

PRODUKTKATALOG FÖR GEODATA



"Vi är ett nav för geografisk information i staden"

Göteborgs Stad förvaltar stora mängder geografiska data som kan användas i flera olika sammanhang. Hos oss hittar du flygbilder, kartor och geografiska databaser.

I vår produktkatalog presenteras våra produkter och tjänster. Välkommen att kontakta oss för mer information om vad vi kan göra för dig!

Oktober 2019



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

INNEHÅLL

Allmän information: Generellt om geodata och våra tjänster	sidan 3
Adresskarta: En detaljerad och aktuell lägesredovisning av adressnummer	sidan 4
3D Takkonstruktioner: Fotogrammetriskt karterade tak	sidan 5
Fastighetskarta: Den gällande fastighetsindelningen i Göteborg	sidan 6
Grundkarta: En kombination av fastighetskartan och primärkartan	sidan 7
Göteborgskarta: Innehåller omfattande information för att hitta rätt i staden	sidan 8
3D Terrängmodell (DTM): Markmodell, punkter	sidan 9
Nybyggnadskarta: Kartunderlag till situationsplan när du ansöker om bygglov	sidan 10
Ortofoto: Geometriskt korrigerade flygfotografier	sidan 11
Baskarta: En tredimensionell karta med hög noggrannhet och aktualitet	sidan 12
Samlingskarta: Visar ledningar och angränsande anläggningar	sidan 13
Snedbilder: Systematiska flygfotografier	sidan 14
Specialkomponerad karta: Enligt önskemål och överenskommelse	sidan 15
3D Laserdata (LIDAR): Ytmodell, inkl byggnader, vegetation mm	sidan 16
Översiktskarta: Markanvändning och topografisk information	sidan 17
Stadskarta: En förenklad kartbild som passar som bakgrundskarta.	sidan 18
Vybilder: Flygfotografier med vy över större områden	sidan 19
Geoteknisk information : Geotekniska och geologiska data	sidan 20

ALLMÄN INFORMATION

Välkommen till vår Produktkatalog! Många av våra produkter finns med, men den är ännu inte helt komplett. Kontakta oss gärna om du saknar något.

Kontakt: Kontaktinformation anges på respektive produktblad.

Geodataavdelningen på stadsbyggnadskontoret har ett övergripande ansvar för geografiska data och kontaktas på kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40

Referenssystem: Göteborgs Stad arbetar i koordinatsystemet Sweref 99 12 00 i plan och i höjdsystemet RH 2000. Önskar du data i annat referenssystem kan vi hjälpa till med att transformera datat (se Specialbeställning under rubriken Priser).

Dataformat: Göteborgs Stad arbetar i MapInfo och AutoCad.

Standardformaten vid beställningar är MapInfo (mif/tab) samt AutoCAD (dxf/dwg) samt pdf, om inget annat anges på produktbladet. Du kan få hjälp att konvertera mellan olika format (se Specialbeställning under rubriken Priser) mot tidersättning.

Priser: Många av våra produkter går att få som pdf utan kostnad på [Stadsbyggnadskontorets kundservice](#). Vi arbetar på att lägga ut flera av våra datamängder som öppna geodata. De ska då bli tillgängliga gratis för användning via internet i olika form, som geodatatjänster WMS/WFS eller som nedladdningsbara filpaket. Detta är ett pågående arbete under 2019. Priser för övriga tjänster beslutas årligen i byggnadsnämnden. Vid specialbeställningar debiteras nedlagd tid enligt gällande taxa. Kontakta oss gärna för prisuppgift och offert.

Nyttjanderätt: Nyttjanderätten beskrivs och godkänns via underskrift av formulär/blankett vid beställning. Den är begränsad att endast gälla angivet projekttilfälle och angivet ändamål. Annan användning skall föranleda ny skriftlig beställning.

Copyright: Copyright: Göteborgs Stad skall alltid anges på produkter där stadsbyggnadskontorets databaser ingår. Detta gäller även om SBKs data har kompletterats med er egen information.

Leveranssätt: Leverans beror främst av beställningens storlek. Föredraget leveranssätt är per e-post, alternativt enligt överenskommelse. Möjlighet till ftp-leverans finns.

Bakgrundskartor: Vissa av våra produkter lämnas även som bakgrundskarta för presentation av annan information. Detta angivres på respektive produktblad.

För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

ADRESSKARTA



Aktuella och korrekta adresser med koppling till geografin är grundläggande för en rad verksamheter i samhället.

Adresser knyter samman personer, företag och verksamheter med platser. Räddningstjänst och polis, folkbokföring, post och distribution, navigering och positionering är exempel på verksamheter som är beroende av fungerande adresser. På adresskartan får du information om fastställda gatunamn och adressnummer med ett exakt geografiskt läge.

Beskrivning: Adresskartan innehåller fastställda gatunamn med beslutade sträckningar, adressnummer, adresstatus (gällande eller reserverad adress), adresspunktens koordinatläge (entré, infart eller övrigt läge, portgenomgångar streckade i bilden ovan).

Adressuppgifterna kan med fördel kombineras med bakgrundsinformation som byggnader, fastighetsgränser, gator, vägar med mera (illustration i mitten ovan).

Användningsområden: Adresskartan är lämplig när du behöver en detaljerad och aktuell lägesredovisning av adressnummer.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Uppdateras kontinuerligt.

Kartskala: 1:400-1:1000

Format: pdf, AutoCAD (dwg/dxf) eller MapInfo (tab/mif).

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#). Priset beräknas per adresspunkt + eventuell bakgrundsinformation.

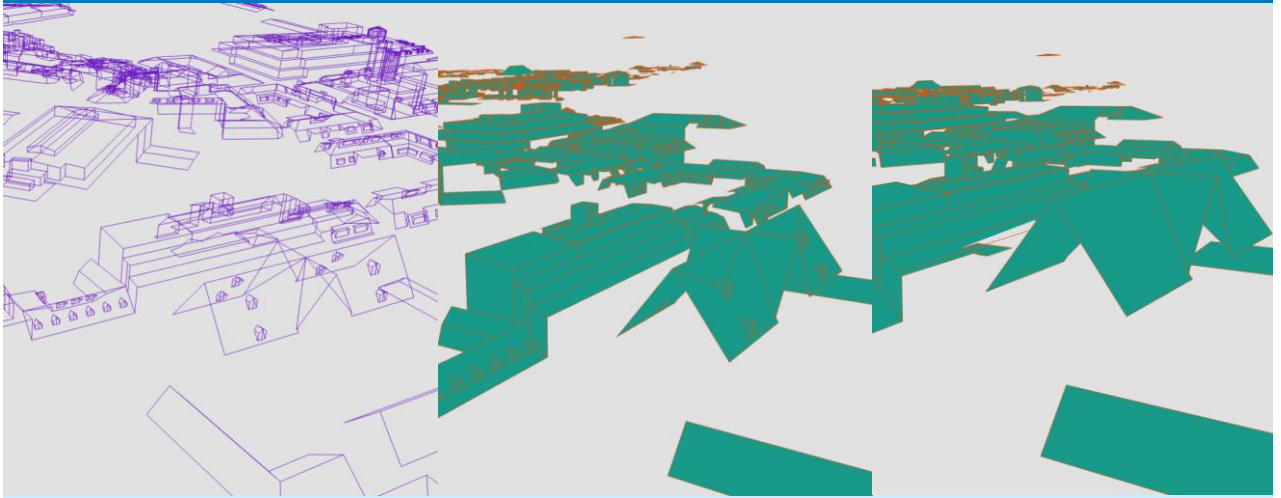
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

3D TAKKONSTRUKTIONER



Fotogrammetriskt karterade tak

Beskrivning: Kartkonstruktionerna är fotogrammetriskt karterade tak i 3D. Olika detaljeringsnivå finns:

- Kantlinjer som avgränsar olika ytor (wireframe) visas i bilden till vänster och innehåller samtliga linjedata som krävs för övriga detaljeringsnivåer.
- LOD3 (mittenbild) innehåller tak som är större än 15 m², takkupor större än 2 m² och arkitektur som är karakteristisk för byggnaden.
- LOD2 (bild till höger) innehåller tak som är större än 15 m² samt arkitektur som är karakteristisk för byggnaden.

Användningsområden: Takkonstruktioner kan vara underlag för skuggstudier, solstudier, siktstudier, bulleranalyser, flödesanalys eller för att skapa 3D-modeller vid nya byggprojekt.

Omfattning: Större delen av kommunen.

Aktualitet: 2007-2012

Format: ESRI Shape (shp) Autodesk DWG (dwg)

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

FASTIGHETSKARTA



Fastighetskartan visar den gällande fastighetsindelningen i Göteborg.

Beskrivning: Fastighetskartan innehåller fastighetsgränser, gränspunkter, fastighetsbeteckningar och rättigheter. Kartframställning sker genom beräkning och inmätning av gränser.

Användningsområden: Fastighetskartan används ofta i kombination med annat kartmaterial för att få en fullständig redovisning av aktuella fastighetsgränser, byggnader, vägar med mera (illustrationen till höger ovan).

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Uppdateras kontinuerligt vid förändringar i fastighetsindelningen.

Kartskala: 1:200 – 1:4000

Format: pdf, AutoCAD (dwg/dxf), MapInfo (tab/mif) eller ESRI shape.

Kostnad: Enligt [bygggnadsnämndens taxa](#). Önskar du bakgrundsinformation till Fastighetskartan tillkommer en kostnad beroende på val av karttyp.

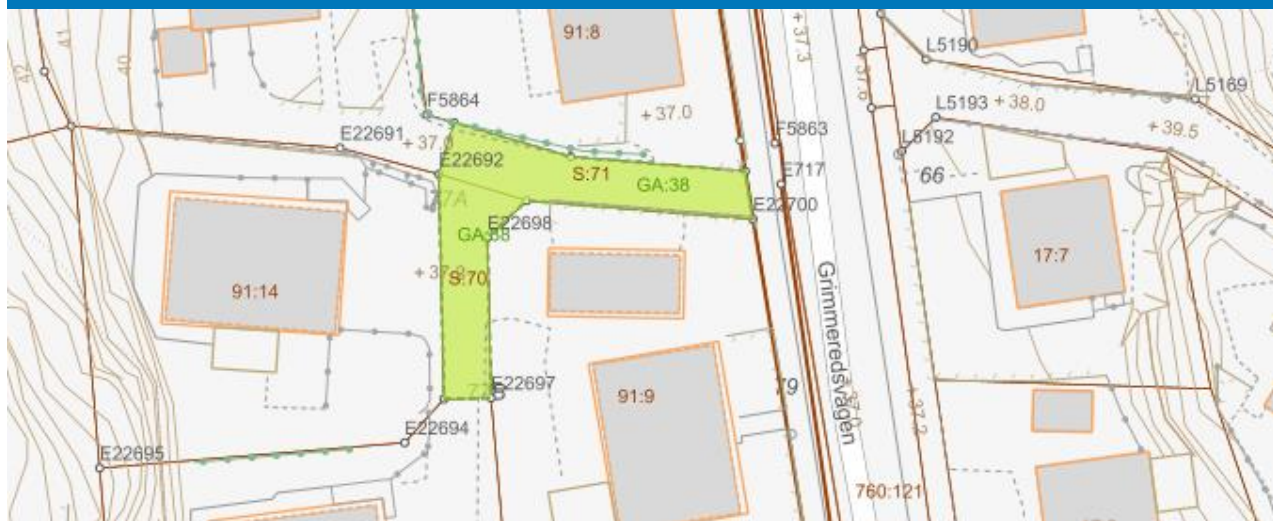
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

GRUNDKARTA



Grundkartan visar gällande förutsättningar för mark, fastigheter, byggnader, anläggningar mm

Beskrivning: Grundkartan innehåller fastighetskartans redovisning av fastigheter tillsammans med baskartans kartdetaljer som bland annat består av byggnader, höjdkurvor, vägkanter.

Användningsområden: Grundkartan används t ex som juridiskt kartunderlag för att upprätta och redovisa detaljplan.

Omfattning: Fastighetskartan är heltäckande för hela Göteborg och baskartan omfattar 80% av kommunens landområde.

Aktualitet: Ajourhålls kontinuerligt i samband med baskartans uppdatering.

Kartskala: 1:400 - 1:2000

Format: pdf, AutoCAD (dwg/dxf), MapInfo (tab/mif) eller ESRI shape.

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

GÖTEBORGSKARTA



Göteborgskartan är en förenklad karta som passar bra när man skall orientera sig i staden. Kartan säljs både som färdig produkt samt i digitalt format för extern production

Beskrivning: Göteborgskartan innehåller offentliga byggnader, gatunamn, bostadsområden, grönområden, sjöar och vattendrag, hamn- och industrimark, spårlinjer med mera.

Användningsområden: Kartan används ofta för turistinformation och som väggkarta för visualisering och planering. Kartan är vektoriserad för att passa för tryck och utskrift men kan också användas på webben. Specialkartor med Göteborgskartan som bas framställs efter önskemål.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Uppdatering sker årligen.

Kartskala: 1:5 000 – 1:25 000.

Format: gif, jpg, tiff eller pdf.

Kostnad: Produktion av specialkartor och hjälp med beställning av utskriftstjänster debiteras med tidsersättning enligt gällande taxa.

Göteborgskartan som väggkarta: Vi levererar digitalt material för extern fysisk production.

Väggkartor monteras normalt på, för ändamålet, passande skivmaterial och kan lamineras tex med skyddsfolie eller whiteboardlaminat. I skala 1:20 000 blir formatet ca 171x178 cm

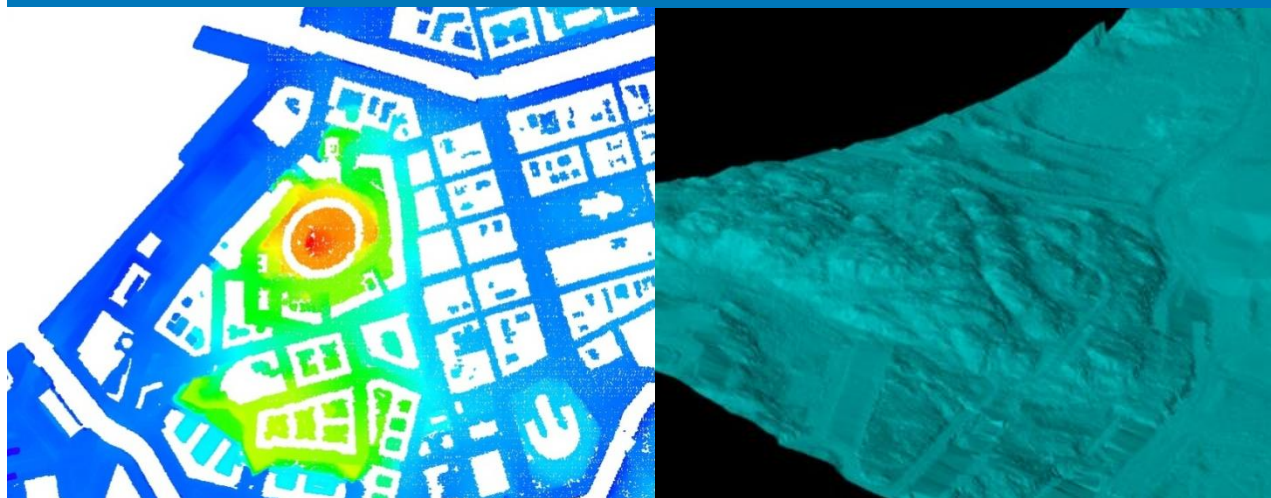
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

3D TERRÄNGMODELL (DTM)



Digital terrängmodell, markyta (DTM)

Beskrivning: Terrängmodellen är en digital beskrivning av markytan utan byggnader och vegetetion, lagrad som ett regelbundet rutnät, ett så kallat grid.

Gridet har interpolerats från markklassade laserpunkter till ett regelbundet grid med 0,5 meters avstånd mellan punkterna.

Utgångsdata är skapat vid laserskanning från flygplan år 2017.

Standardosäkerheten i höjd: 0,07 meter eller bättre för markpunkter på hårda ytor. På övriga ytor finns en högre osäkerhet.

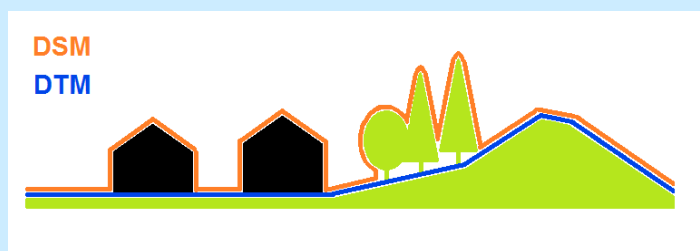
Användningsområden: Går bra att använda vid en förstudie men ej som projekteringsunderlag. Bilden till höger visar en triangelmödel (TIN) som skapats av datat.

Omfattning: Hela kommunen

Aktualitet: 2017

Format: ascii (xyz), numeriskt raster (tif)

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).



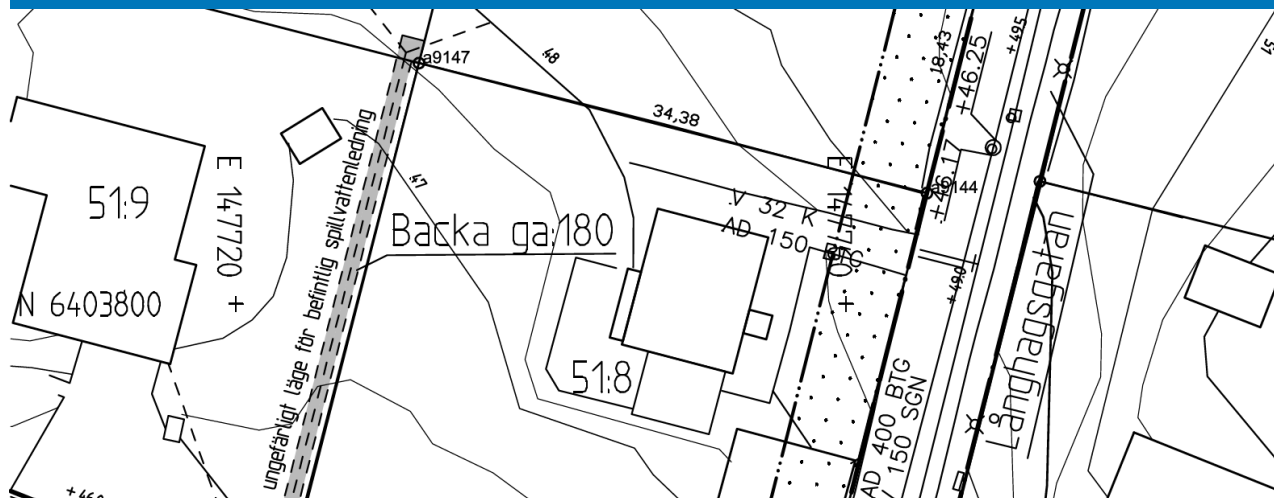
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

NYBYGGNADSKARTA



Kartunderlag till situationsplan när du ansöker om bygglov

Beskrivning: Nybyggnadskartan är en handling som tas fram i samband med ny- eller ombyggnationer. Den används som underlag för situationsplan och behövs för en fullständig bygglovsansökan. Kartan innehåller fastighetsgränser, markförhållanden, anläggningar, byggnader mm.

Användningsområden: Nybyggnadskarta är obligatoriskt kartunderlag till situationsplanen när du ansöker om bygglov för nytt hus, anläggning eller en större tillbyggnad. Till skillnad mot en enkel nybyggnadskarta innehåller en normal nybyggnadskarta planinformation samt anslutning för vatten och avlopp. Enkel nybyggnadskarta behövs t ex för mindre tillbyggnad eller nybyggnad av garage, carport.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Gällande redovisning av fastighetskartan och baskartan samt detaljplanens bestämmelsegränser.

Kartskala: 1:400 - 1:1000 I storlek A3, andra format kan förekomma.

Format: Alla nybyggnadskartor kan levereras i tre olika format: pappersformat, PDF-format och DWG-format.

- Pappersformat innebär att vi skickar en utskriven papperskarta per post.
- PDF-format innebär att vi skickar en karta per mejl.
- DWG-format innebär att vi skickar en digital karta per mejl. DWG-format kräver att du har ett program i din dator som kan hantera DWG-filer, till exempel AutoCad. PDF-format ingår alltid vid beställning av DWG-format.

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:

nybyggnadskartor@sbk.goteborg.se

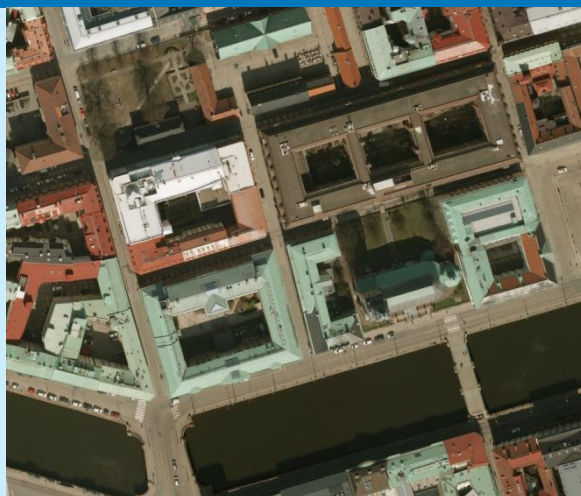
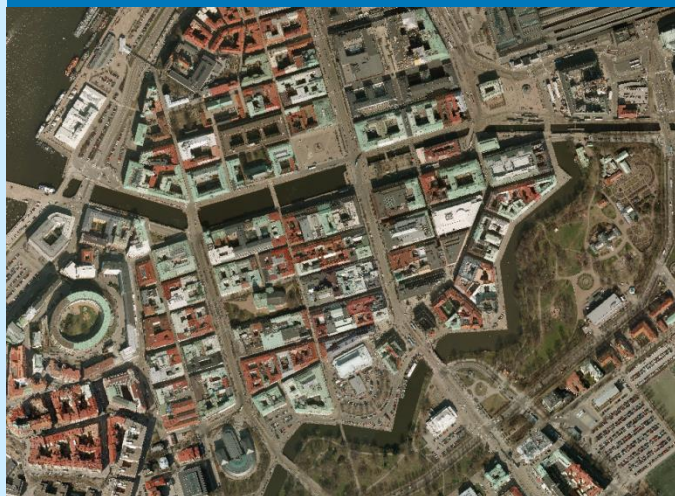
eller telefon 031-368 17 99

Du kan beställa Nybyggnadskarta på Göteborgs hemsida via en e-tjänst: Sök överst på www.goteborg.se efter "Beställning Nybyggnadskarta"



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

ORTOFOTO



Ortofotot är flygbilder som är geometriskt korrigerade.

Beskrivning: Stadsbyggnadskontoret levererar ett antal ortofotoaset. Det senaste är taget 2019 och fotograferat på våren före lövsprickningen. Upplösningen är 0,08 m, d.v.s. en pixel i bilden motsvarar 8 cm på marken.

Bilder tagna 2017 är tagna före lövsprickning och har en upplösning på 8 cm, 2015 har en upplösning på 6 cm, 2010/11 med upplösning på 8 cm. 2008, 2006, 2003, 2002 och 1998 har varierande upplösning och är tagna efter lövsprickning vilket ger ett vackrare och grönare foto. Det finns också ortofoton från 1942, 1931 i svartvit.

Användningsområden: Ortofoto används ofta som bakgrundsinformation i olika applikationer. Det kan också användas för turistinformation, planering, i trycksaker eller på webben. Specialprodukter framställs efter önskemål.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: 2019. Tidigare årgångar av ortofoto finns att tillgå: 2017, 2015, 2010/11 (Södra delen av kommunen är fotograferat våren 2010 och norra delen våren 2011). 2008, 2006, 2003, 2002, 1998, 1942, 1931.

Format: pdf, jpg, AutoCAD (dwg/dxf), MapInfo (tab/mif) eller ecw

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:
kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

BASKARTA



Baskartan är tredimensionell (3D) kartdata som har hög noggrannhet. Den innehåller bland annat Göteborgs byggnader

Beskrivning: Baskartan innehåller kartdetaljer med hög noggrannhet, till exempel byggnader, höjdkurvor, vägkanter, kantsten, häckar, staket, träd med mera. Kartan är fotogrammetriskt framställd ur digitala flygbilder.

Användningsområden: Baskartan är underlag för detaljerad planerings- och projekteringsverksamhet. Utgångsmaterial för upprättande av nybyggnadskartor, förrättningskartor, ledningsdokumentation med mera. Kartan används ofta i kombination med till exempel fastighetskartan för att få en fullständig redovisning över gällande fastighetsgränser, byggnader, vägar och dylikt.

Omfattning: Hela kommunen. Nivåkurvorna täcker ca 80% av kommunen.

Aktualitet: Fotogrammetrisk ajourhållning av samtliga detaljer för prioriterade ändamål. Prioriteringsordning för uppdatering är följande: på strategiskt viktiga områden för stadsplaneringen i första hand, dvs områden som kommer att beröras av större förändringar i form av detaljplanering etc. Därefter uppdateras materialet vid förfrågan från beställare vid beställningstillfället. Byggnader ajourhålls genom terrester inmätning.

Kartskala: 1:200 - 1:2000.

Format: pdf, AutoCAD* (dwg/dxf*), MapInfo (tab/mif) eller ESRI Shape.

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#). För kostnadsfria uttag i pdf format, läs mer under arkiv, planer, bygglov, sid 5.

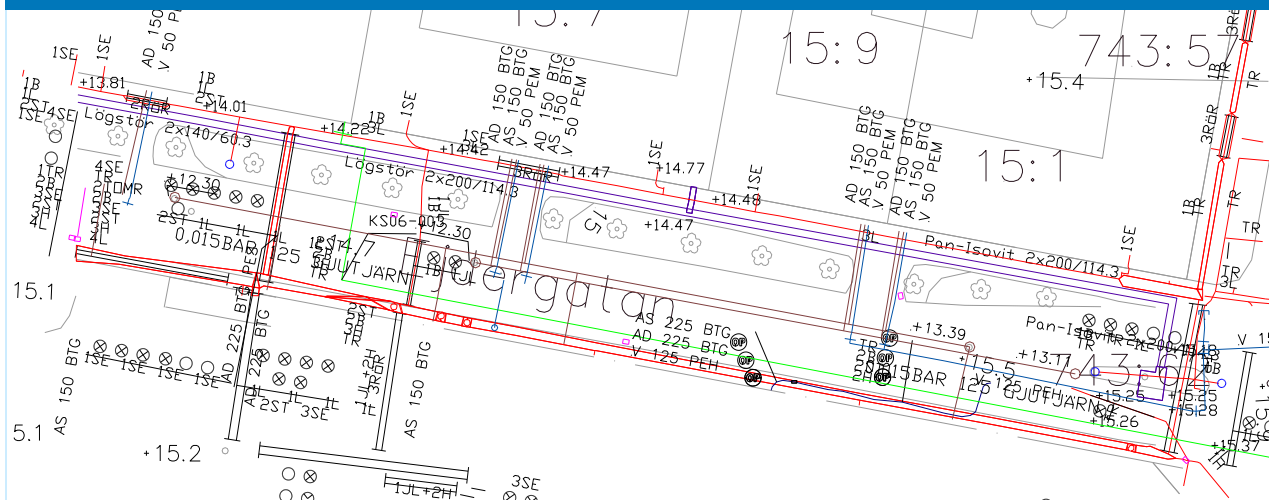
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

SAMLINGSKARTA



Ledningar och angränsande anläggningar

Beskrivning: Samlingskartan är en tjänst som samlar ihop ledningsinformation ifrån berörda ledningsägare via Ledningskollen inom beställd yta och vid varje beställningstillfälle.

Varje enskild ledningsägare ansvarar för att kartera och sedan redovisa detta via Ledningskollen.

Samlingskartan innehåller information från ett antal förvaltningar och bolag i Göteborgs Stad; Trafikkontoret, Kretslopp och Vatten, Göteborg Energi AB och Stadsbyggnadskontoret. Kartan innehåller de olika dataleverantörernas ledningar och angränsande anläggningar. Trafikkontoret är ansvarig för databasen.

Användningsområden: Kartan ger tillgång till en samlad bild av ledningar under mark för användning i planerings- och projekteringsarbete, lägesbegäran/tillstånd till nya ledningslägen, geotekniska undersökningar, drift- och underhållsåtgärder, anläggningsarbeten etc.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Aktualiteten varierar enligt respektive anläggningsägares rutiner.

Kartskala: Se information på respektive hemsida.

Format: Beställning sker via webben.

Kostnad: Se aktuell kostnad på respektive hemsida nedan. För ev. bakgrundskarta gäller [byggnadsnämndens taxa](#).

Hemsidor:

www.ledningskollen.se (För projekt utan avtal med Göteborgs Stad)

<http://samlingskartan.tkgbg.se> (För projekt som har avtal med Göteborgs Stad)

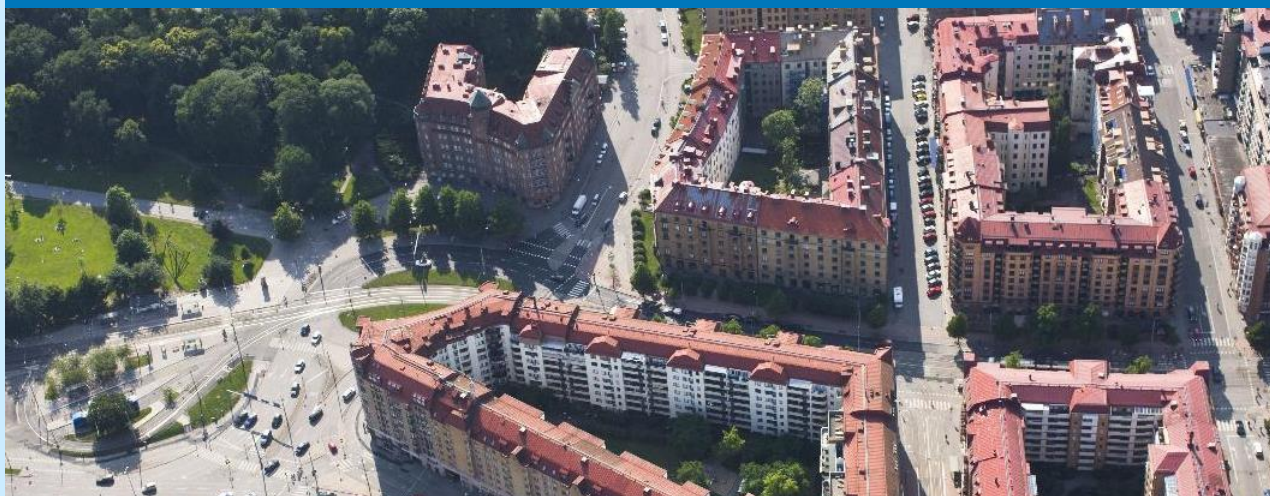
För mer information kontakta:

Se adresser för respektive hemsida ovan
eller ring Göteborgs stads växel 031-365 00 00



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

SNEDBILDER



Systematiskt tagna flygfoton med sned riktning mot marken.

Beskrivning: Snedbilder tas i de fyra väderstrecken från flygplan med fasta kameror i 30-45 graders lodvinkel. Flygningar sker systematiskt i stråk vilket medför att varje objekt finns fotograferat från fyra olika håll. Olika områden fotograferas olika år.

Användningsområden: Snedbilder används ofta vid olika typer av visualiseringar av projekt samt som illustrationer i webb och tryck. De används också för dokumentation av förändringar i staden.

Omfattning: Omfattningen varierar. 2008 och 2010 fotograferades centrala Göteborg. 2005, 2006 och 2016 gjordes flygningar över större delen av kommunen.

Aktualitet: Anges per bild. Observera att inga snedbilder tagits sedan 2016.

Flyghöjd: Flyghöjd varierar från ca 400 till 1000 meter.

Format: tiff, jpg eller pdf.

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:
kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

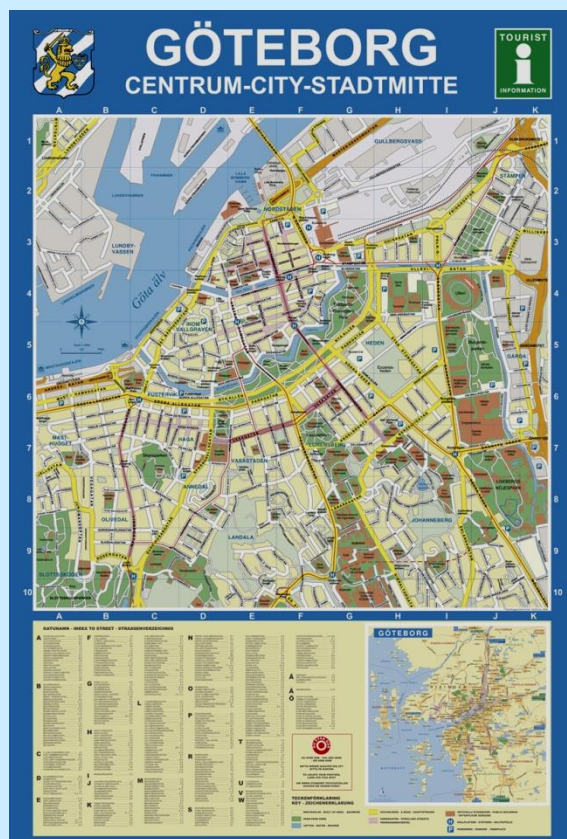
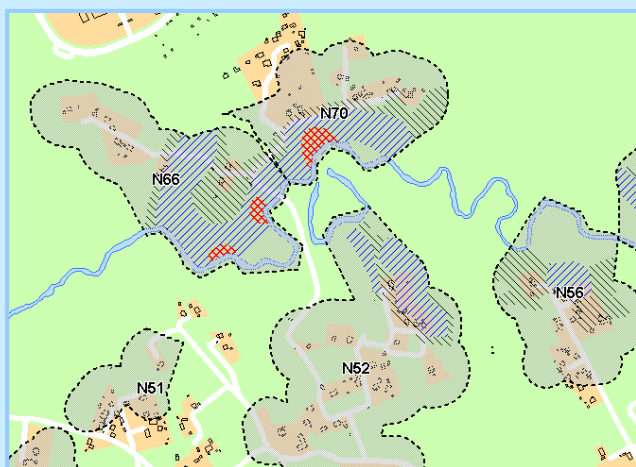
SPECIALKOMPONERAD KARTA



Vi skapar en karta efter dina önskemål

Exempel: Kartor skapade med valfri information på en bakgrundskarta som tex göteborgskartan, topografisk karta, eller ortofoto.

Kostnad: Tidersättning enligt [byggnadsnämndens taxa](#). Kontakta oss för offert.

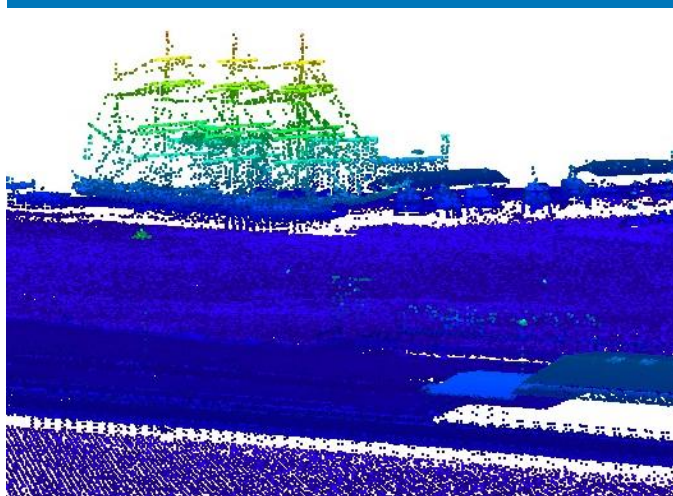


För mer information kontakta:
kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

3D LASERDATA (Lidar)



Georefererat och klassat 3D-punktmoln (DSM)

Beskrivning: Datat bygger på en flygburen laserskanning som är gjord från ca 1750 meters höjd. Resultatet är ett digitalt punktmoln (se bild); LIDAR data med ca 10 punkter per m². Noggrannheten i höjd är ca 10 cm. Bilden till höger visar överytans höjd. Ytmodellen (DSM) innehåller också en klassificering av ytan, i exempelvis byggnader, markytor, vattenytor, broar, hög- och låg vegetation.

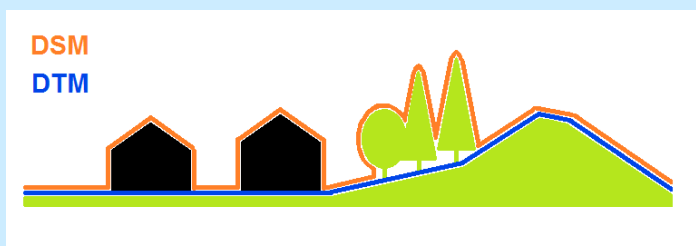
Användningsområden: Generering av 3D-markmodeller för analys av markförhållanden t ex skredrisk, flödesanalys och siktstudier. Generering av nivåkurvor och underlag för projektering är andra användningsområden.

Omfattning: Hela kommunen

Aktualitet: 2017

Format: LAS 1.4

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).



För mer information kontakta:
kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

ÖVERSIKTSKARTA



Översiktskartan redovisar Göteborgs markanvändning och innehåller två- och tredimensionell topografisk information.

Beskrivning: Kvartersmark och markanvändningsområden med topografiska detaljer det vill säga byggnader, vägar, höjdkurvor med mera.

Användningsområden: För översiktlig planering och GIS-produkter. Lämplig som bakgrundskarta till annan information.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Ajourhållning av topografiska detaljer med 1-3 års intervall

Kartskala: 1:4000 – 1:40 000.

Format: pdf, AutoCAD (dwg/dxf), MapInfo (tab/mif) eller ESRI shape.

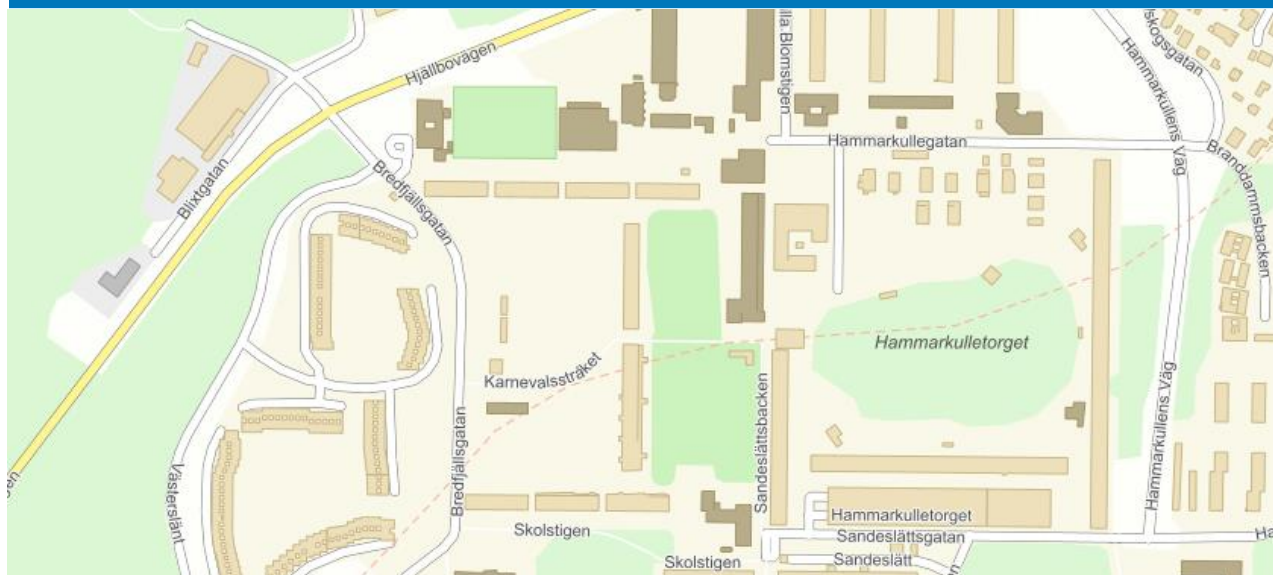
Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:
kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

STADSKARTA



Stadskartan är en förenklad karta över Göteborgs stad

Beskrivning: Stadskartan visar en generaliserad bild av Göteborg innehållande mark, vatten, offentliga byggnader och vägar.

Användningsområden: Stadskartan används som bakgrundsinformation för annan verksamhetsdata, turistinformation, statistik och tematisk information. Stadskartan är lämplig som bakgrundskarta till annan information där det ställs höga krav på stora zoomintervall och varierande kartografiskt utseende.

Omfattning: Hela kommunen.

Aktualitet: Revideras löpande.

Kartskala: 1:400 – 1:100 000.

Format: pdf, MapInfo (tab/mif).

Kostnad: Enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

VYBILDER



Årlig flygfotografering över aktuella områden.

Beskrivning: Vybilder är tagna på frihand från helikopter eller flygplan och visar varierande täckningsområde och bildvinkel.

Fotografering sker årligen över de områden som anses vara av intresse avseende planering, byggnation, infrastruktur etc.

Bilderna upplevs ofta som lite vackrare med flackare vyer över staden. Lodvinkeln är varierande och baseras på syftet med bilden. Databasen innehåller idag ca 14 000 bilder.

Användningsområden: Vybilder används ofta vid olika typer av visualiseringar av projekt samt som illustrationer i webb och tryck. De används också för dokumentation av förändringar i staden.

Omfattning: Bilder finns från 1982 och framåt.

Aktualitet: Mellan 300-400 bilder tas årligen över 20-50 utvalda områden.

Format: tiff eller jpg .

Kostnad: Tid ersättning enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

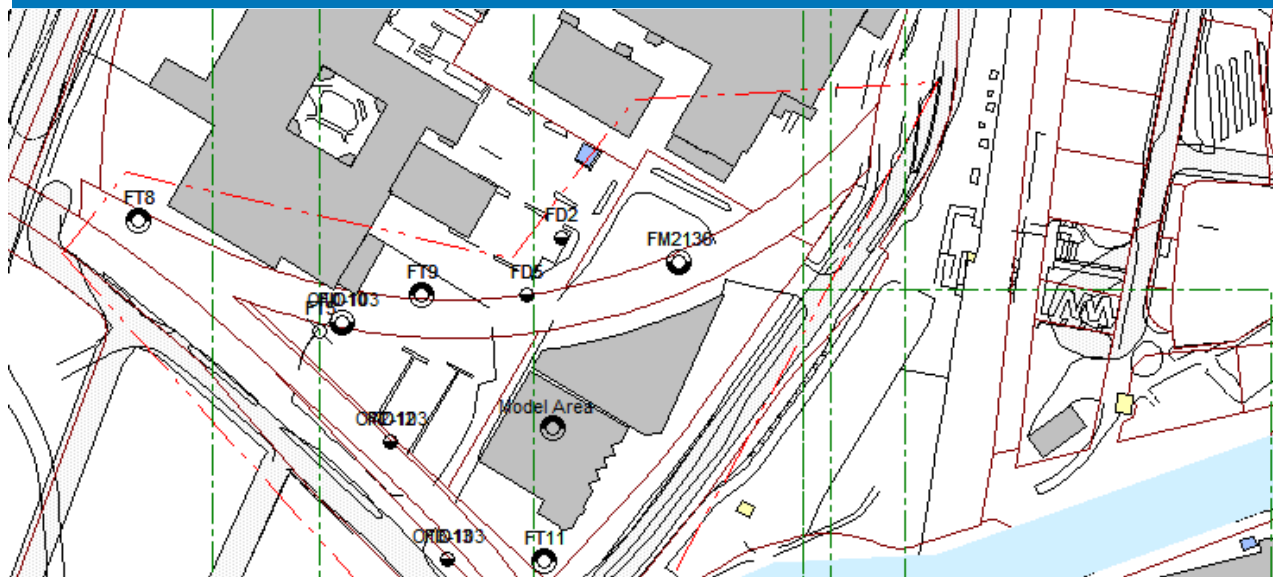
För mer information kontakta:

kartor@sbk.goteborg.se eller 031-368 15 40



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

GEOTEKNISK INFORMATION



Geoteknisk information beskriver de byggnadstekniska egenskaperna hos jord och berg.

Beskrivning: Stadsbyggnadskontoret samlar geologiskt och geotekniskt data i form av borrhål och utredningar bl a grundläggningsinformation. Stadsbyggnadskontoret erbjuder också grundvatten- och sättningsdata från Stadens mätprogram.

Användningsområden: För bedömning av stadens markförhållanden vid t ex byggnation.

Omfattning: Data varierar stort beroende på innehållet i databaserna. Borrhålen levereras i Koordinatsystem Sweref 991200 samt höjdsystem RH2000.

Aktualitet: Databasen fylls kontinuerligt på med nya borrhålsdata/geotekniska utredningar.

Kartskala: -

Format: Digitala borrhål levereras endast i Novapoint GeoSuite - format. Befintliga utredningar leveras i pdf-format.

Kostnad: Uttag debiteras med arbetstid enligt [byggnadsnämndens taxa](#).

För mer information kontakta:
geosupport@sbk.goteborg.se



Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret