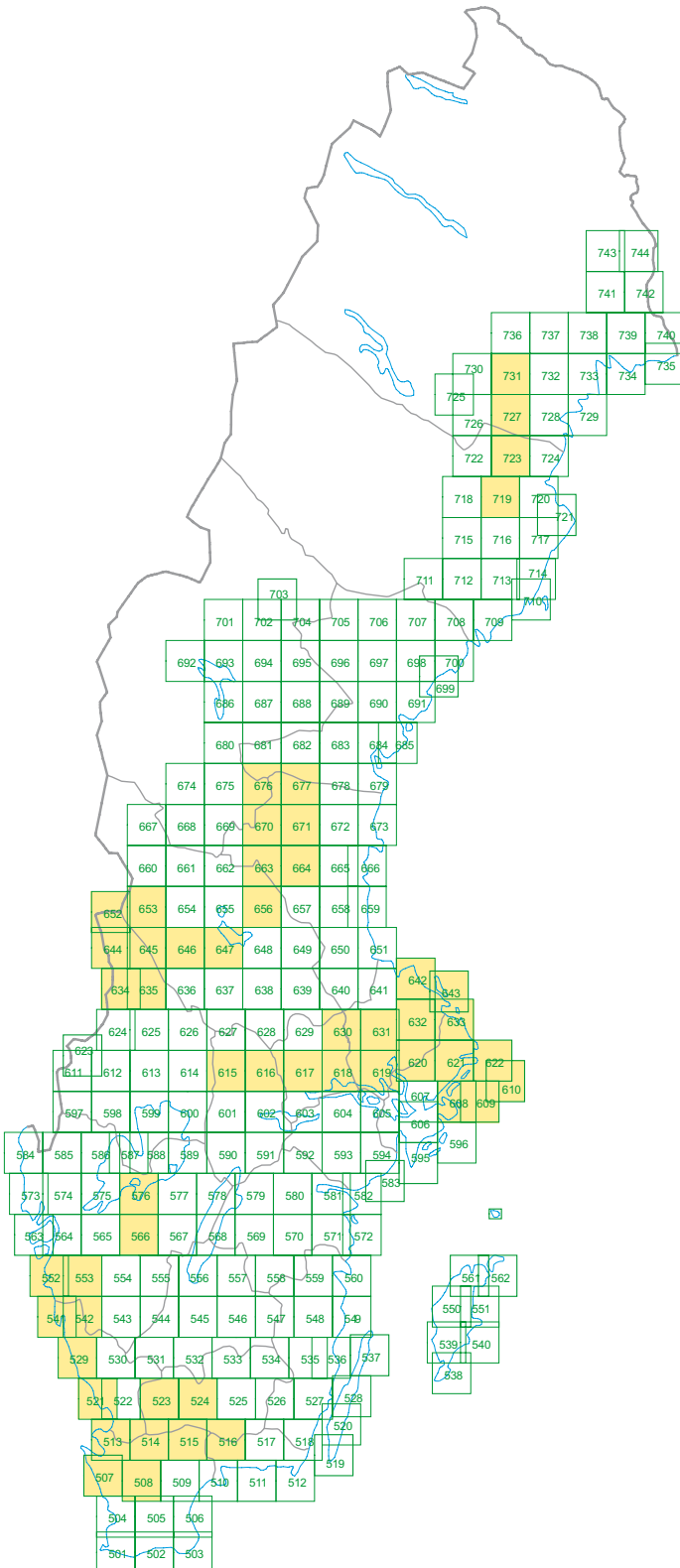


Terrängkartan

Skala 1:50 000

Planerad utgivning

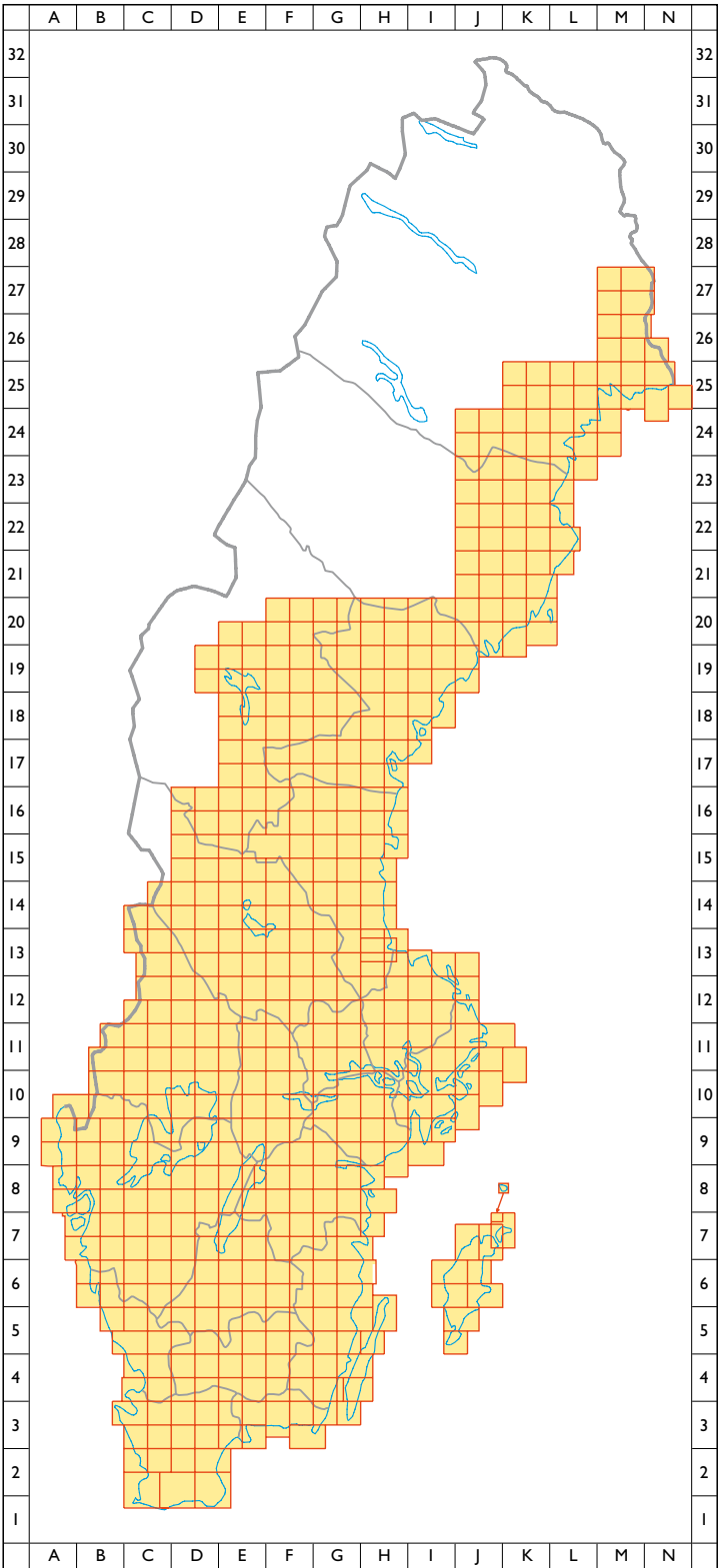
 Revidering 2009



Terrängkartan

Skala 1:50 000

Bladindelning och tidigare täckningsområden i RT 90





Vägartan

Vägartan i skala 1:100 000 har fullständig och aktuell vägredovisning som viktigaste information. Allmänna vägar indelas i fem grundklasser, dessutom redovisas med ett särskilt manér vilka av dessa som är riksvägar, respektive har nedsatt bärighet. Enskilda vägar redovisas i fem klasser bl.a. särredovisas vägar med hög bärighet och bra linjeföring.

Vägartan är genom sin stora yttäckning och förhållandevis höga detaljeringsgrad en utmärkt karta för ”närturism”.

Bladindelning

Vägartan i ny bladindelning omfattar 79 blad med kartformatet 75 x 80 cm. Täckningsområdet för den nya bladindelningen omfattar inte längre fjällområdena utan bladindelningarna för Vägartan och Fjällkartan i skala 1:100 000 har anpassats mot varandra så att de går kant i kant.

Förutom fördelarna med en större kartyta så får den nya Vägartan utfallande kartbild i marginalen, en trespråkig teckenförklaring samt att kartorna trycks på ett nytt fukt- och viktåligt kartpapper (Pretex).

Föregående version av kartserien var rikstäckande och bladindelningen omfattade då 156 blad. Hela Västerbottens och Norrbottens län har utgivits i en version av Vägartan med formatet 50 x 50 cm. Denna version bestod av 70 blad och redovisade bl.a. sankmarker uppdelade i två klasser (blåmyr och brunmyr). I den nya bladindelningen redovisas två klasser sankmarker på bladen 152 och 156-179.

Produktionsläge

De första kartbladen gavs ut 1985. Revideringen påbörjades 1990. Revideringsintervallet är 5–8 år för samtliga kartblad.

Revidering av kartserien sker enligt fastställt plan som utgår från kartinformationens aktualitet. Revideringsarbetet görs i huvudsak med hjälp av aktuell GGD-data. Förutom den områdesvisa periodiska ajourhållningen har även påbörjats en årligen och heltäckande ajourhållning av vissa objekt, t.ex. av bebyggelse, vägar och bestämmelseområden.

Övergångsperioden till ny bladindelning gjordes så kort som möjligt. Samtliga kartblad fanns tillgängliga i handeln under 2008. Den snabba övergången innebar dock att all kartinformation inte blev reviderad varför det inom ett och samma kartblad kan finnas information med olika aktualitet.




Vägartan fungerar utmärkt som cykelkarta.

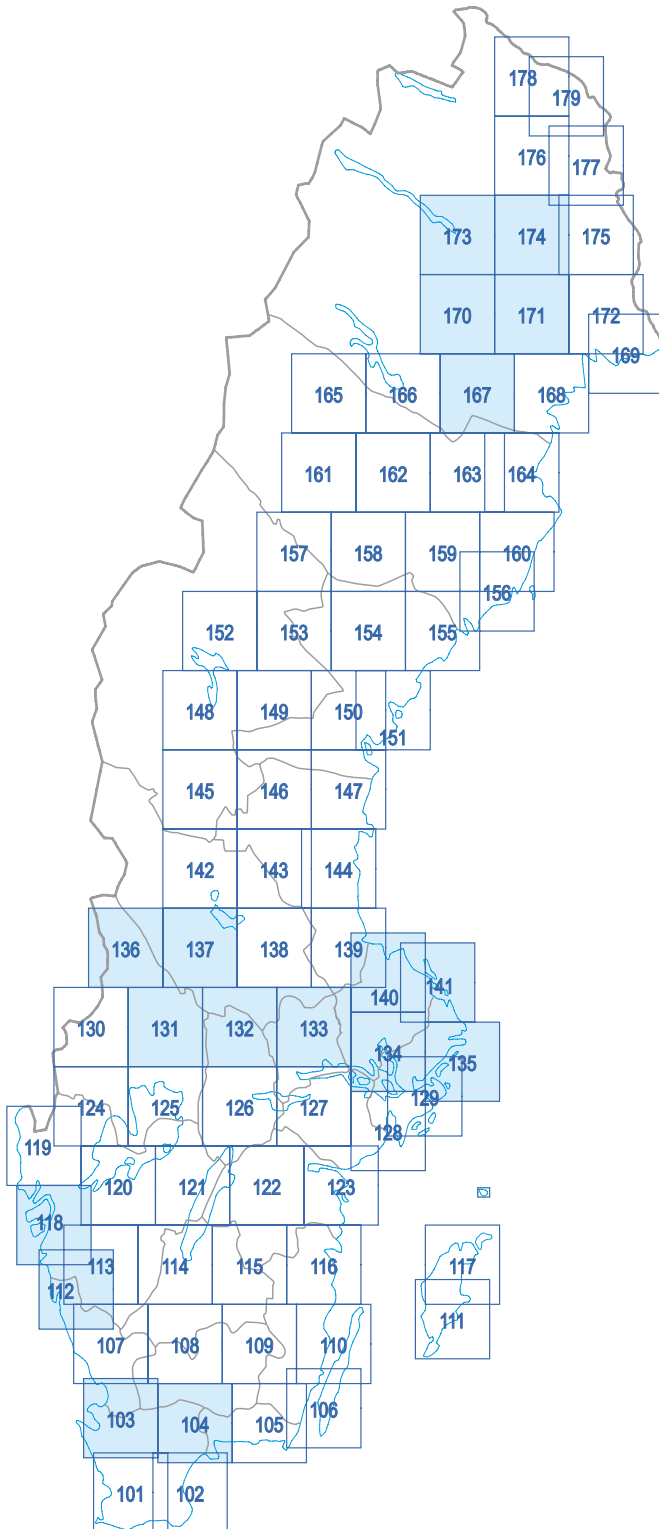
Utsnitt från
Vägartan I28 Trosa

Vägartan

Skala 1:100 000

Planerad utgivning

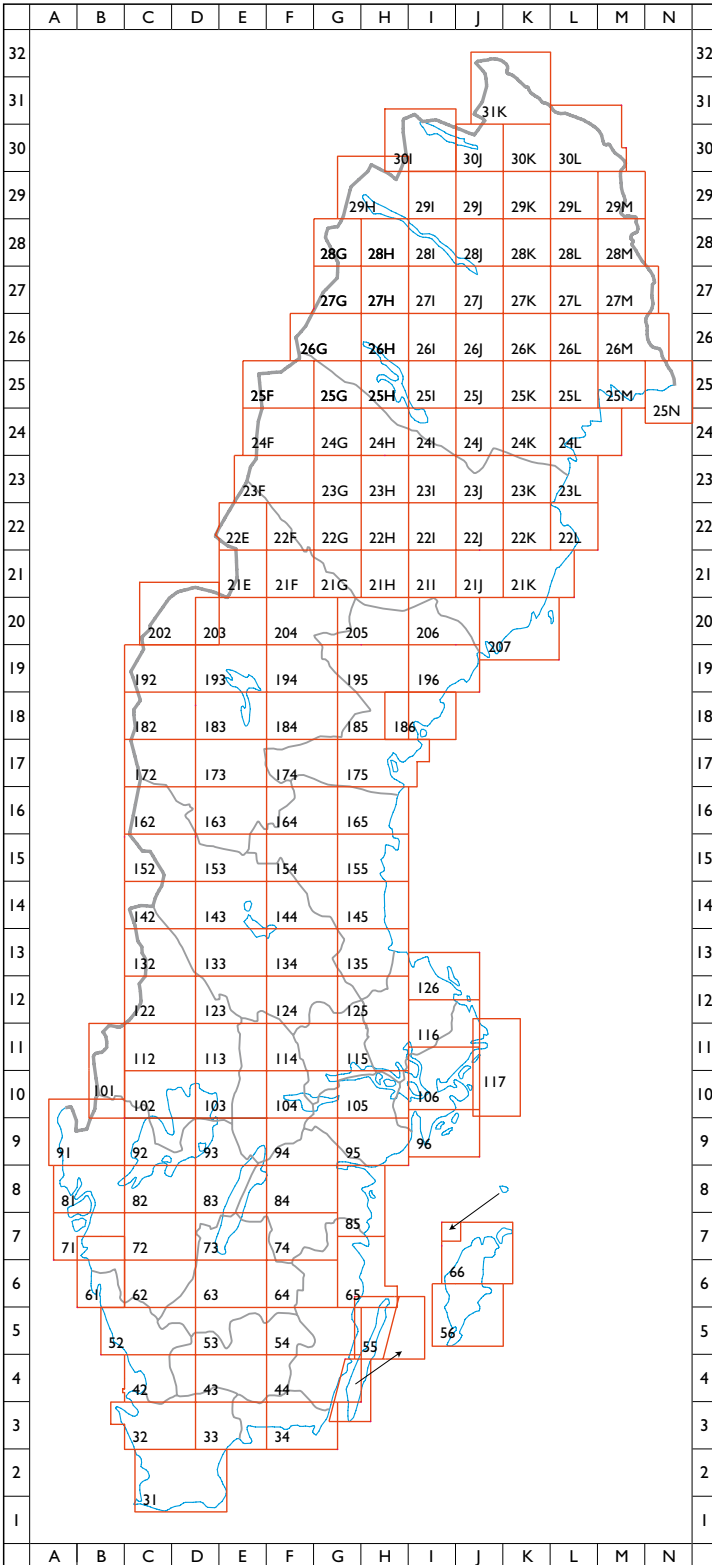
 Revidering 2009



Väggkartan

Skala 1:100 000

Bladindelning och tidigare täckningsområden i RT 90



Fjällkartan

Skala 1:100 000

Kartserien omfattar 25 kartblad och täcker fjällområdet från Sälen i söder till Trekrösöset i norr. Kartbladen överlappar varandra och är anpassade till leder, fjällanläggningar och bebyggelsecentra i området.

Bladindelningarna för Fjällkartan i skala 1:100 000 och Vägkartan har anpassats mot varandra så att de går kant i kant. Fjällkartans täckningsområde utökas därvid med två nya blad, BD11 Tjåmotis och BD12 Arjeplog. Dessutom utökas bladen BD4, AC4, Z3 och W2 i sida med en falsbredd.

Leder, övernattningsstugor, rastskydd/raststugor, vindskydd m.m. redovisas i en blårod färg. Samtliga kartblad har höjdkurvsredovisning med 20 meters ekvidistans och topografin är förstärkt med terrängskuggning. Från Hotagsfjällen i norra Jämtland och norrut är svårframkomlig terräng p.g.a. tät vegetation speciellt redovisad i grön färg. Ortnamn redovisas på samiska inom respektive samiska språkområden.

Alla kartbladen har på baksidan information om fjällsäkerhet, fjällväder, naturvård, GPS-användning m.m. Därutöver finns bladunik information om t.ex. nationalparker, naturreservat och turförslag. Lantmäteriet är representerat i Fjällsäkerhetsrådet – ett uttryck för att Fjällkartan är en del i fjällsäkerhetsarbetet.

Skala 1:50 000

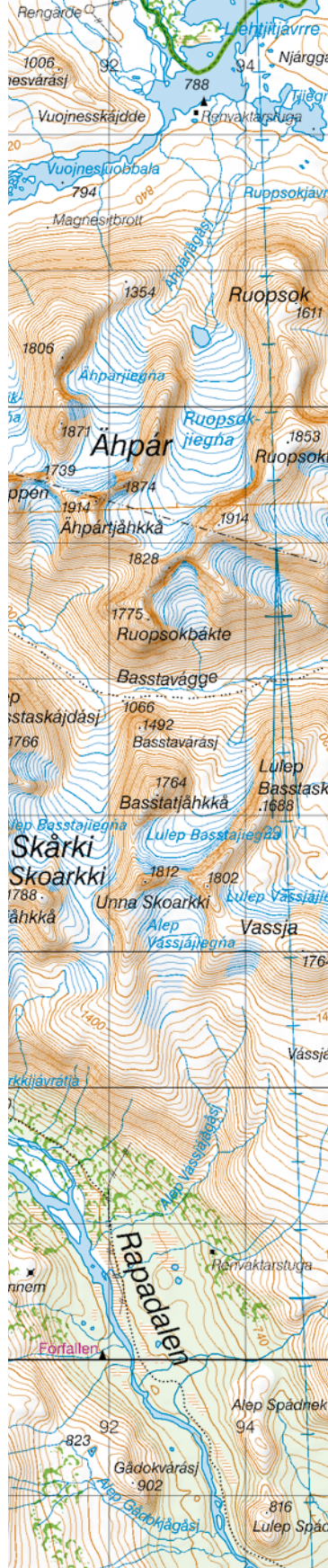
Under år 2005 påbörjades utgivningen av en ny kartserie, Fjällkartan i skala 1:50 000. Kartserien täcker den södra delen av fjällkedjan och ersätter Terrängkartans fjällversion. Kartbladen är ledanpassade och serien omfattar f.n. 16 kartblad, se översikt sidan 37.

Fjällkartan i skala 1:50 000 är en Terrängkarta i botten kompletterad med fjällinformation. Fjällinformationen har i huvudsak samma innehåll som Fjällkartan i skala 1:100 000. Den nya kartan har hög noggrannhet då informationen är hämtad från GGD, se sidan 7.

Produktionsläge

För närvarande planeras revidering ske med 3–5 års intervall. Det tätare intervallet gäller för de ur turistsynpunkt mest frekvent använda bladen. Vid revidering inhämtas uppgifter från myndigheter och organisationer (centralt, regionalt och lokalt) som har kunskap om eller bedriver verksamhet i fjällregionen. Data hämtas också från andra kartor, från flygbilder och med hjälp av visst fältarbete.

Planerad utgivning framgår av översiktterna på sid. 36–37. Införandet av ny kartprojektion och ny bladindelning för Fjällkartan 1:50 000 och Fjällkartan 1:100 000 sker successivt fr.o.m. 2007 i samband med revidering och utgivning av respektive kartblad.



Utsnitt från
Fjällkartan BD10 Sareks nationalpark.

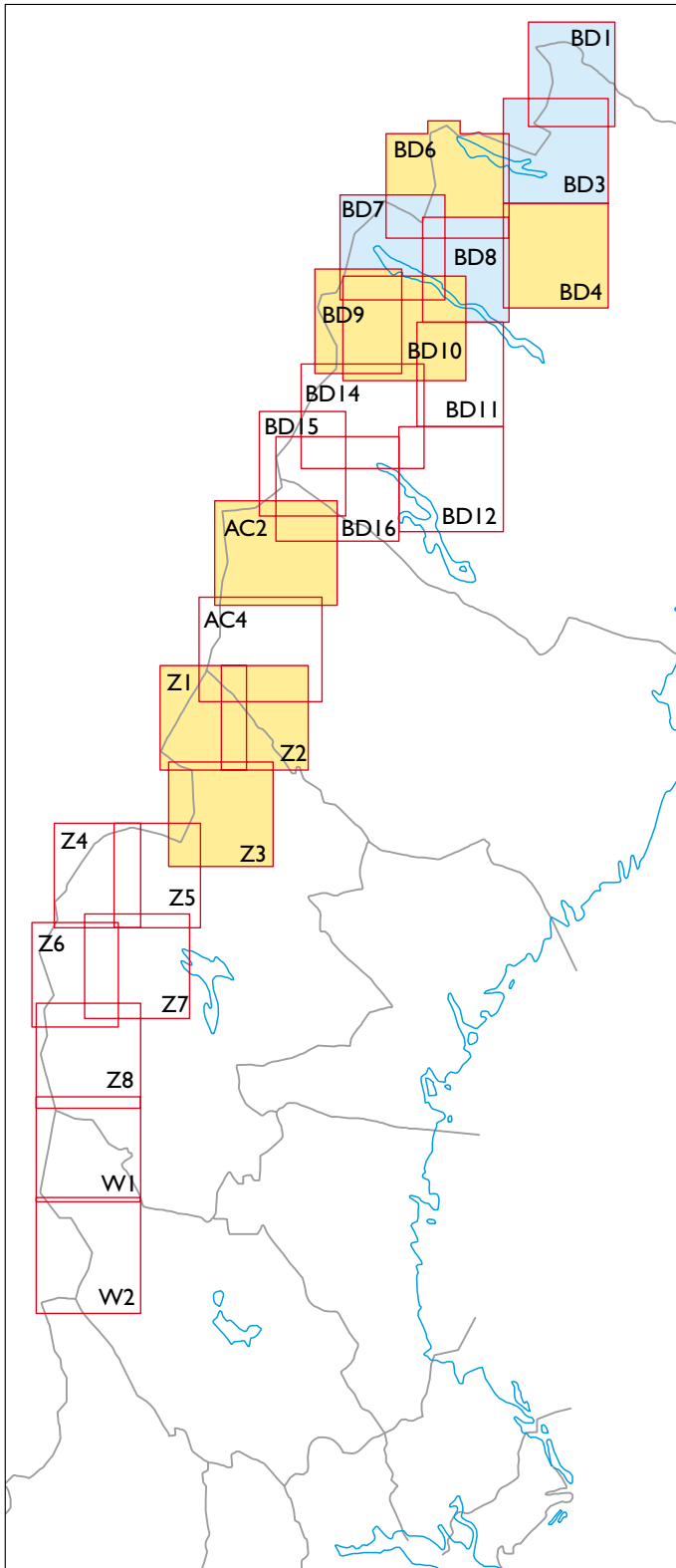
Fjällkartan

Skala 1:100 000

Planerad utgivning

2009


2010




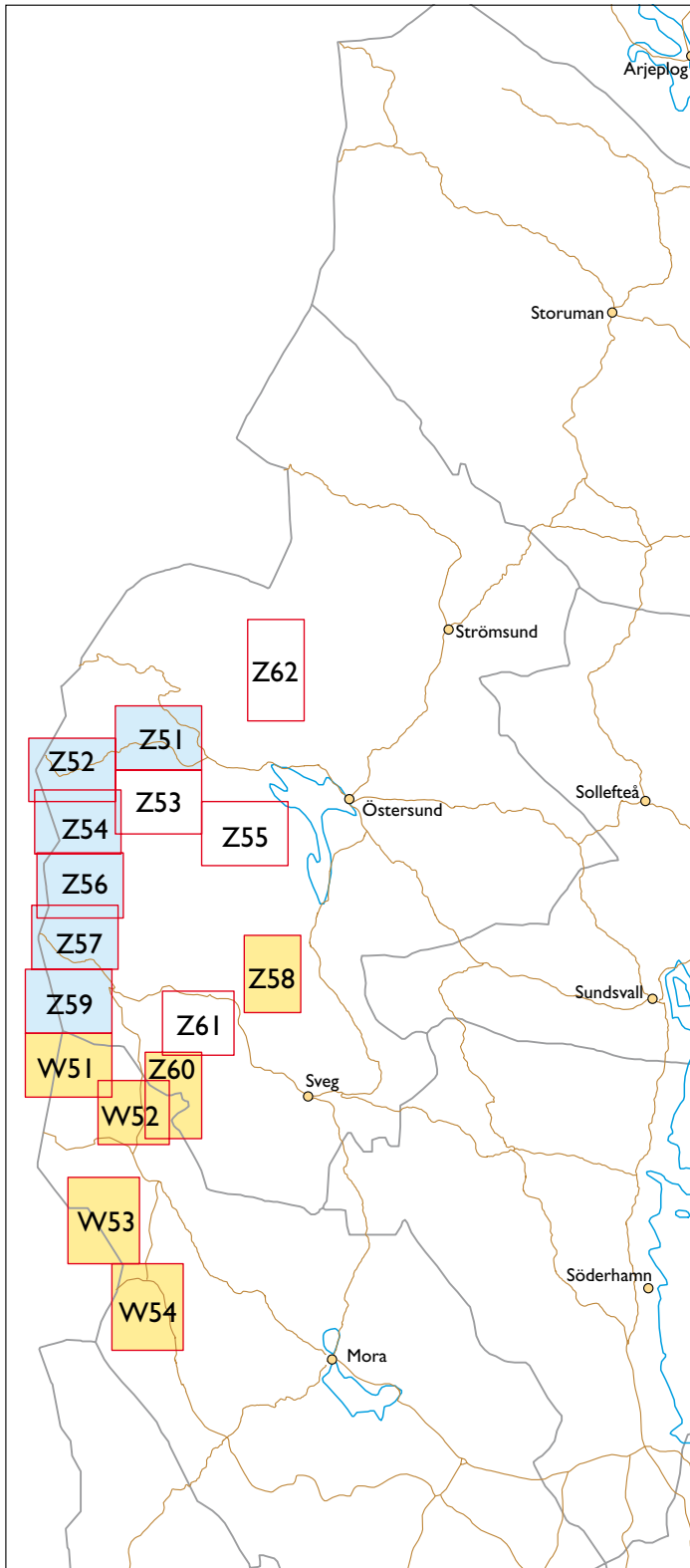
Fjällkartan

Skala 1:50 000

Planerad utgivning

 2009

 2010





Översiktskartan

Översiktskartan i skala 1:250 000 täcker hela landet och har utgivits sedan 1983. Kartan innehåller vägnät, bebyggelse, gränser, höjdkurvor, hydrografi, referensnät m.m.

Mellan 1996 och 1998 togs en helt ny serie av Översiktskartan fram. Den serien omfattar 21 kartblad med nya bladbeteckningar och en delvis ny bladindelning. Även den kartografiska utformningen var helt ny i förhållande till tidigare version av Översiktskartan. Förutom för framställning av tryckta kartor så har databasen även nyttjats vid framställning av olika vägatlasar. Samtliga 21 kartblad i serien har reviderats under perioden 2001-2004.

Under 2009 ges Översiktskartan ut i ett nytt kartbildsformat, 75 cm x 80 cm, i den nya kartprojektionen SWEREF 99 TM. Kartserien består fortfarande av 21 blad men får nu ändrad bladindelning och ändrade bladbeteckningar. Samtliga kartblad revideras under 2009. Vid revideringen hämtas data från GSD-Översiktskartan. Databasen nyttjas även för den gemensamma databas för skalorädet 1:250 000 som de europeiska kartverken framställer.

Beträffande aktuellt utgivningsläge, se Kartkatalogen sidan 63.



Sverige 1:1 miljon

Sverige i skala 1:1 miljon är en karta som täcker hela landet i ett blad. Kartan fungerar utmärkt som vägkarta och ger en bra överblick över bl.a. vägnät och större tätorter. Sverigekartan finns även i en förminskad version i skala 1:1,2 miljoner.

Den senaste versionen av Sverige 1:1 miljon, baserad på digital teknik, framställdes och gavs ut 2001 samt reviderades under 2008. Versionen i skala 1:1,2 miljoner reviderades och gavs ut under 2006. Kartan i skala 1:1 miljon finns även med påtryck för Terrängkartans, Vägkartans och Fjällkartans bladindelningar.

Flygkartan

Flygkartan (AC-ICAO i skala 1:500 000) utges av Lantmäteriet i samarbete med Luftfartsverket enligt internationella överenskommelser.

Den svenska delserien omfattar sju blad som fortlöpande får ny flyginformation. En digitalt baserad version av flygkartan framställdes 1998. Flygkartan revideras vid förändringar av flyginformationen, oftast årliga revideringar.




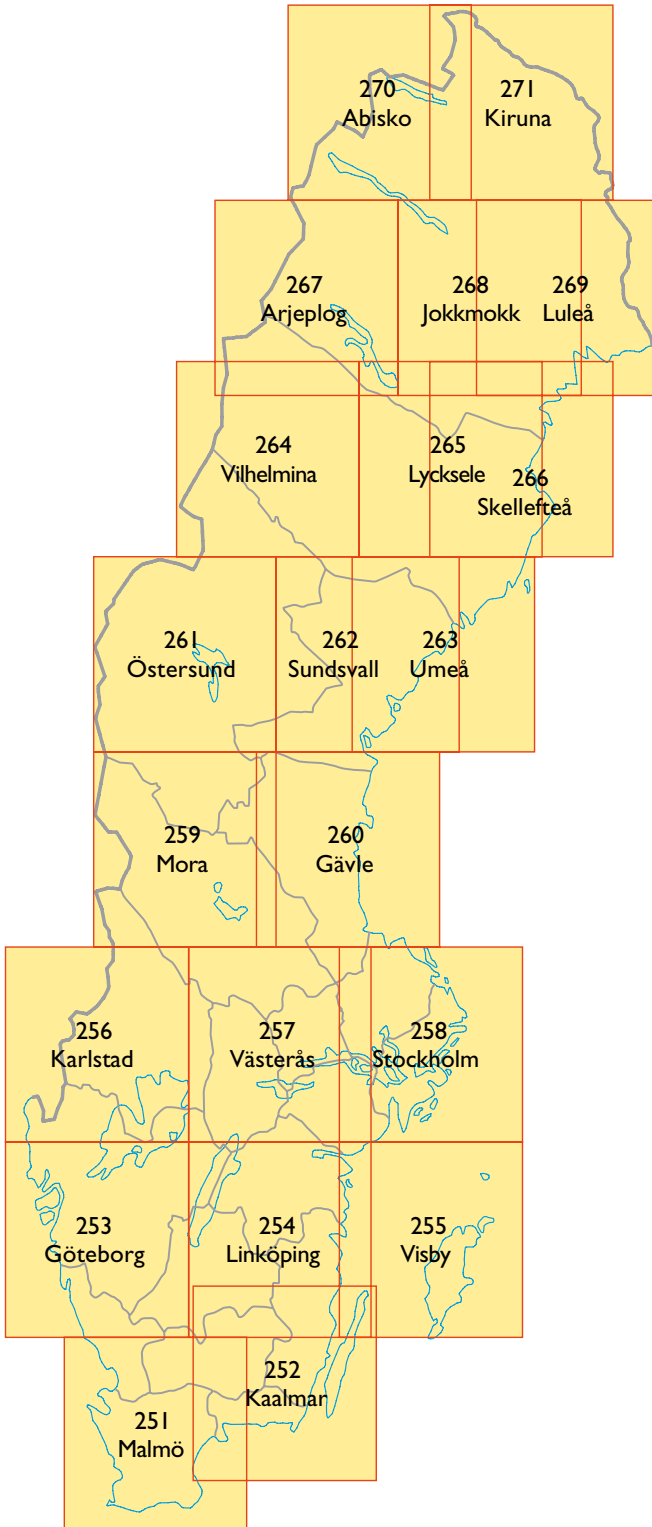
- Utsnitt från
- Översiktskartan II Gävle
 - Sverigekartan
 - Flygkartan 2152 DC Göteborg

Översiktskartan

Skala 1:250 000

Planerad utgivning

 2009



Bildinformation

Lantmäteriet kan idag erbjuda ett brett utbud av flygbilder, ortofoton och satellitscener med hög aktualitet och kvalitet. Lantmäteriet har ett stort eget behov av aktuellt bildmaterial för ajourhållning av geografiska databaser och kartor. Bildinformationen syftar också till att andra bildanvändare skall ha en god tillgång till aktuella bilder. Den ökande användningen av GIS-applikationer i olika delar av samhället gör att kravet på bildunderlag med hög aktualitet ökar.

Nationellt Bildförsörjningsprogram

Från och med år 2006 är ambitionen att flygfotografera en yta motsvarande en tredjedel av landet varje år. Dessutom flygfotograferas de största tätorterna från lägre höjd.

Detta innebär att framställningen av grunddataproduktur på bildområdet har en större omfattning än tidigare, vilket har sin bakgrund i ett ökat behov av aktuella bilder inom olika användningsområden i samhället.

En årlig fotoplan tas fram i samverkan med större användare och Lantmäteriets återförsäljare. Sedan 2007 är produktionsprocessen helt digital.

Flygfotografering

Flygfotografering för den allmänna kartläggningen utförs, från flyghöjden 4 800 m och över tätorterna 2 500 m, med digitalkamera (Z/I Imaging DMC).

Med den digitala tekniken kan olika användarbehov tillgodoses från samma flygfototillfälle, eftersom flygbilder kan tas fram i både naturliga färger (RGB) och närinfraröda färgbilder (IRF).

Ortofoto

Ortofoto är en skalriktig bild som kan användas både som bakgrundskarta och som informationskälla vid ajourhållning av kartdatabaser samt för en mängd olika tillämpningar som planering, uppföljning och

analyser av markanvändning. Sverige har sedan år 2000 rikstäckande digitalt ortofoto i sv/v och med 1 m upplösning. Från 2004 och framåt framställs ortofoton i färg med 0,5 m upplösning.

En helt digital produktionslinje från och med 2007 ger möjlighet att ta fram ortofoto i både naturliga färger och IRF från samma fotograferingstillfälle. Dessutom framställs ortofoto tätort i färg med 0,25 m upplösning över ett stort antal tätorter. Sammantaget ger detta användarna en väsentlig förbättring för mätning och tolkning i bilderna.

Satellitbilder

Satellitbildsdaten Success, har tagits fram för att erbjuda bildanvändare i samhället, t.ex. skogliga användare, kommuner och areella näringar, en god försörjning med aktuell och historisk satellitbildinformation. De rikstäckande dataseten utgörs av optiskt multispektralt data från satelliter med en geometrisk upplösning på 10-30 meter. Undantaget är MSS-datat från 1970-talet som har 80 meter upplösning.

Den historiska databasen med bilder från 1970-tal och framåt ger unika möjligheter att exempelvis studera förändringar i miljön och effekter av klimatförändringar mm. Årliga uppdateringar av databasen ger möjlighet till täta uppföljningar.

Flygfoto

Nuvarande bildförsörjningsprogram innebär att ca 33% av landet fotograferas varje år från normalhöjd, 4800 m, samt de största tätorterna från lägre flyghöjd 2500 m. Vid flygfotografering används GPS/IMU för navigering och positionering. Det gör det möjligt att anpassa bildernas läge till indexrutor i valt koordinatsystem. Sedan flygfotosäsong 2006 har flygfotograferingen planerats och genomförts i SWEREF 99 TM, men bilder kan levereras med bildgeometri tranformerad till RT90 eller i andra lokala system.

Fotografering i färg och digital hantering

Med två digitala flygkameror av modell Z/I Imaging DMC genomförs flygfotograferingen för att i första hand ta fram grunddataproduktur i färg (RGB) och, för särskilda användarbehov, i infraröd färg (IRF).

IRF-bilder

Det infraröda färgbandet framhäver skillnader mellan död och levande materia och i första hand intensiteten i vegetationens fotosyntes. IRF-bilden är därför lämplig för vegetationskartering, skogliga tillämpningar och miljöanalyser. Under 1970- och 80-talet genomfördes en rikstäckande IRF-fotografering. Från 2003 års flygfotoplan och framåt har arealen som fotograferas med IR-färgfilm utökats, framför allt i norra Sverige. I och med ett tätare tidsintervall mellan flygfotograferingarna och med användningen av digital kamera kommer samhällets behov av IRF-bilder att kunna tillgodoses i högre utsträckning än tidigare.

För karteringsändamål passar färgbilder som är tagna före lövsprickningen bäst, eftersom man då lättare kan se marken. För vegetationskartering passar närinfraröda färgbilder tagna efter midsommar bäst. Fotograferingstidpunkten har därför stor betydelse för vad bilderna bäst kan användas till.

Produktionsläget

Utfallet för 2008 års flygfotosäsong

Flyghöjd	Areal km ²	Andel av planerat
4 800 m	130 000	88 %
2 500 m	2 600 *	100 %

*Fördelat på 27 tätorter, inkl. Stor-Göteborg med flera ingående tätorter

Plan för 2009 års flygfotografering

Flyghöjd	Areal km ²
4 800 m	Ca 160 000
2 500 m	2 100 *

*Fördelat på ca 30 tätorter, varav 20 ingår i Stor-Stockholm





Produktionsutfallet för flygfotografering under år 2008 följer planen i södra Sverige. Längst i norr är det några områden som inte kunde fotograferas p.g.a. dåliga väderförhållanden under planerad flygfotoperiod. Dessa områden flyttas över till flygfotoplan 2009

Flygfotoplanen för 2009 som redovisas på sidan 43, omfattar ca 37% av Sveriges yta. Den har tagits fram utifrån användarbehov och befintlig ålderstruktur men inkluderar även restområden från 2008 års plan.

Flygfotoplanen för 2009 kommer även att redovisas i GeoLex, se www.geolex.lm.se. Där redovisas även utfall.

Flygbildsredovisning

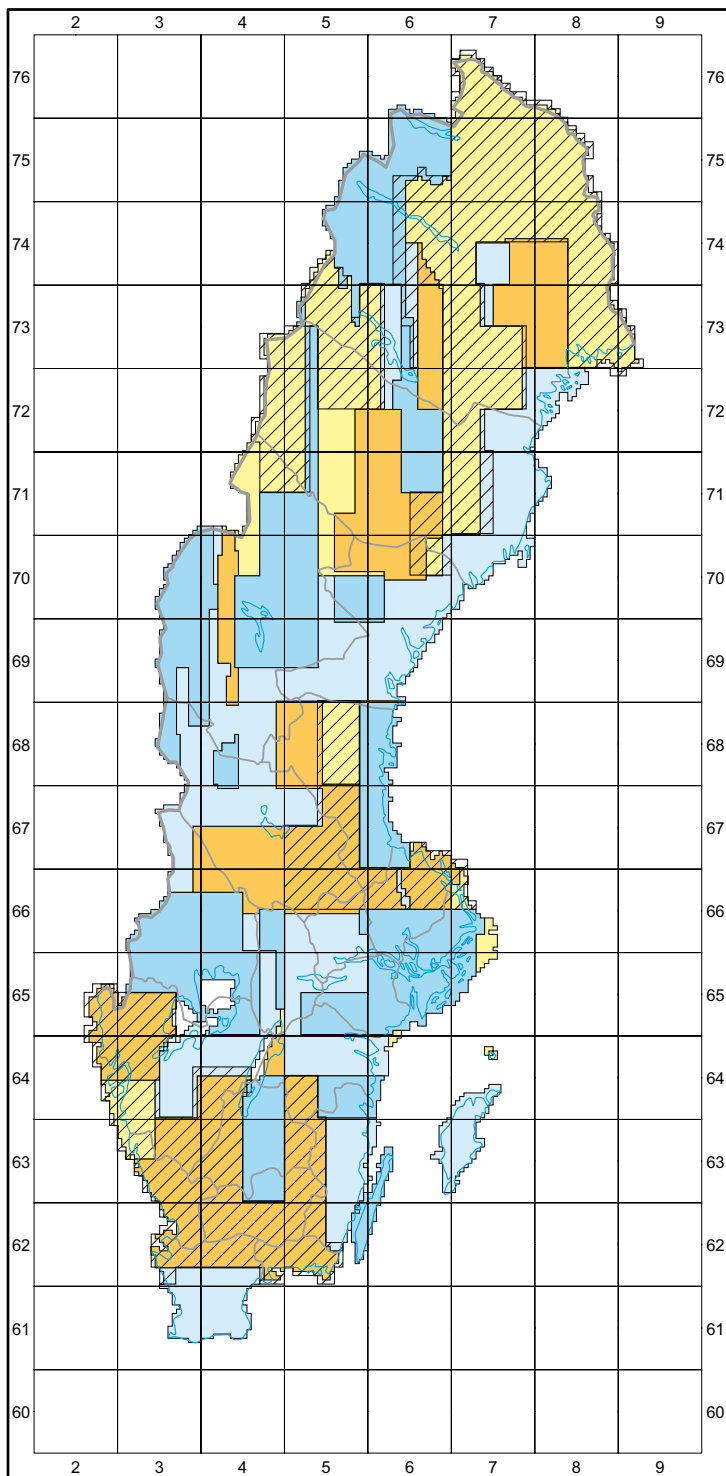
Från 2000 års flygfotografering och framåt finns samtliga flygbilder inklusive beskrivande data presenterade i GeoLex, tillsammans med en miniatyr av bilden i låg upplösning. Exemplet nedan visar hur flygbilderna presenteras i GeoLex.

GEOLEX™

Flygfoto


Bild id : 03046-B_Fe_0952_21
Område : 03046-B
Stråk : Fe_0952
Bildnummer : 21
Filmtyper : Färg
Datum : 20030810
Tid : 10:02:39
X-koordinat : 6265027
Y-koordinat : 1472496
Höjd m.ö.h. : 4809
Övert (%) : 63
Skugglängd : 1,4
Belysning : Sol
Dis : 5
Betyg : 4
Anmärkning :
Kamera : RC30 15/4 UAG-S 13260
K-konstant : 153,277
Filmformat : AC X-100
Rullnummer : OH-PNB 52
Scanner : Leica DSW 300
Scannat Pos/Neg : Neg
Upplösning (µm) : 15
Omsamlingsmetod : Bilinjär
Datum scanning : 20031126





Flygfoto

4 800 m

-  Fotograferat t.o.m. 2005
-  Fotograferat 2006
-  Fotograferat 2007
-  Fotograferat 2008
-  Plan 2009

Ortofoto

Ortofoto är bilddata som korrigerats geometriskt till en skalriktig avbildning. Det sker genom att bilderna räknas om från flygbildens centralprojektion till en ortogonalprojektion. Vid omräkningen korrigeras för variationer i flygbildens skala som orsakas av höjdskillnader i terrängen och för lägesförskjutningar av objekt mot bildens ytterkant som orsakas av kameraobjektivets centrala läge mitt i bilden vid fotograferingstillfället. De digitala bilderna räknas om till bilder med enhetlig skala. Lantmäteriets ortofoton är mosaiker av flera bilder. Skarvarna mellan bilderna döljs så långt det är möjligt. Resultatet blir ett ortofoto, inpassad i ett bestämt koordinatsystem.

Det digitala ortofotot framställs i rikets nät, tidigare RT 90 men fr.o.m. flygfotosäsong 2006 SWEREF99 TM. GSD-Ortofoto lagras i rutor om 5 x 5 km med en upplösning där varje pixel motsvarar 0,5 m på marken. Samtliga GSD-Ortofoto omvandlas och lagras även som svartvita ortofoton med 1 m upplösning.

GSD-Ortofoto tätort lagras i rutor om 2,5 x 2,5 km och med en upplösning där varje pixel motsvarar 0,25 m på marken.

Ortofoto kan levereras:

- komprimerat till en tiondel av ursprungsstorleken med i stort sett bibehållen kvalitet
- transformerat till kundens lokala system
- i valfritt bildutsnitt

Ortofotona som framställs är digitala, men kan även levereras i analog form på papper.

Täckningsgrad

Sverige har sedan 2000 rikstäckande digitalt ortofoto i svartvit 1 m. Efter 2009 års flygfotosäsong är större delen av Sverige täckt med ortofoto i färg/IR med 0,5 m upplösning. Se aktuell ålderfördelning på sidan 46. På sidan 44 redovisas ortofoto i färg/IR som fotograferts med analog kamera t.o.m. 2006.

Produktionsläge

Produktionen av ortofoton från 2008 års fotografering, redovisas i GeoLex på Lantmäteriets webbplats eller via Kartplans Internetversion. Produktionsplan för 2009 framgår av översikten på sidan 43. Allt som planeras att flygfotograferas är även planerat för framställning av ortofoto.

Ortofoto i färg 2008, flyghöjd 4 800 och 2 500 meter.

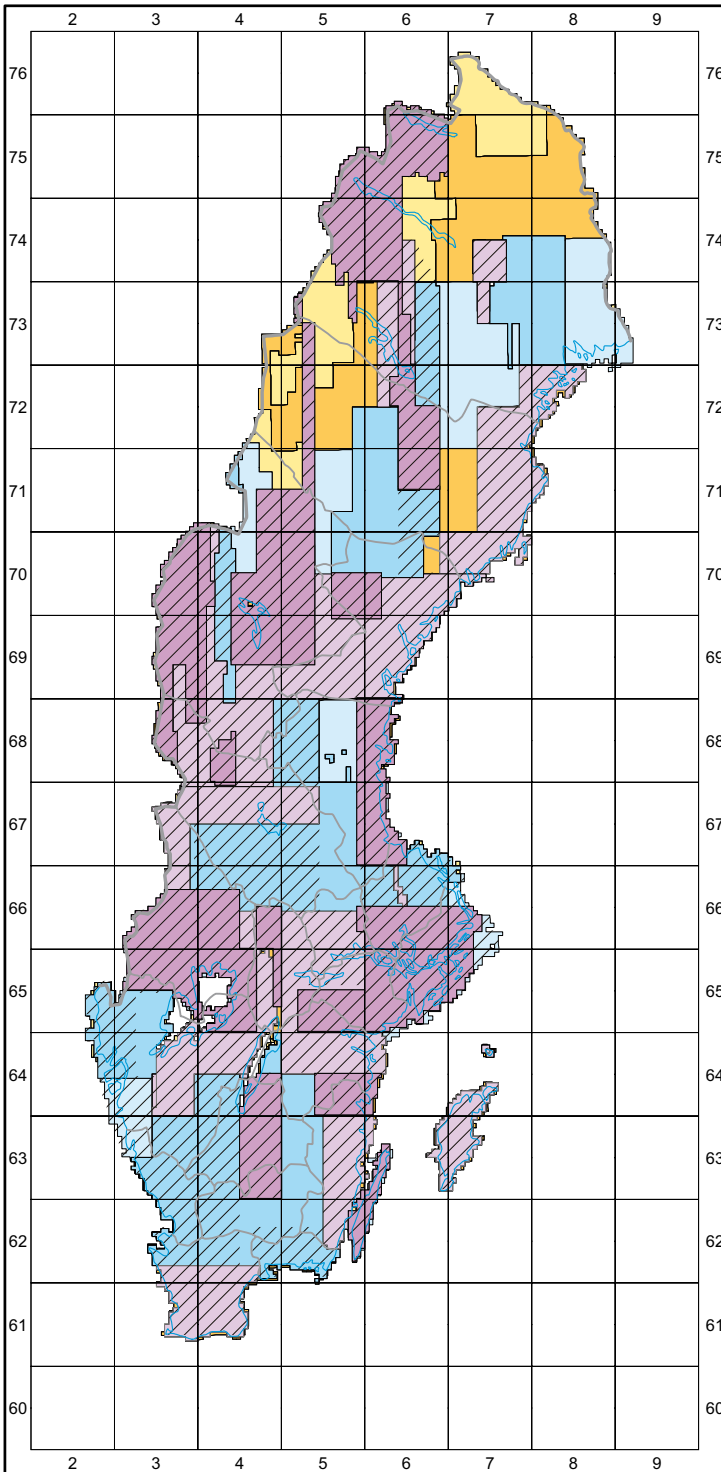
Flyghöjd	Färg	Antal blad/areal
4 800 m	RGB	5 200/ 130 000 km ²
4 800 m	IRF	500/ 12 500 ^{*1} km ²
2 500 m	RGB	580/2 600 km ²

*1GSD-ortofoto IRF tas bara fram vid beställning

*2GSD-ortofoto tätort avgränsas av en oregelbunden polygon och täcker inte alltid hela blad

Ortofoto i färg, flyghöjd 4 600 meter

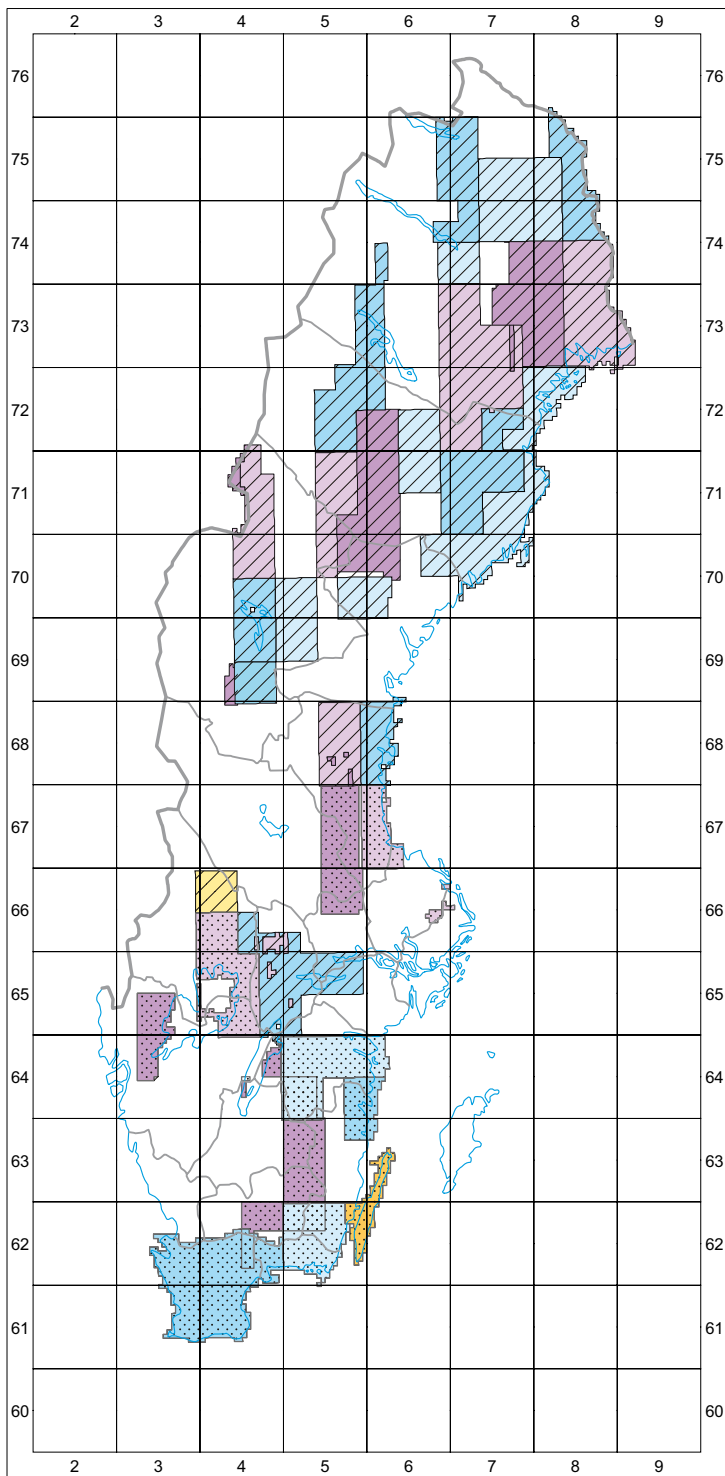




Ortofoto

Åldersredovisning
för flygfoto

- 2002
- 2003 – 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- Fotograferats med
digitalkamera (DMC)



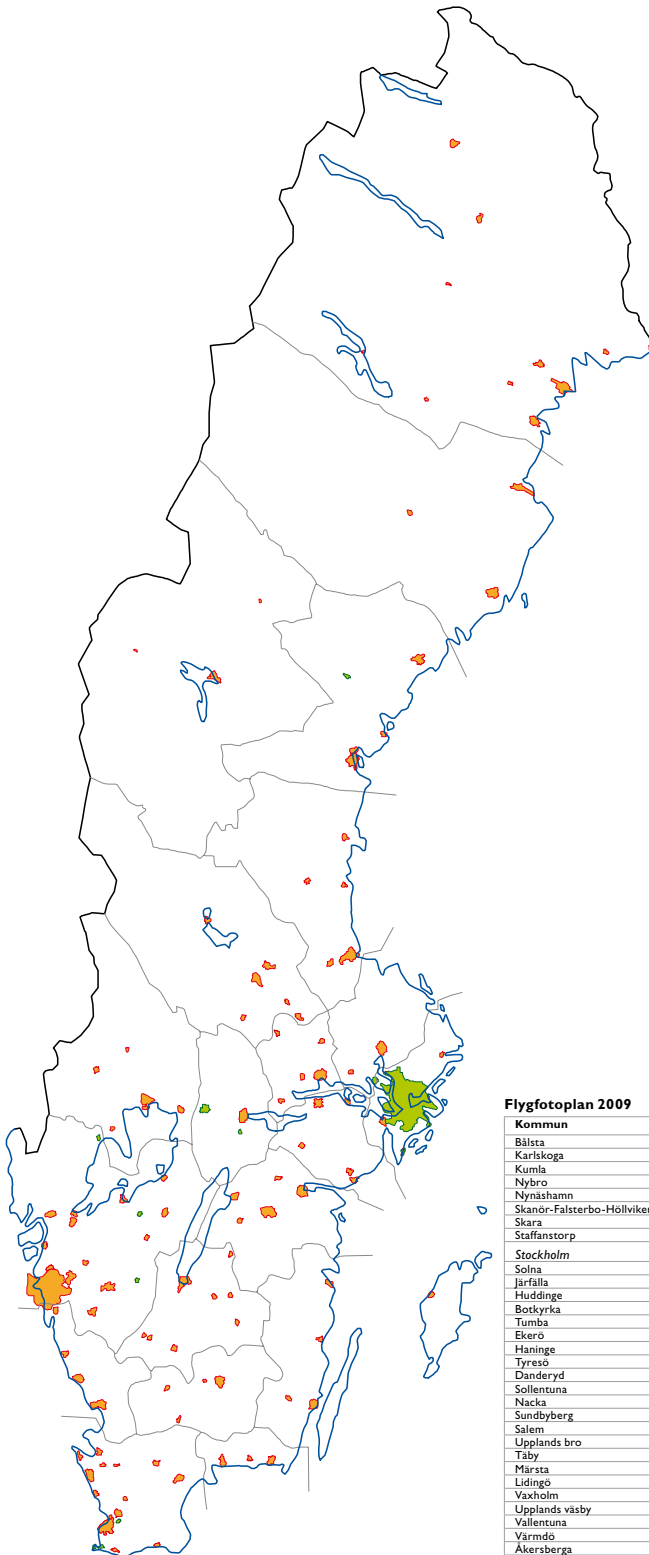
Ortofoto

IRF- och Färgfilm
4 600 m

Åldersredovisning
för flygfoto

- Fotograferat 2001
- Fotograferat 2002
- Fotograferat 2003
- Fotograferat 2004
- Fotograferat 2005
- Fotograferat 2006
- IRF-film
- Färg-film

Ortofoto tätort



Flygfotoplan 2009

Kommun	Flygår
Bälsta	2009
Karlskoga	2009
Kumla	2009
Nybro	2009
Nynäshamn	2009
Skånär-Falsterbo-Höllviken	2009
Skara	2009
Staffanstorp	2009
Stockholm	
Solna	2009
Järfälla	2009
Huddinge	2009
Botkyrka	2009
Tumba	2009
Ekerö	2009
Haninge	2009
Tyresö	2009
Danderyd	2009
Sollentuna	2009
Nacka	2009
Sundbyberg	2009
Salem	2009
Upplands bro	2009
Tabby	2009
Märsta	2009
Lidingö	2009
Vaxholm	2009
Upplands väsby	2009
Vallentuna	2009
Värmdö	2009
Akersberga	2009
Ljricehamn	2009
Åmål	2009
Bålsta	2009
Karlskoga	2009
Kumla	2009
Nybro	2009
Nynäshamn	2009
Skånär-Falsterbo-Höllviken	2009
Skara	2009
Staffanstorp	2009
Stockholm	
Solna	2009
Järfälla	2009
Huddinge	2009
Botkyrka	2009
Tumba	2009
Ekerö	2009
Haninge	2009
Tyresö	2009
Danderyd	2009
Sollentuna	2009
Nacka	2009
Sundbyberg	2009
Salem	2009
Upplands bro	2009
Tabby	2009
Märsta	2009
Lidingö	2009
Vaxholm	2009
Upplands väsby	2009
Vallentuna	2009
Värmdö	2009
Akersberga	2009
Ljricehamn	2009
Åmål	2009
Arboga	2006
Bollnäs	2006
Eslöv	2006
Falköping	2006
Gävle	2006
Hallstahammar	2006
Hudiksvall	2006
Härnösand	2006
Karlstad	2006
Katrineholm	2006
Lidköping	2006
Linköping	2006
Luleå	2006
Malmö	2006
Mariestad	2006
Mjölby	2006
Mora	2006
Norrköping	2006
Nybro	2006
Nyköping	2006
Piteå	2006
Sala	2006
Sandviken	2006
Skellefteå	2006
Skoghäll	2006
Skövde	2006
Sundsvall	2006
Sundsvall	2006
Söderhamn	2006
Timrå	2006
Trelleborg	2006
Umeå	2006
Västervik	2006
Växjö	2006
Ystad	2006
Örebro	2006
Örnsköldsvik	2006
Alvesta	2007
Arvika	2007
Åvesta	2007
Boden	2007
Borlänge	2007
Eksjö	2007
Enköping	2007
Fagersta	2007
Falkenberg	2007
Falun	2007
Gislaved,A-torp	2007
Gislaved,A-torp	2007
Gällivare	2007
Häparanda	2007
Hedemora	2007
Högnäs	2007
Jönköping	2007
Kalix	2007
Karlshamn	2007
Karlskrona	2007
Klippan	2007
Kristinehamn	2007
Kungsbacka	2007
Kungalv	2007
Ljungby	2007
Lucksele	2007
Malmö	2007
Norrälje	2007
Nässjö	2007
Oxelösund	2007
Sigtuna	2007
Stenungsund	2007
Strängnäs	2007
Strömsund	2007
Sunne	2007
Säffle	2007
Södertälje	2007
Tranås	2007
Uddevalla	2007
Uppsala	2007
Varberg	2007
Vetlanda	2007
Vänersborg	2007
Värnamo	2007
Västerås	2007
Åre	2007
Åstorp	2007
Älmhult	2007
Ängelholm	2007
Östersund	2007
Alingsås	2008
Arjeplog	2008
Arvidsjaur	2008
Borås	2008
Eskilstuna	2008
Finspång	2008
Geteberg med kränskommuner	2008
Halmstad	2008
Helsingborg	2008
Hässleholm	2008
Jokkmokk	2008
Kalmar	2008
Kinna	2008
Kiruna	2008
Kristianstad	2008
Landskrona	2008
Lerum (inkl Floda,Gråbo)	2008
Ludvika	2008
Lund	2008
Motala	2008
Nynäshamn	2008
Oskarshamn	2008
Ronneby	2008
Trollhättan	2008
Visby	2008
Älvsbyn	2008



Ortofoto Tätort

Ambitionen är att under en 4-årsperiod flygfotografera och ta fram GSD-Ortofoto tätort över de största tätorterna i Sverige (>10000 inv.). Undantag har gjorts för vissa tätorter i norra Sverige med mindre än 10 000 invånare. GSD-Ortofoto tätort tas fram från flygbilder från 2 500 m flyghöjd. 2006 fotograferades 36 medelstora och mindre tätorter, 2007 – 49 tätorter, 2008 – 27 tätorter och 2009 planeras ytterligare ca 30 tätorter, varav 20 ingår i tätortsområde Stockholm. Se översikt på sidan 47.

Nytt produktions och leveranssystem

Under 2007 togs ett nytt produktions- och leveranssystem för bilder i drift. Det innebär att man kan göra vissa bearbetningar ”on the fly” i samband med leverans, t.ex. val av koordinatsystem, upplösning etc. För att möjliggöra leverans av ortofoto i valfri färg, RGB eller IRF, har systemet utvecklats så att det nu är möjligt att skapa automatgenererade ortofoto i samband med leverans.

GSD-Ortofoto IRF automatgenererade

Från hösten 2008 är det möjligt att beställa GSD-Ortofoto IRF som tas fram ”on the fly”, i samband med leverans. Ortofoton genereras ur den mest centrala delen av varje flygbild som täcker området som beställs. Geometriskt håller produkten samma kvalitet som traditionellt framtagna ortofoton, men skarvarna mellan de ingående flygbilderna kan vara mer synliga. Som metadata till automatgenererade ortofoton medföljer en shapefil, med detaljerad information om varje ingående flygbild.

Digitalt flygbildarkiv

Från flygfotoår 2003 lagras alla analoga flygbilder även digitalt efter att negativen har skannats. I och med övergången till digitala flygkameror är det från 2007 och framåt bara det digitala flygbildslagret som uppdateras.

Analogt flygbildslager

Det analoga bildlagret innehåller över 1 miljon flygbildsnegativ från 1930-talet fram till 2006. Det historiska perspektivet ger oss unika möjligheter att göra förändringsanalyser och studera omvandlingsprocesser och trender i landskapet. För att bättre kunna bevara och tillgängliggöra dessa flygbilder har skanning av negativ från 1950- och 1960-tal påbörjats under 2008. Målet är att under 2009 uppnå en täckning av Sveriges yta.

Bild. Testflygning med DMC-kameran över Göteborg oktober 2003.

Satellitdatabasen - Success

Success har tagits fram för att erbjuda bildanvändare i samhället, t.ex. skogliga användare, kommuner och areella näringar, en god försörjning med aktuell och historisk bildinformation. De rikstäckande dataseten utgörs av optiskt multispektralt data från satelliter med en geometrisk upplösning på 10-30 meter. Undantaget är MSS-datat från 1970-talet som har 80 meter upplösning.

Databasens innehåll är tillgängligt avgiftsfritt för alla användare hemmahörande i Sverige, Norge, Finland eller Danmark. Villkoren för användning måste godkännas i samband med beställning och är lika för alla, oavsett om användare är myndighet eller enskild person och måste godkännas före leverans. Datat i Satellitdatabasen ska lagras för överskådlig framtid. För att inte begränsa framtida bearbetningar och applikationer lagras informationen så nära rådata som möjligt.

Ovärderligt analysunderlag

Den historiska databasen med bilder från 1970-tal och framåt ger unika möjligheter att exempelvis studera förändringar i miljön och effekter av klimatförändringar mm. Årliga uppdateringar av databasen ger möjlighet till täta uppföljningar.

Historiska bilder

Dessa heltäckande bildserier över Sverige finns i databasen:

- Landsat MSS från 1970-tal
- Landsat TM huvudsakligen från 1980-tal
- Landsat ETM+ och Landsat TM från 1999-2001
- SPOT 4/5 och Landsat TM från år 2005

Årliga uppdateringar

Fr.o.m. 2007 genomför Lantmäteriet varje år en ny satellitbildstäckning av landet. Till en början används huvudsakligen SPOT 5. De luckor som eventuellt kan uppstå i den planerade SPOT-täckningen, på grund av molnighet eller liknande, täcks istället av Landsat-, IRS- eller annan likvärdig data.

Produkter

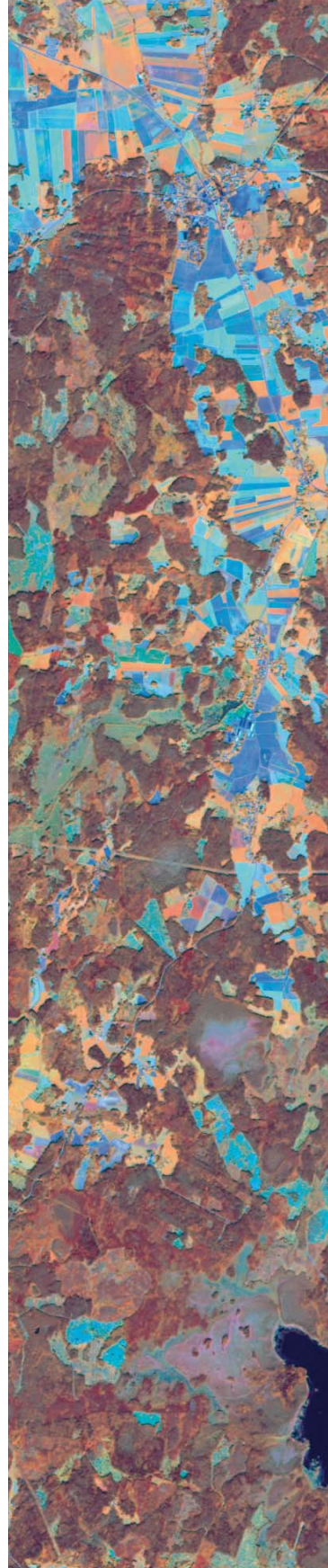
Från varje dataset kan dessa produkter erhållas:

- Systemkorrigerade scener, bilder som är så nära rådata som möjligt
- Ortokorrigerade scener, kartriktiga bilder som direkt går att kombinera med annan information
- Mosaik för skogliga ändamål
- Mosaik i naturliga färger

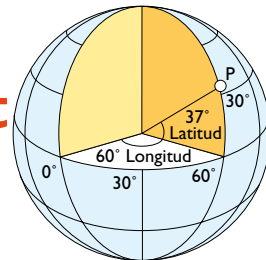
Mosaikerna tillhandahålls i följande utsnitt:

- Kommun
- Län
- Indexrutor i SWEREF99 (50 x 50 km)
- Eget definierat intresseområde angivet med min/max-koordinater

Utsnitt ur skogsmosaik framställd ur scener från SPOT 5 ©CNES 2006.



Geodetisk verksamhet



Lägesbestämning för mätning och kartläggning samt navigering kräver en geodetisk infrastruktur i form av referenssystem och geodetiska nät. Lantmäteriet ansvarar för infrastrukturen på nationell nivå genom att svara för uppbyggnad och underhåll av såväl de nationella referenssystemen som de rikstäckande geodetiska näten.

Referenssystem

Lantmäteriet ersatte under år 2007 RT 90 (plan) med SWEREF 99 TM. Lantmäteriet införde RH 2000 (höjd) som ett nytt nationellt höjdsystem under år 2006. RH 2000 skall på sikt ersätta RH 70. Ett flertal kommuner och andra statliga myndigheter har påbörjat ett liknande arbete med övergång till SWEREF 99 och RH 2000. Lantmäteriet hjälper aktivt respektive intressent med rådgivning vid övergången.

För att möjliggöra höjdmätning med GNSS i RH 2000 har geoidmodellen SWEN08_RH2000 tagits fram. För höjdmätning i RH 70 gäller SWEN08_RH70. För tyngdkraft gäller RG 82 som referenssystem. Punkterna som bygger upp RH 2000 kommer att ajourhållas, se sidan 52. Lantmäteriet publicerar successivt transformationssamband mellan lokala och nationella/globala referenssystem på sin hemsida. För mer information, se www.lantmateriet.se/geodesi.

SWEPOS®

SWEPOS® – det nationella nätet av permanenta referensstationer för GNSS (GPS/GLONASS), se sidan 51, omfattar 160 stycken stationer (okt 2008). Data från SWEPOS kan antingen användas i realtid (t.ex. nätverks-RTK) eller för efterbearbetning, t.ex. beräkningstjänsten eller nedladdning av GNSS-data från web-/FTP-server för efterberäkning med egen mjukvara.

SWEPOS-tjänsterna är ett effektivt och ekonomiskt fördelaktigt verktyg för t.ex.

inmätning av objekt för uppbyggnad av databaser som innehåller lägesbunden information, förrätningsmätning, utsättning, precisionsnavigering, maskinguidning i samband med anläggningsarbeten. Referenssystemet SWEREF 99 realiserar av 21 ursprungliga SWEPOS-stationerna.

Delar av SWEPOS-nätet utgör också Sveriges bidrag till det globala geodetiska referensnätet IGS och det europeiska EPN. SWEPOS byggs kontinuerligt ut med fler stationer, under 2009 sker en utbyggnad i nordvästra Norrbottens län. Utbyggnaden är en del av utvecklingen av nätverks-RTK-tjänsten. För mer information om SWEPOS och nätverks-RTK-tjänsten, se www.swepos.com.

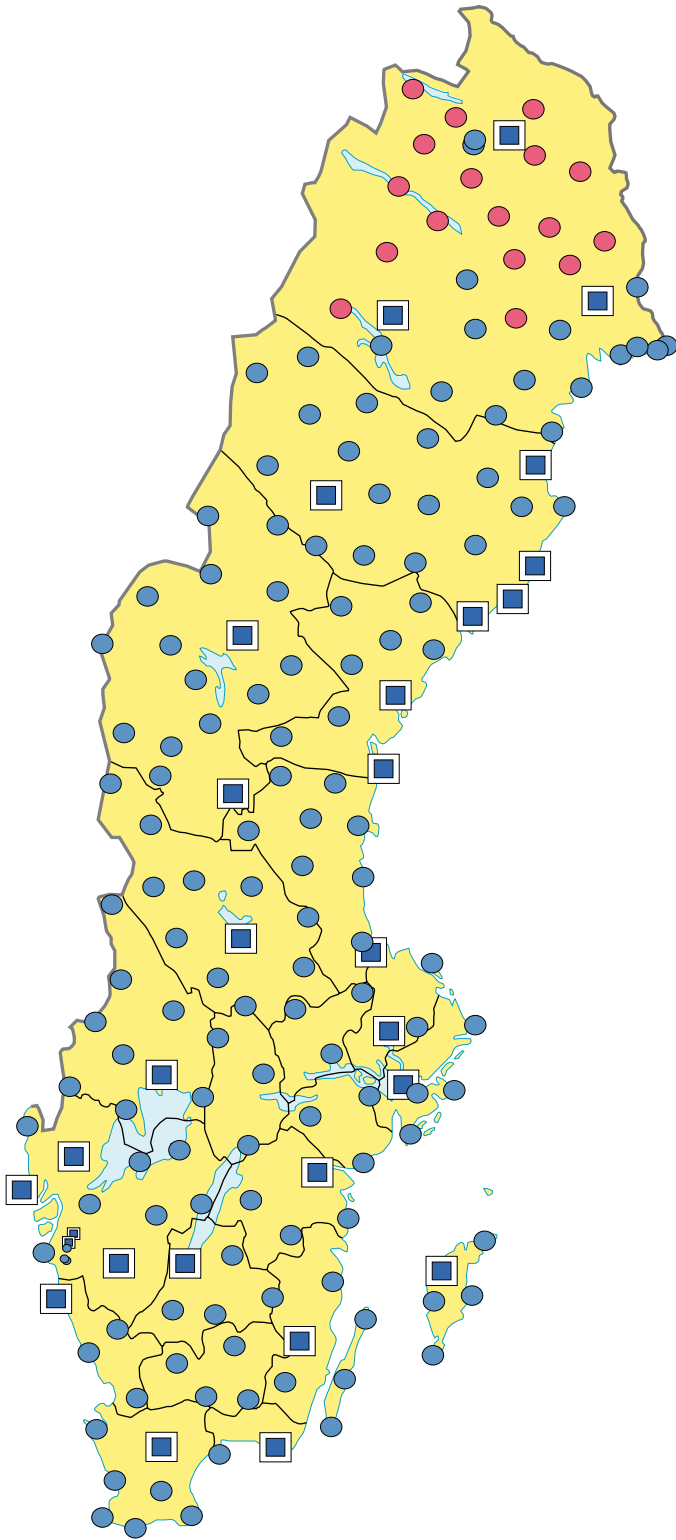
Geodetiska arkivet


Geodetiska arkivet innehåller uppgifter om riksnätens punkter innefattande mätningar och beräkningar, koordinater, höjder och tyngdkraft. Lantmäteriet lanserade under 2007 avtalstjänsten Digitalt Geodetiskt Arkiv. För mer information, se www.lantmateriet.se/dga.


Uppgift:	Kontakta:
Koordinater, höjduppgifter, punktbeskrivningar och punktkartor.	Geodetiska arkivet Tel: 026-63 31 35 E-post: geodetiska-arkivet@lm.se
SWEPOS efterberäkningsdata och realtidstjänster samt SWEPOS beräkningstjänst	SWEPOS driftledning Tel: 026-63 37 53 E-post: swepos@lm.se www.swepos.com


SWEPOS

Produktionsläge 2009-01



 SWEPOS-station
klass A

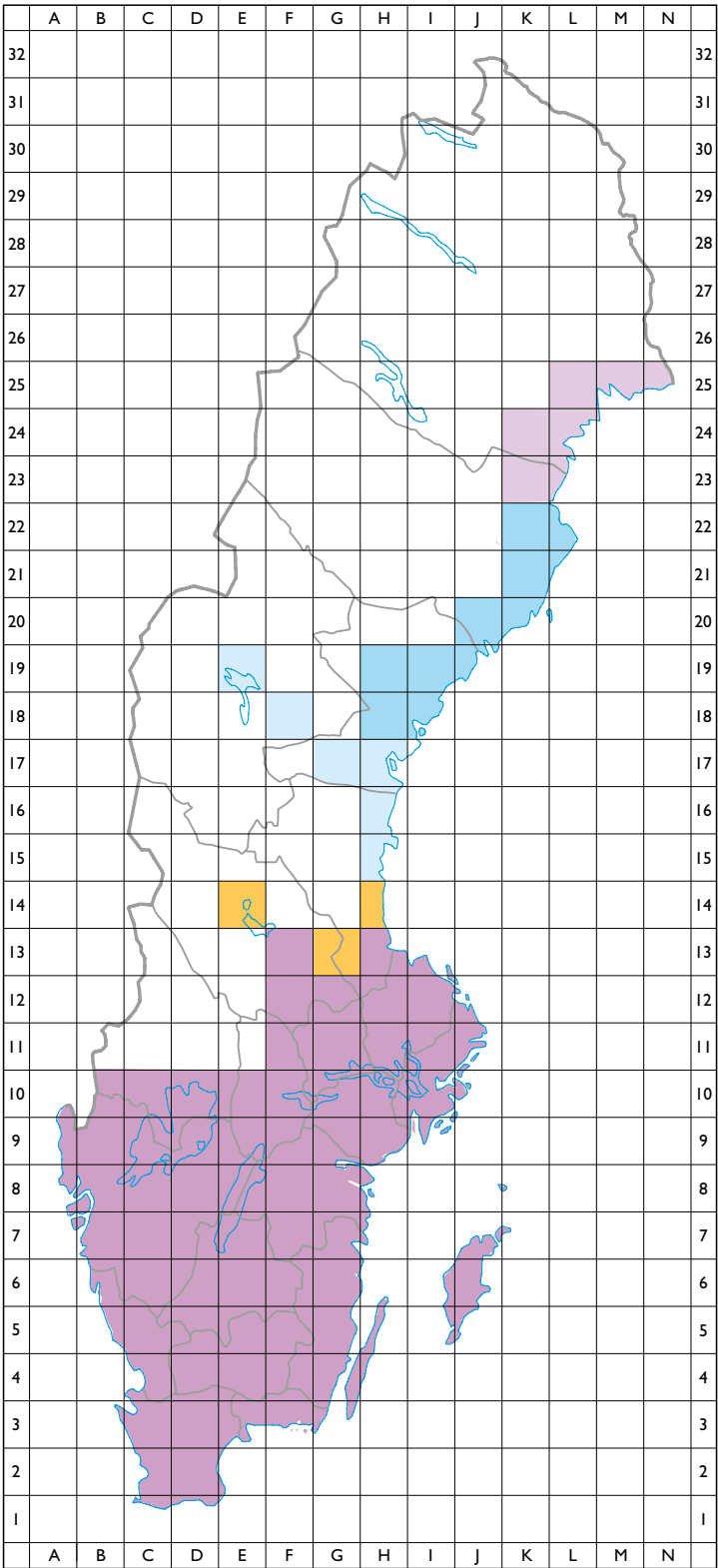
 SWEPOS-station
klass B

 Planerad station 2009

RH 2000

Produktionsläge

- Inventeras 2008, ajourhålls 2009
- Inventeras 2009, ajourhålls 2010
- Inventeras 2010, ajourhålls 2011
- Inventeras 2011, ajourhålls 2012
- Tidigare ajourhållna områden



Fastighetsinformation

Fastighetsanknuten information redovisas i Fastighetsregistret, t.ex. uppgifter om ägare, adress, byggnader, taxeringsvärde, köpedatum, köpesumma, inteckningar samt olika rättigheter som är knutna till fastigheten. Denna information har stor betydelse i samhället och utgör viktiga inslag vid bland annat kreditgivning, försäkringshantering, samhällsplanering, fastighetsbildning, fastighetsbeskattning och fastighetsförvaltning, byggande, m.m. Grunddataprojekter tillhandahålls av Lantmäteriets återförsäljare som också tillhandahåller förädlade produkter. Vid tillhandahållande måste hänsyn tas till fastighetsregisterlagen, samt personuppgiftslagen om personuppgifter ska levereras.

Fastighetsregistret

Registret består av fem delar: allmänna delen där registerkartan ingår, inskrivningsdelen, adressdelen, byggnadsdelen och taxeringsuppgiftsdelen. Registret ajourhålls av flera olika myndigheter och Lantmäteriet ansvarar för den systemtekniska förvaltningen. Det tekniska systemet kallades tidigare fastighetsdatasystemet.

Allmänna delen

Fastigheter och Samfälligheter¹

Innehåll: Uppgifter om fastigheters och samfälligheters beteckning, tidigare beteckning, administrativ tillhörighet, belägenhetsadress, areal, ursprung, centralpunkt för fastighetsområde och genomförda lantmäteriförrättningar, andel i gemensamhetsanläggningar, servitut och andra rättigheter, m.m.

Aktualitet: Dagsaktuell.

Antal: Cirka 3,4 miljoner levande fastigheter och marksamfälligheter.

Ajourförare: Statliga och kommunala lantmäterimyndigheter.

Planer och markreglerande bestämmelser

Innehåll: Översiktsplan, detaljplan, områdesbestämmelser m.m. Markreglerande bestämmelser t.ex. naturreservat, biotopskydd, byggnadsminnen, bearbetningskoncession enligt minerallagen och fasta fornlämningar.

Aktualitet: Dagsaktuell.

Antal: Cirka 188 000 planer, 20 000 naturvårdsbestämmelser och 7 000 övriga bestämmelser och 257 000 fasta fornlämningar.

Ajourförare: Statliga och kommunala lantmäterimyndigheter. Tilläggsinformation ajourförs även av Riksantikvarieämbetet, kommuner och länsstyrelser.

Gemensamhetsanläggningar² officialrättigheter

Innehåll: Gemensamhetsanläggningars beteckning, ändamål, administrativ tillhörighet, delägande fastigheter, rättigheter, officialrättigheters beteckning, ändamål, förmånsfastigheter och belastade fastigheter, m.m.

Aktualitet: Dagsaktuell.

Antal: Cirka 80 000 levande gemensamhetsanläggningar och drygt 565 000 levande officialrättigheter.

Ajourförare: Statliga och kommunala lantmäterimyndigheter.

Registerkarta

Innehåll: Gränslinjer för administrativa enheter, fastigheter och samfälligheter¹, gemensamhetsanläggningar² och officialrättigheter rättigheter, planer och bestämmelser samt namn och beteckningar i övrigt.

Aktualitet: Se sidan 9.

Ajourförare: Statliga och kommunala lantmäterimyndigheter.

¹ Här avses marksamfälligheter.

² Här ingår vissa anläggningssamfälligheter.



Inskrivningsdelen

Innehåll: Lagfarts- och tomträttsuppgifter, t.ex. köpeskilling, köpedatum, ägare samt in-teckningar, rättighetsinskrivningar, anteckningar och uppgifter om äldre förhållanden.

Aktualitet: Daglig uppdatering med angivande av inskrivningsmyndighetens aktualitetsdatum.

Antal: Cirka 3,2 miljoner fastigheter.

Ajourförare: Inskrivningsmyndigheterna.



Adressdelen

Innehåll: Belägenhetsadresser samt tilläggsinformation till adress, exempelvis populärnamn, postnummer och postort.

Aktualitet: Dagsaktuell med varierande täckningsgrad för olika kommuner.

Antal poster: Omfattar adresser i 290 kommuner och innehåller drygt 3,4 miljoner adresser med cirka 246 000 adressområden (adressnamn). Uppbyggnad pågår.

Ajourförare: Kommunerna.



Byggnadsdelen

Innehåll: Uppgifter om byggnader som inrymmer bostäder, lokaler, industrier m.m. Uppgifterna anger bl. a. byggnadens läge i form av X- och Y-koordinater, samt uppgifter från adressdelen och taxeringsuppgiftsdelen. Byggnadsdelen innehåller också viss tilläggsinformation exempelvis alternativnamn, tätortstillhörighet och förekomst av skyddsrum.

Aktualitet: Dagsaktuell.

Antal: Cirka 3,2 miljoner byggnader varav ca 95 % har registrerad belägenhetsadress.

Ajourförare: Kommunerna.



Taxeringsuppgiftsdelen

Innehåll: Taxerings- och värderingsenhetsuppgifter för mark och byggnader.

Aktualitet: Redovisar gällande taxeringslängd för fastigheter. Uppgifterna hämtas från Skatteverket en gång per år. Uppdatering efter nytt beslut på grund av omprövning sker för närvarande inte.

Antal: Cirka 3,0 miljoner taxeringsenheter.

Ajourförare: Skattekontoren.

Fastighetsprisregistret

Fastighetsprisregistret redovisar information om samtliga fastighetsöverlåtelser som skett de senaste sex åren. Överlåtelserna omfattar köp, arv, byte och gåva för alla typer av fastigheter. Information om fastighetsöverlåtelser används främst vid fastighetsvärdering, samt vid analyser av fastighetsmarknaden till grund för att fastställa taxeringsvärden vid fastighetstaxering.

Innehåll: Uppgifter om själva överlåtelserna som köpeskilling, köpedatum samt köpare och säljare av den överlåtna fastigheten. För fastigheten redovisas användning och arealer samt för byggnaderna storlek, ålder och standard. Uppgifterna hämtas från Fastighetsregistrets olika delar.

Aktualitet: Dagsaktuell.

Antal: Cirka 1 300 000 fastighetsöverlåtelser.

Ajourförare: Se Fastighetsregistrets olika delar.





Grunddataprodukter

Fastighetsregistret Online

Genom uppkoppling mot Fastighetsregistret kan kunden få direktåtkomst till aktuell information om Sveriges samtliga fastigheter. Sökbegrepp är fastighetsbeteckning, adress, fastighetsnyckel samt i vissa fall organisationsnummer. För dessa tjänster krävs abonnemang. Direktåtkomst till Fastighetsregistret kan ske antingen via standardiserade transaktioner eller kundanpassade fastighetsfrågor (ÖFF-online). Informationen i Kundenpassade fastighetsfrågor levereras enligt Överföringsformatet. Överföringsformatet ger möjlighet att kombinera och hämta information från Fastighetsregistrets samtliga delar. Formatet bygger på ett stort antal tabeller som är kopplade via en unik fastighetsnyckel. Informationen levereras fastighetsvis.

Fastighetsuttag

Fastighetsinformation kan tillhandahållas i digital form för att effektivisera hanteringen av egna datorsystem, oavsett om det avser ett större fastighetsinformationsregister eller i en speciell användarmiljö. I digital form levereras uppgifterna enligt Överföringsformatet antingen som rena textfiler eller importerade i MS Access.

Fastighetsavisering

Genom att abonnera på produkten Fastighetsavisering bevakas och aviseras förändringar i Fastighetsregistret. Bevakningsområdet kan avse en kommun eller en viss stock av fastigheter. Lantmäteriet står för fastighetsinformationen ur Fastighetsregistret, medan kunden själv eller av kunden anlita systemleverantör står för mottagnings-systemet. Uppgifterna levereras enligt Överföringsformatet, via Internet.

Fastighetsprisuttag

Fastighetsprisinformationen kan beställas som ett engångsuttag ur Fastighetsprisregistret antingen för hela riket eller för ett eller flera län/kommuner. Samtliga fång dvs. köp, arv byte och gåva alternativt endast köp kan väljas.

Fastighetsprisavisering

Genom att abonnera på produkten Fastighetsprisavisering bevakas och aviseras nyttillkomna överlåtelser i Fastighetsprisregistret. Bevakning kan ske på hela riket eller på ett eller flera län/kommuner. Avisering sker dagligen, veckovis, var fjortonde dag eller månadsvis. Möjlighet finns att välja alla typer av fastigheter eller bara vissa typer t.ex. småhus.

Pantbrevssystemet

Det är av stort intresse för alla aktörer inom kreditmarknadsområdet att göra hanteringen av värdehandlingar för fastigheter rationell, säker och ekonomisk. Lantmäteriet arbetar aktivt och i nära samarbete med banker och kreditinstitut för att få denna hantering så säker och effektiv som möjligt. Hanteringen av skriftliga värdehandlingar för fastighetsinteckningar var tidigare mycket stor då de belånade pantbrevet förvarades i bankvalv och måste hämtas fysiskt vid varje transaktionstillfälle, vilket var en tidsödande procedur. Konvertering av fysiska pantbrev till datapantbrev (elektroniska pantbrev) har lett till en revolution inom området under de senaste sexton åren. Idag behöver en handläggare på banken bara knappa in några uppgifter i datorn för att hitta och behandla rätt datapantbrev i Pantbrevssystemet.

Obelånade pantbrev

Obelånade pantbrev, som också är värdehandlingar, förvaras många gånger hemma i byrålådor. En ytterst osäker förvaring eftersom papper kan komma bort eller förstöras av olika anledningar. Fastighetsägare kan nu lämna in sina skriftliga och obelånade pantbrev eller inteckningsreverser för konvertering till datapantbrev, dessa förvaras sedan säkert i Pantbrevssystemets Ägararkiv, som administreras av Lantmäteriet. Se exempel på skriftliga handlingar till höger.

Inteckningar, pantbrev och datapantbrev

Inteckning i en fastighet är en registreringsåtgärd som görs av ett inskrivningskontor i Fastighetsregistrets inskrivningsdel. Där anges vilket förmånsläge inteckningen har i förhållande till andra inteckningar i fastigheten. Datapantbrev eller skriftligt pantbrev är ett bevis för att inteckning har gjorts för det belopp, som anges i pantbrevet. Pantbrevet överlämnas till långivaren som säkerhet för lånet. När lånet är betalt, återlämnas det skriftliga pantbrevet till fastighetsägaren och datapantbrevet placeras i Ägararkivet. Fastighetsägaren kan sedan använda pantbrevet för att återigen pantsätta fastigheten.

Av knappt 11 miljoner inteckningar, är drygt 9,8 miljoner datapantbrev. Det finns uppskattningsvis 1,2 miljoner skriftliga pantbrev. De totala inteckningsbeloppen för samtliga inteckningar är nästan 3 300 miljarder kronor och för datapantbrev är inteckningsbeloppen drygt 3 000 miljarder kronor. Ägararkivet innehåller nästan 800 000 datapantbrev.

Mer information om Pantbrevssystemet finns under fliken Fastigheter och Kreditmarknadssystem på Lantmäteriets webbplats, www.lantmateriet.se.



Kartkatalog med fritextsökning

Här kan du söka på kartserie eller enskilda kartblad för information om bl.a. utgivning och planer.

Till [sökning i kartkatalogen](#) (öppnas i eget fönster).

KARTKATALOG

Kartkatalogen redovisar av utgivningen av de allmänna kartorna på papper och av cd-produkterna. Den är aktuell 2009-01-01 och finns även tillgänglig med utökat innehåll på Internet, www.lm.se/kartplan/lmv/katalog.

Observera att Terrängkartan och Vägkartan från och med 2008 ges ut i en helt ny bladindelning och med nya kartbladsbeteckningar. För Översiktskartan sker motsvarande övergång under 2009. Information om kartblad i tidigare bladindelning kan fås från Geolex eller från äldre version av Kartplan.

Fastighetskartan

Fastighetskartan är den tryckta kartserie som från och med 1999 ersätter Ekonomiska kartan/Gula kartan. Kartan produceras i en helt automatiserad produktionslinje med en elektronisk tryckprocess som möjliggör tryckning direkt vid beställning.

Kartskala

Fastighetskartan erbjuds i skala 1:12 500.

Utgivningsområde

Kartserien täcker hela Sverige och omfattar 9807 blad. Av dessa är ca 9500 tillgängliga eftersom grundläggande geografiska data (GGD) f.n. saknas över delar av fjällområdet. Fastighetskartans innehåll följer uppbyggnaden av GGD och innehållet i kartan kommer därför att variera över landet. Versionerna benämns grundversion respektive fullständig version (GGD-status), se sidan 7.

Bladbeteckning

Bladindelning och bladbeteckning följer helt rutsystemet i det nya referenssystemet. Varje kartblad består av en halv 10 x 10 km ruta och trycks i liggande format, 10 x 5 km. Exempel på bladbeteckning för Fastighetskartan i det nya systemet: 63G 7aN (kartblad på Gotland)

För Fastighetskartan är den fasta bladindelningen kompletterad med möjlighet för kunden att fritt välja kartutsnitt. Detta kan ske i Lantmäteriets e-handelstjänst Din Karta.

Format

Skala

1:12 500

Kartbild (mm)

800 x 400

Pappersformat (mm)

910 x 430

Terräng-, Väg- och Översiktskartan

Som en följd av övergången till nytt referenssystem, SWEREF 99, har en ny bladindelning införts för Terräng- och Vägkartan. Kommer under 2009 även att införas för Översiktskartan. Kartor i den tidigare bladindelningen har makulerats.

Kartskala/Format

Skala

Kartbild (mm)

Dubbelsidigt tryck

Pappersformat (mm)

Terrängkartan

1:50 000

750 x 800 (2 x 750 x 400)

910 x 430

Vägkartan

1:100 000

750 x 800 (2 x 750 x 400)

910 x 430

Översiktskartan

1:250 000

750 x 800 (2 x 750 x 400)

910 x 430

Bladbeteckning

Bladindelning- och bladbeteckning för dessa kartserier är helt fria i förhållande till indextruteindelningen och har löpnummer från söder till norr. Terrängkartans numrering börjar med 501, Vägkartan med 101 och Översiktskartan börjar med 251.

Terrängkartan

Redovisning av Terrängkartans utgivning i ny bladindelning enligt SWEREF 99 TM

Kartbladen betecknas med löpnummer och lokalisering namn.

Översikter med planerad utgivning, se sidan 30.

Typ redovisas med följande beteckning:

T5 Ny karta, komplett databas med utökad innehåll

T52 Revidering på T5-underlag

Bladnamn	Nuvarande edition Typ	Utg	Plan Typ	Datum	Bladnamn	Nuvarande edition Typ	Utg	Plan Typ	Datum
501	Malmö	T52	08		556	Jönköping	T52	08	
502	Skurup	T52	08		557	Tranås	T52	08	
503	Tomelilla	T52	08		558	Kisa	T52	08	
504	Landskrona	T52	08		559	Överum	T52	08	
505	Eslöv	T52	08		560	Västervik	T52	08	
506	Åhus	T52	08		561	Tingstäde	T52	08	
507	Helsingborg	T52	08	T52	562	Färö	T52	08	0912
508	Perstorp	T52	08	T52	563	Lysekil	T52	08	0912
509	Hässleholm	T52	08		564	Uddevalle	T52	08	
510	Sölvesborg	T52	08		565	Vänersborg	T52	08	
511	Ronneby	T52	08		566	Skara	T52	08	T52 0912
512	Karlskrona	T52	08		567	Skövde	T52	08	
513	Bästad	T52	08	T52	568	Hjo	T52	08	0912
514	Markaryd	T52	08	T52	569	Mjölby	T52	08	0912
515	Ålmhult	T52	08	T52	570	Linköping	T52	08	0912
516	Ryd	T52	08	T52	571	Valdemarsvik	T52	08	0912
517	Emmaboda	T52	08		572	Gryt	T52	08	
518	Torsås	T52	08		573	Fjällbacka	T52	08	
519	SödraÖland	T52	08		574	Färgelanda	T52	08	
520	Kalmar	T52	08		575	Mellerud	T52	08	
521	Falkenberg	T52	08	T52	576	Lidköping	T52	08	0912
522	Halmstad	T52	08		577	Mariestad	T52	08	
523	Bolmen	T52	08	T52	578	Karlsborg	T52	08	0912
524	Ljungby	T52	08	T52	579	Motala	T52	08	0912
525	Växjö	T52	08		580	Finspång	T52	08	
526	Lessebo	T52	08		581	Norrköping	T52	08	
527	Nybro	T52	08		582	Nyköping	T52	08	
528	Borgholm	T52	08		583	Stendörren	T52	08	
529	Varberg	T52	08	T52	584	Strömstad	T52	08	0912
530	Ullared	T52	08		585	Ed	T52	08	
531	Gislaved	T52	08		586	Åmål	T52	08	
532	Värnamo	T52	08		587	Säffle	T52	08	
533	Lammhult	T52	08		588	Värmlandsnäs	T52	08	
534	Åseda	T52	08		589	Gullspång	T52	08	
535	Högsby	T52	08		590	Laxå	T52	08	
536	Oskarshamn	T52	08		591	Hallsberg	T52	08	
537	NorraÖland	T52	08		592	Katrineholm	T52	08	
538	Hoburgen	T52	08		593	Flen	T52	08	
539	Hemse	T52	08		594	Gnesta	T52	08	
540	Ljugarn	T52	08		595	Nynäshamn	T52	08	
541	SödraGöteborg	T52	08	T52	596	Dalarö	T52	08	0912
542	Bollebygd	T52	08	T52	597	Årjäng	T52	08	0912
543	Borås	T52	08		598	Nysäter	T52	08	
544	Tranemo	T52	08		599	Karlstad	T52	08	
545	Vaggeryd	T52	08		600	Kristinehamn	T52	08	
546	Nässjö	T52	08		601	Karlskoga	T52	08	
547	Mariannelund	T52	08		602	Örebro	T52	08	
548	Hultsfred	T52	08		603	Arboga	T52	08	
549	Misterhult	T52	08		604	Eskilstuna	T52	08	
550	Visby	T52	08		605	Strängnäs	T52	08	
551	Slite	T52	08		606	SödraStockholm	T52	08	
552	NorraGöteborg	T52	08	T52	607	NorraStockholm	T52	08	0912
553	Lerum	T52	08	T52	608	Värmdö	T52	08	0912
554	Värgårda	T52	08		609	Möja	T52	08	0912
555	Ulricehamn	T52	08		610	SvenskaHögarna	T52	08	0912

Bladnamn	Nuvarande edition		Plan		Bladnamn	Nuvarande edition		Plan	
	Typ	Utg	Typ	Datum		Typ	Utg	Typ	Datum
611	Koppom	T52	08		678	Hassela	T52	08	
612	Arvika	T52	08		679	Njurunda	T52	08	
613	Sunne	T52	08		680	Åsarna	T52	08	
614	Filipstad	T52	08		681	Alby	T52	08	
615	Hällefors	T52	08	T52	0912	682	Ånge	T52	08
616	Lindesberg	T52	08	T52	0912	683	Liden	T52	08
617	Hallstahammar	T52	08	T52	0912	684	Sundsvall	T52	08
618	Västerås	T52	08	T52	0912	685	Härnösand	T52	08
619	Enköping	T52	08	T52	0912	686	Hackås	T52	08
620	Uppsala	T52	08	T52	0912	687	Gällö	T52	08
621	Norrhälje	T52	08	T52	0912	688	Kålarne	T52	08
622	Söderarm	T52	08	T52	0912	689	Bispgården	T52	08
623	Charlottenberg	T52	08		690	Kramfors	T52	08	
624	Uddheden	T52	08		691	Nordingrå	T52	08	
625	Torsby	T52	08		692	Mörsil	T52	08	
626	Hagfors	T52	08		693	Östersund	T52	08	
627	Fredriksberg	T52	08		694	Stugun	T52	08	
628	Ludvika	T52	08		695	Borgvattnet	T52	08	
629	Avesta	T52	08		696	Långsele	T52	08	
630	Sala	T52	08	T52	0912	697	Sollefteå	T52	08
631	Östervåla	T52	08	T52	0912	698	Sidensjö	T52	08
632	Gimo	T52	08	T52	0912	699	Skuleskogen	T52	08
633	Hallstavik	T52	08	T52	0912	700	Örnköldsvik	T52	08
634	Östmark	T52	08	T52	0912	701	Föllinge	T52	0812
635	Stöllet	T52	08	T52	0912	702	Hammerdal	T52	08
636	Äppelbo	T52	08		703	Strömsund	T52	0812	
637	Nås	T52	08		704	Backe	T52	08	
638	Borlänge	T52	08		705	Junsele	T52	08	
639	Falun	T52	08		706	Solberg	T52	08	
640	Hofors	T52	08		707	Björna	T52	08	
641	Tierp	T52	08		708	Gideå	T52	08	
642	Hällnäs	T52	08	T52	0912	709	Nordmaling	T52	08
643	Öregrund	T52	08	T52	0912	710	Holmön	T52	08
644	Höljes	T52	08	T52	0912	711	Fredrika	T52	0812
645	Lima	T52	08	T52	0912	712	Bjurholm	T52	08
646	Malung	T52	08	T52	0912	713	Umeå	T52	08
647	Sollerön	T52	08	T52	0912	714	Sävar	T52	08
648	Leksand	T52	08		715	Hällnäs	T52	08	
649	Svärdsjö	T52	08		716	Vindeln	T52	08	
650	Sandviken	T52	08		717	Robertsfors	T52	08	
651	Gävle	T52	08		718	Åmsele	T52	08	
652	Rörbäcksnäs	T52	08	T52	0912	719	Bastuträsk	T52	08
653	Sälen	T52	08	T52	0912	720	Skellefteå	T52	08
654	Älvdalen	T52	08		721	Lövånger	T52	08	
655	Mora	T52	08		722	Norsjö	T52	08	
656	Furudal	T52	08	T52	0912	723	Boliden	T52	08
657	Svabensverk	T52	08		724	Byske	T52	08	
658	Kilafors	T52	08		725	Arvidsjaur	T52	0812	
659	Söderhamn	T52	08		726	Glommersträsk	T52	08	
660	Sörsjön	T52	08		727	Långträsk	T52	08	
661	Trängslet	T52	08		728	Piteå	T52	08	
662	Älvho	T52	08		729	Rödkalen	T52	08	
663	Voxna	T52	08	T52	0912	730	Lauker	T52	0812
664	Edsbyn	T52	08	T52	0912	731	Vidsel	T52	08
665	Bollnäs	T52	08		732	Boden	T52	08	
666	Iggesund	T52	08		733	Luleå	T52	08	
667	Särna	T52	0812		734	Renskäret	T52	08	
668	Lillhärdal	T52	08		735	Seskarö	T52	08	
669	Sveg	T52	08		736	Harads	T52	0812	
670	Kårböle	T52	08	T52	0912	737	Gunnarsbyn	T52	0812
671	Ljusdal	T52	08	T52	0912	738	Råneå	T52	0812
672	Delsbo	T52	08		739	Kalix	T52	08	
673	Hudiksvall	T52	08		740	Haparanda	T52	08	
674	Linsell	T52	08		741	Överkalix	T52	0812	
675	Överhogdal	T52	08		742	Övertorneå	T52	08	
676	Ytterhogdal	T52	08	T52	0912	743	Korpiolmpolo	T52	0812
677	Ramsjö	T52	08	T52	0912	744	Svanstein	T52	08

Väggkartan

Redovisning av Vägkartans utgivning i ny bladindelning enligt SWEREF 99 TM

Kartbladen betecknas med löpnummer och lokaliserande namn.

Typ redovisas med följande beteckning:
 B4 Ordinarie karta, komplett databas
 B42 Revidering på B4-underlag

Översikter med planerad utgivning, se sidan 33.

Bladnamn		Nuvarande edition		Plan	Datum	Bladnamn		Nuvarande edition		Plan	Datum
Typ	Utg	Typ	Utg	Typ		Typ	Utg	Typ	Utg	Typ	
101	Malmö	B42	08			141	Östhammar	B42	08	B42	0912
102	Simrishamn	B42	08			142	Älvdalen	B42	08		
103	Helsingborg	B42	08	B42	0912	143	Edsbyn	B42	08		
104	Kristianstad	B42	08	B42	0912	144	Söderhamn	B42	08		
105	Karlskrona	B42	08			145	Sveg	B42	08		
106	Kalmar	B42	08			146	Ljusdal	B42	08		
107	Falkenberg	B42	08			147	Hudiksvall	B42	08		
108	Värnamo	B42	08			148	Åsarna	B42	08		
109	Växjö	B42	08			149	Ånge	B42	08		
110	Oskarshamn	B42	08			150	Sundsvall	B42	08		
111	SödraGotland	B42	08			151	Härnösand	B42	08		
112	Göteborg	B42	08	B42	0912	152	Östersund	B42	08		
113	Borås	B42	08	B42	0912	153	Ramsele	B42	08		
114	Jönköping	B42	08			154	Sollefteå	B42	08		
115	Nässjö	B42	08			155	Örnsköldsvik	B42	08		
116	Västervik	B42	08			156	Umeå	B42	08		
117	NorraGotland	B42	08			157	Dorotea	B42	08		
118	Uddevalla	B42	08	B42	0912	158	Åsele	B42	08		
119	Strömstad	B42	08			159	Vännäs	B42	08		
120	Lidköping	B42	08			160	Robertsfors	B42	08		
121	Skövde	B42	08			161	Storuman	B42	08		
122	Linköping	B42	08			162	Lycksele	B42	08		
123	Norrköping	B42	08			163	Norsjö	B42	08		
124	Bengtstors	B42	08			164	Skellefteå	B42	08		
125	Karlstad	B42	08			165	Sorsele	B42	08		
126	Örebro	B42	08			166	Arvidsjaur	B42	08		
127	Eskilstuna	B42	08			167	Vistråsk	B42	08	B52	0912
128	Trosa	B42	08			168	Luleå	B42	08		
129	Stockholm	B42	08			169	Kalix	B42	08		
130	Arvika	B42	08			170	Jokkmokk	B42	08	B42	0912
131	Hagfors	B42	08	B42	0912	171	Harads	B42	08	B42	0912
132	Kopparberg	B42	08	B42	0912	172	Övertorneå	B42	08		
133	Västerås	B42	08	B42	0912	173	Gällivare	B42	08	B42	0912
134	Uppsala	B42	08	B42	0912	174	Hakkas	B42	08	B42	0912
135	Norrälje	B42	08	B42	0912	175	Korpilombolo	B42	08		
136	Sysslebäck	B42	08	B42	0912	176	Vittangi	B42	08		
137	Vansbro	B42	08	B42	0912	177	Pajala	B42	08		
138	Falun	B42	08			178	Karesuando	B42	08		
139	Gävle	B42	08			179	Muodoslompolo	B42	08		
140	Tierp	B42	08	B42	0912						

Fjällkartan

Kartbladen betecknas med länsbokstav och löpnummer.

F5 Ordinarie karta, komplett databas
F52 Revidering på F5-underlag

Översikt med planerad utgivning, se sid. 36-37.

Skala 1:50 000

Bladnamn	Nuvarande edition			Plan		Bladnamn	Nuvarande edition			Plan	
	Nr	Typ	Utg	Typ	Datum		Nr	Typ	Utg	Typ	Datum
W51 Grövelsjön	1	F5	05	F52	0912	Z55 Oviksfjällen	2	F52	08		
W52 Idre	1	F5	05	F52	0912	Z56 Helags	1	F5	06		
W53 Fulufjället	1	F5	05	F52	0912	Z57 Funäsdalen-Fjällnäs	1	F5	06		
W54 Sälen	1	F5	05	F52	0912	Z58 Klövsjö-Vemdalen	1	F5	05	F52	0912
Z51 Åre	1	F5	06			Z59 Rogen	1	F5	06		
Z52 Storlien-Blåhammaren	1	F5	06			Z60 Lofsdalen	1	F5	05	F52	0912
Z53 Vålådalsfjällen	2	F52	08			Z61 Sånfjället	1	F5	07		
Z54 Sylarna	1	F5	06			Z62 Åkersjön	1	F5	08		

F4 Ordinarie karta, komplett databas
F42 Revidering på F4-underlag

Skala 1:100 000

Bladnamn	Nuvarande edition			Plan		Bladnamn	Nuvarande edition			Plan	
	Nr	Typ	Utg	Typ	Datum		Nr	Typ	Utg	Typ	Datum
W1 Grövelsjön-Lofsdalen	4	F42	08			BD1 Trekröset-					
W2 Fulufjället-Sälen	3	F42	07			Råstøjaure	2	F42	05		
Z1 Stekenjokk-	2	F42	04	F42	0903	BD3 Rensjön-Pulsujärvi	2	F42	05		
Z2 Borgafjäll-Risbäck	2	F42	04	F42	0903	BD4 Kiruna	2	F42	06	F42	0912
Z3 Gäddede-Hotags-	2	F42	04	F42	0903	BD6 Abisko-Kebnekaise-	3	F42	06	F42	0912
fjällen						Narvik					
Z4 Skäckerfjällen-Kall	3	F42	07			BD7 Sitasjaure-Ritsem	3	F42	06		
Z5 Åkersjön-Kall	3	F42	07			BD8 Kebnekaise-Salto-	3	F42	06		
Z6 Storlien-Ljungdalen	4	F42	07			luokta					
Z7 Åre-Vålådalen-	4	F42	07			BD9 Padjelanta-Sulitelma	3	F42	06	F42	0903
Bydalen						BD10 Sareks nationalpark	4	F42	06	F42	0903
Z8 Helags-Funäsdalen-	4	F42	07			BD11 Tjåmotis	1	F4	08		
Rogen						BD12 Arjeplog	1	F4	08		
AC2 Tärnaby-Hemavan-	3	F42	06	F42	0903	BD14 Kvikkjokk-Jäkkvik	3	F42	08		
Ammarnäs						BD15 Nasafjället	3	F42	08		
AC4 Fatmomakke-Saxnäs	3	F42	08			BD16 Vuoggatjålme-	3	F42	08		
						Ammarnäs					

Flygkartan och Sverigekartor

Flygkartan, AC-ICAO 1:500 000

Bladnamn	Aktuell flyginfo	Ny grundversion
2090B Kiruna	080410	0604
2090C Luleå	080410	0604
2104AB Sundsvall	080410	0604
2104DC Gävle	080410	0604
2152AB Stockholm	080410	0604
2152DC Göteborg	080410	0704
2169A Malmö	080410	0604

Sverigekartor

Bladnamn	Utg	Plan Utg
Sverige 1:1 milj	08	
Sverige 1:1,2 milj	06	

Översiktskartan

Kartbladen betecknas med löpnummer och lokalisering namn. Översikt med planerad utgivning, se sidan 39.

Typ redovisas med följande beteckning:
Ö4 Ordinarie karta, komplett databas
Ö42 Revidering på Ö4-underlag

Tidigare bladindelning

Bladnamn	Nuvarande edition			Plan Typ	Datum
	Nr	Typ	Utg		
1 Kiruna	2	Ö42	04		
2 Arjeplog	2	Ö42	04		
3 Luleå	2	Ö42	03		
4 Strömsund	2	Ö42	04		
5 Umeå	2	Ö42	04		
6 Östersund	2	Ö42	04		
7 Sundsvall	2	Ö42	04		
8 Mora	2	Ö42	03		
9 Hudiksvall	2	Ö42	03		
10 Arvika	2	Ö42	03		
11 Gävle	2	Ö42	03		
12 Uppsala	2	Ö42	02		
13 Stockholm	2	Ö42	02		
14 Uddevalla	2	Ö42	02		
15 Norrköping	2	Ö42	02		
16 Nynäshamn	2	Ö42	02		
17 Göteborg	3	Ö42	03		
18 Oskarshamn	2	Ö42	02		
19 Visby	2	Ö42	04		
20 Malmö	3	Ö42	07		
21 Karlskrona	2	Ö42	02		

Ny bladindelning

Bladnamn	Nuvarande edition			Plan Typ	Datum
	Nr	Typ	Utg		
251 Malmö				Ö4	0906
252 Kalmar				Ö4	0906
253 Göteborg				Ö4	0906
254 Linköping				Ö4	0906
255 Visby				Ö4	0906
256 Karlstad				Ö4	0906
257 Västerås				Ö4	0906
258 Stockholm				Ö4	0906
259 Mora				Ö4	0906
260 Gävle				Ö4	0906
261 Östersund				Ö4	0906
262 Sundsvall				Ö4	0906
263 Umeå				Ö4	0906
264 Vilhelmina				Ö4	0906
265 Lycksele				Ö4	0906
266 Skellefteå				Ö4	0906
267 Arjeplog				Ö4	0906
268 Jokkmokk				Ö4	0906
269 Luleå				Ö4	0906
270 Abisko				Ö4	0906
271 Kiruna				Ö4	0906

Cd-produkter

Terrängkartan

	Utg	Plan
Terrängkartan AB+I-län	02	
Terrängkartan C-län	05	
Terrängkartan D-län	05	
Terrängkartan E-län	02	
Terrängkartan F-län	00	
Terrängkartan G-län	01	
Terrängkartan H-län	03	
Terrängkartan K+M-län	05	
Terrängkartan N-län	05	
Terrängkartan O-län	03	
Terrängkartan S-län	03	
Terrängkartan T-län	00	
Terrängkartan U-län	00	
Terrängkartan W-län	02	
Terrängkartan X-län	01	
Terrängkartan Y-län	01	
Terrängkartan Z-län	01	

Väggkartan

	Utg	Plan
Väggkartan södra Sverige		0903
Väggkartan mellersta Sverige		0903
Väggkartan norra Sverige		0903

Sverigekartan

Sverigekartan	08	
---------------	----	--

Översiktskartan

Översiktskartan	04	0912
-----------------	----	------

Stadskartan

Stadskartan	06	
-------------	----	--

VAD SÄGER LAGEN ?



Upphovsrätt till geografisk information

Den geografisk information som i form av kartor och databaser som anges i Kartplanen äger skydd enligt lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk, dels genom traditionell upphovsrätt dels genom det s.k. datbasskyddet.

Myndigheter som presenteras i Kartplan 2009 förvaltar de ekonomiska rättigheter som upphovsrätten innefattar på uppdrag av staten, vilken är formell ägare av rättigheterna.

Följande myndigheters material presenteras i Kartplan 2009:

- Lantmäteriverket
- Sveriges geologiska undersökning, (SGU)
- Sjöfartsverket
- Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI)

Förlagsprodukter

Myndigheterna producerar själva ett antal produkter vilka är avsedda för distribution direkt till slutanvändare. De benämns förlagsprodukter. Produkterna kan vara analoga, t.ex. papperskartor eller ”digitala”, t.ex. i form av CD skivor.

Respektive myndighet lämnar närmare besked om försäljning och nyttjanderättsvillkor.

Följdproduktion

Den geografiska informationen i Kartplan 2009 kan användas av tredje man för framställning av produkter och tjänster (följdproduktion).

Kontakt tas med respektive myndighet för att få närmare upplysningar om hur materialet kan erhållas och användas för följdproduktion samt om villkor och avgifter.

I regel upplåter myndigheten eller återförsäljare rättigheter till material i ett licensavtal. I de fall nyttjandet avser en mindre mängd information finns det i regel förenklade avtalsförfaranden hos myndigheterna.

Sjökort

Kartbilder kan användas på webbsidor publicerade över Internet som bakgrundskartor för kundens egen information, eller vid marknadsföring av t.ex. hotell, gästhamnar eller kanotleder. Det ger stora möjligheter att på ett enkelt sätt visa var någonting finns och hur man hittar dit. Kartbilderna ska då vara i rasterformat, med någon form av överlagrad information (påtryck), och de ska förses med märkning som visar vem som har upphovsrätten till kartan.

Visning av kartbilder på Internet och avgifter för detta regleras i ett avtal med kunden (ägaren av aktuell webbsida).

Tillhandahållande av information enligt PSI-förordningen

PSI (Public Sector Information)-Direktivet har implementerats i Sverige genom förordningen (2008:31) om villkor vid vidareutnyttjande av information från statliga myndigheter. Förordningen gäller för förvaltningsmyndigheter under regeringen och är alltså tillämplig för de myndigheter vars material redovisas i Kartplanen. PSI-reglerna avser vidareutnyttjande av informationen för andra ändamål än de ursprungliga och gäller inte i förhållande till slutanvändare.

Förfrågningar om tillhandahållande med stöd av PSI-förordningen görs hos respektive myndighet.

Personuppgifter

Geografisk information och fastighetsinformation kan innehålla personuppgifter enligt personuppgiftslagen (1998:204).

Med personuppgift avses alla uppgifter som avser en identifierad eller identifierbar fysisk person som är i livet, direkt eller indirekt, t.ex. genom hänvisning till ett identifikationsnummer eller till faktorer som är specifika för hans ekonomiska, kulturella eller sociala identitet.

Geografisk information tillhandahålls i regel fixerade på elektroniska medier i databasform. I de fall sådan information utgörs av personuppgifter ska behandlingen av dessa uppgifter ske i enlighet med regleringen i personuppgiftslagen.

Fastighetsregistret

Lantmäteriverket får tillhandahålla uppgifter ur fastighetsregistret. Enligt lagen (2000:224) om fastighetsregister och lantmäteriverkets föreskrifter om avgifter för grundläggande geografisk information och fastighetsinformation (fnv. LMVFS 2007:8).

Många av uppgifterna i fastighetsregistret är personuppgifter. I 2 § lagen om fastighetsregister föreskrivs att användningen av personuppgifterna endast får ske för vissa i lagen angivna ändamål. Denna ändamålsprövning ska göras av Lantmäteriverket även i de fall fastighetsinformationen förvärvas från en återförsäljare.

Formerna för tillhandahållandet av personuppgifter är reglerat i lagen. Tillhandahållandet kan ske antingen som sk. direktåtkomst (7§) eller genom ett urval av uppgifter samt överlämnade av dessa på ADB-medium (8 och 10 §§).

Vid direktåtkomst medges normalt endast sökning på en fastighet i taget. Om särskilda skäl finns kan Lantmäteriverket medge att sökning kan ske på flera fastigheter samtidigt.

Vid urval och överlämnande på ADB-medium finns begränsningar vad gäller användning av vissa uppgifter.

Lagen om skydd för landskapsinformation

Inrättande

Inrättande av en databas som innehåller landskapsinformation kräver tillstånd i enlighet med lagen (1993:1742) om skydd för landskapsinformation.

Spridning

Flybilder och liknande registreringar, kartor i skalor större än 1:100 000 och andra sammanställningar av landskapsinformation eller databaser får spridas efter det att tillstånd meddelats enligt lagen om skydd för landskapsinformation.

Tillstånd

Tillstånd för inrättande och förande samt spridning meddelas av respektive ansvarig myndighet.

Spridningstillstånd landkartor och andra sammanställningar samt inrättande av databaser

Lantmäteriverket
Kundcenter
Tel: 0771-63 63 63
Fax: 026-65 16 55
E-post: kundcenter@lm.se

Spridningstillstånd landkartor och andra sammanställningar samt inrättande av databaser

Sjöfartsverket
Tel: 011-19 10 00
Fax: 011-10 19 49
E-post: hk@sjofartsverket.se

Spridningstillstånd flygbilder och liknande registreringar

Försvarsmakten
Tel: 08-788 75 00

VART VÄNDER JAG MIG?

Ytterligare information och/eller kontakt med en återförsäljare av grunddata-produkter får du under någon av adresserna nedan.

Lantmäteriet

www.lantmateriet.se

Kundcenter

Besöksadress:
Lantmäterigatan 2c
801 82 Gävle
Tel: 0771-63 63 63
Fax: 026-65 16 55
E-post: kundcenter@lm.se

Återförsäljare

Bisnode Informatics Sweden AB,
Tel:08-558 059 00

Capitex AB, Kalmar
Tel:0480-44 74 00

Carmenta AB, Göteborg
Tel:031-775 57 00

Cartesia GIS AB, Lycksele
Tel: 0950-12 005

Datscha AB, Stockholm
Tel: 08-507 050 00

Emric AB, Stockholm
Tel: 08-534 801 00

ESRI S-GROUP Sverige AB,
Karlskrona
Tel:0455-756 00

Geodata AS, Oslo, Norge
Tel: +47 23 24 90 00

Infodata AB, Stockholm
Tel: 08-738 50 00

InfoTorg AB, Stockholm
Tel:08-738 48 00

InfoTrader AB, Ronneby
Tel: 0457-46 13 90

Ljunquist Information AB,
Stockholm
Tel: 08-562 980 50

Logica, Falun
Tel:023-840 40

Mapfactory AB,
Lycksele
Tel:070-666 28 77

Metria, Gävle
Tel: 0771-63 63 63

NAI Svefa AB, Stockholm
Tel:08-441 15 50

Reed Business Information Sweden AB, Ljusdal
Tel: 0651-55 25 00

Solteknik HB, Söderköping
Tel: 0121-131 72

Statistiska Centralbyrån- SCB,
Stockholm
Tel:08-506 940 00

SWECO Position AB,
Stockholm
Tel: 08-695 60 00

Svensk FastighetsData AB,
Västra Frölunda
Tel: 031-69 70 30

Tekis AB, Köping
Tel: 0221-168 70

Triona, Borlänge
Tel: 0243-624 00

Värderingsdata,
Kungsbacka
Tel: 0300-735 70

Kundtjänst

Besöksadress:
Villavägen 18
Box 670
751 28 Uppsala
Tel: 018-17 92 00
Fax: 018-17 92 10
E-post: kundservice@sgu.se

Huvudkontor

Villavägen 18
Box 670
751 28 Uppsala
Tel: 018-17 90 00
Fax: 018-17 92 10
E-post: sgu@sgu.se

Filialkontor

Drottninggatan 33
Box 16247
103 24 Stockholm
Tel: 08-545 215 00
Fax: 08-24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

Filialkontor

Guldhedsgatan 5A
413 20 Göteborg
Tel: 031-708 26 50
Fax: 031-708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Filialkontor

Kiliansgatan 10
223 50 Lund
Tel: 046-31 17 70
046-31 17 90 Brunnsarkivet
Fax: 046-31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Filialkontor

Mineralinformationskontoret
Skolgatan 4
930 70 Malå
Tel: 0953-346 00
Fax: 0953-216 86
E-post: minko@sgu.se

Kundtjänst

601 76 Norrköping
Tel: 011-495 82 00
Fax: 011-495 83 50
E-post: kundtjanst@smhi.se

Huvudkontor

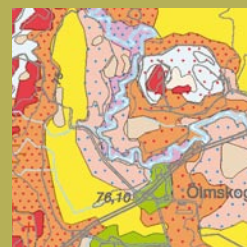
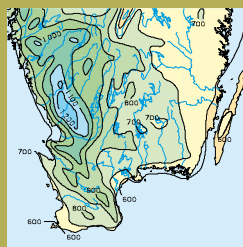
Östra Promenaden 7
601 78 Norrköping
Tel: 011-19 10 00
Fax: 011-10 19 49
E-post: hk@sjofartsverket.se

Kundtjänst

Tel: 011-19 10 54
Fax: 011-12 74 63
E-post: sma@sjofartsverket.se

Besök Kartplan på webben

www.lm.se/kartplan



Geografisk och geologisk information presenteras gemensamt av
Lantmäteriet, Sveriges geologiska undersökning,
SMHI och Sjöfartsverket.

