



INFORMATION FRÅN LANTMÄTERIET

ANSLUTNING TILL NATIONELL GEODATAPLATTFORM - DIGITALA DETALJPLANER

DRK-AVTAL

KOMPETENSSATSNING

NYA PRODUKTER

EN NATIONELL GEODATAPLATTFORM

Där alla har tillgång till nationellt standardiserad digital information.

Informationen som ska flöda ska finnas tillgänglig till alla inom samhällsbyggnadsprocessen när man behöver den.



Ökad
hållbarhet



Ökad
rättssäkerhet



Ökad
effektivitet



Minskade
kostnader

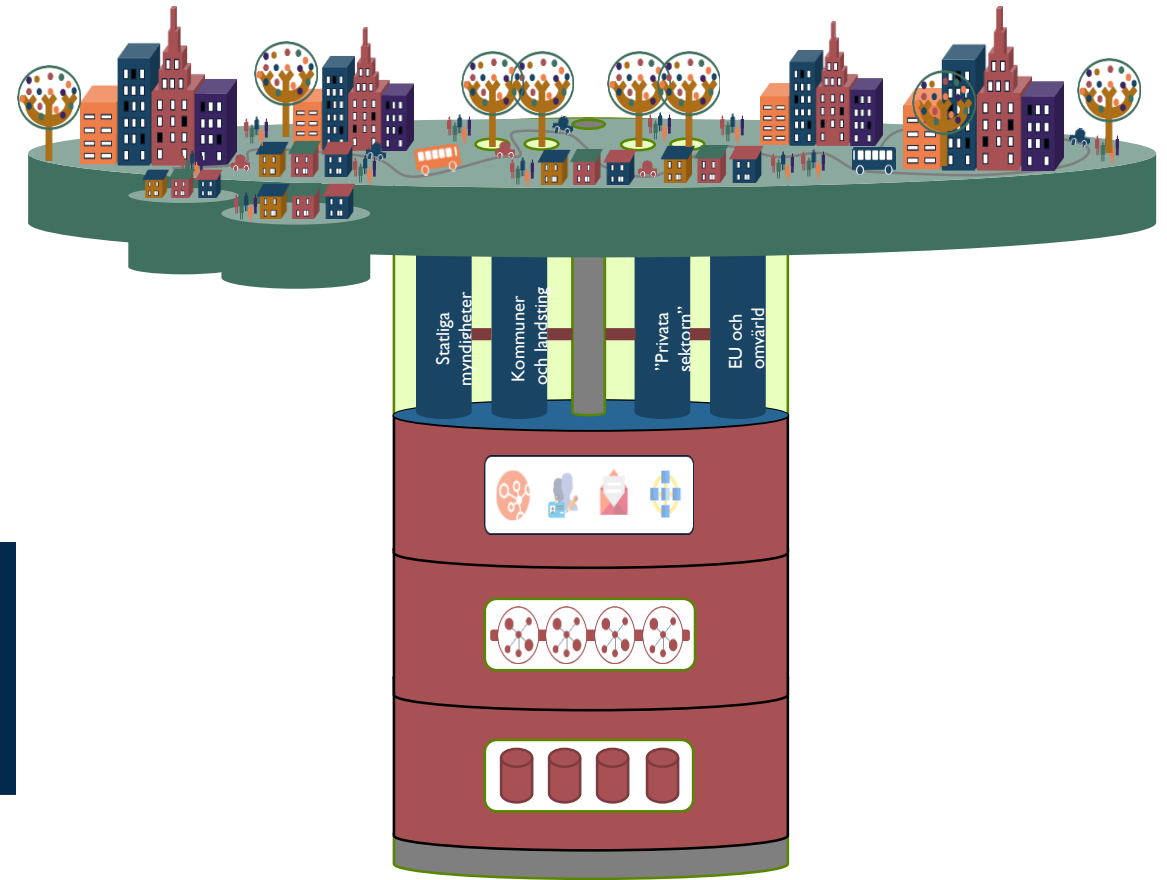
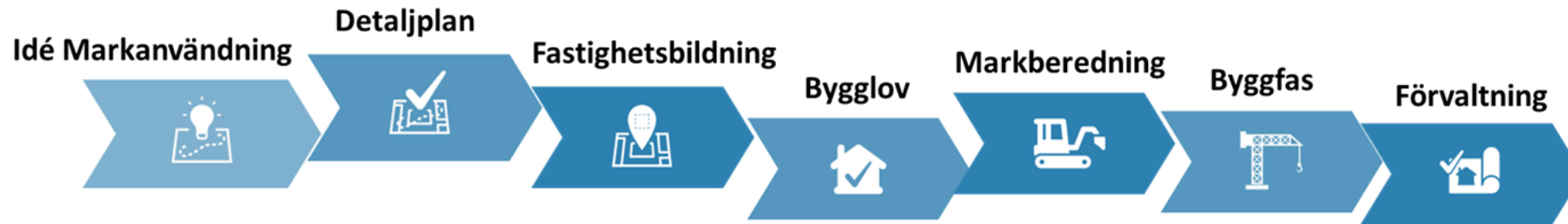


Bild: Regeringskansliet

STÄRKT INFORMATIONSFLÖDE



från

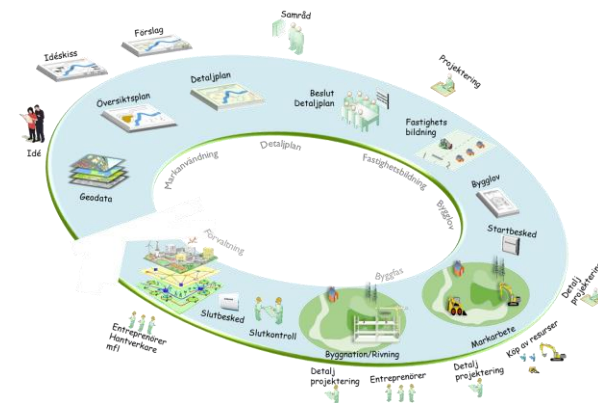
- en process där det digitala informationsflödet bryts av t.ex. pappershantering och översättning mellan olika format och mellan 3D och 2D.

till

- en digitalt obruten samhällbyggnadsprocess där all information finns tillgänglig via en gemensam plattform.



”Uppdrag att etablera en digital infrastruktur för tillgängliggörande av standardiserade dataset i samhällsbyggnadsprocessen”



Etapp I (2019–2022)

Detaljplaner och Byggnadsinformation

Etapp I I (2022-2027)

Utifrån regeringens ambition

Bild	Höjd och djup	Administrativ indelning	Fastighet	Samfällighet
Geodetisk infrastruktur	Markdetaljer	Beskrivning	Planer och bestämmelser	
Ortnamn	Väg- och järnväg (trafiknät)	Adress	Fastighetspris	
Vatten	Markanvändning och marktäck	Geologi	Pantbrev	

STÖDJANDE FÖRESKRIFTER OCH FÖRORDNING

Föreskrifter för detaljplan – Boverket

Gäller detaljplaner som påbörjas efter 2020-12-31

Föreskrifter
om detaljplan

Fokus på
informations-
mängderna

Tillägg till
föreskriften

Gällande
planbeskrivning

Planbestämmelse-
Katalogen

Grundstrukturen
för informations-
mängderna

Förordning om geografisk miljöinformation – INSPIRE (EU-direktiv)

Kommunerna har från 2021-01-01 informationsansvar för detaljplaner och planbeskrivning enligt plan- och bygglagen.



**Förordning (2010:1770) om
geografisk miljöinformation**

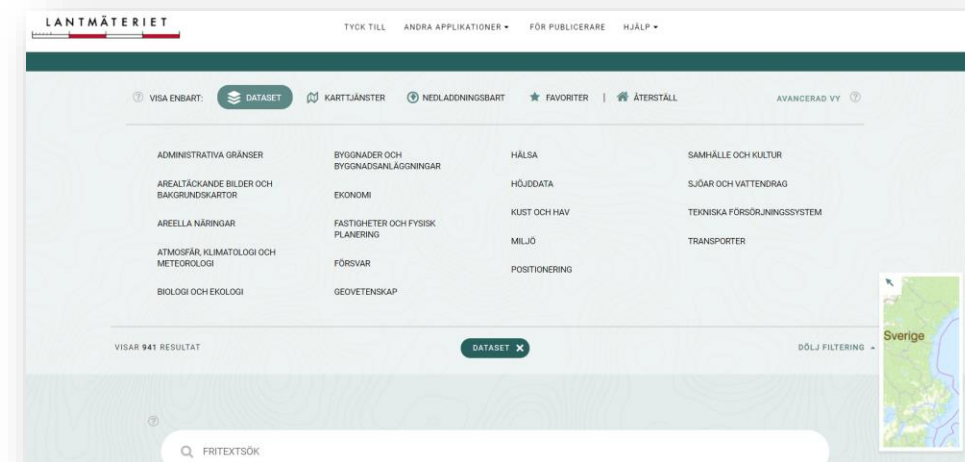
3 kap. Informationsansvarets fördelning

VAD ÄR INFORMATIONANSVAR ENLIGT INSPIRE?



Tillhandahålla geodata enligt kraven i direktivet och i dess genomförandebestämmelser, som innebär att:

- **beskriva geodata** på ett standardiserat sätt (metadata) och publicera beskrivningarna till Geodataportalen som är den nationella söktjänsten
- **utveckla och tillgängliggöra visnings- och nedladdningstjänster** samt beskriva dessa i Geodataportalen
- **harmonisera geodata** enligt dataspecifikationerna i INSPIRE så att geodata från olika källor går att kombinera



HUR LÖSER VI DETTA TILLSAMMANS?



Kommunen:

- följer Boverkets föreskrifter och Lantmäteriets Nationella specifikationer
- tillgängliggör sina digitala detaljplaner och planbeskrivningar i Nationella geodataplattformen

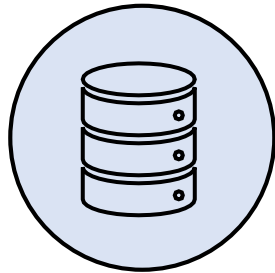
Lantmäteriet:

- Säkerställer att informationsspecifikationen för detaljplan är harmoniserad med INSPIRES dataspecifikation
- Tar fram visnings- och nedladdningstjänst som följer kraven i INSPIRE, tillgänglig senast 1 jan 2023
- Beskriver datamängden och tjänsterna i Geodataportalen

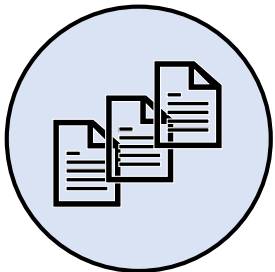


KOMMUNERNA – EN VIKTIG PART I NATIONELL DATADELNING

Erbjuds kostnadsfri*
anslutning till en
tillgängliggörandelösning.
Datavärdskap.



Får som konsument
åtkomst till samtliga
informationsmängder.



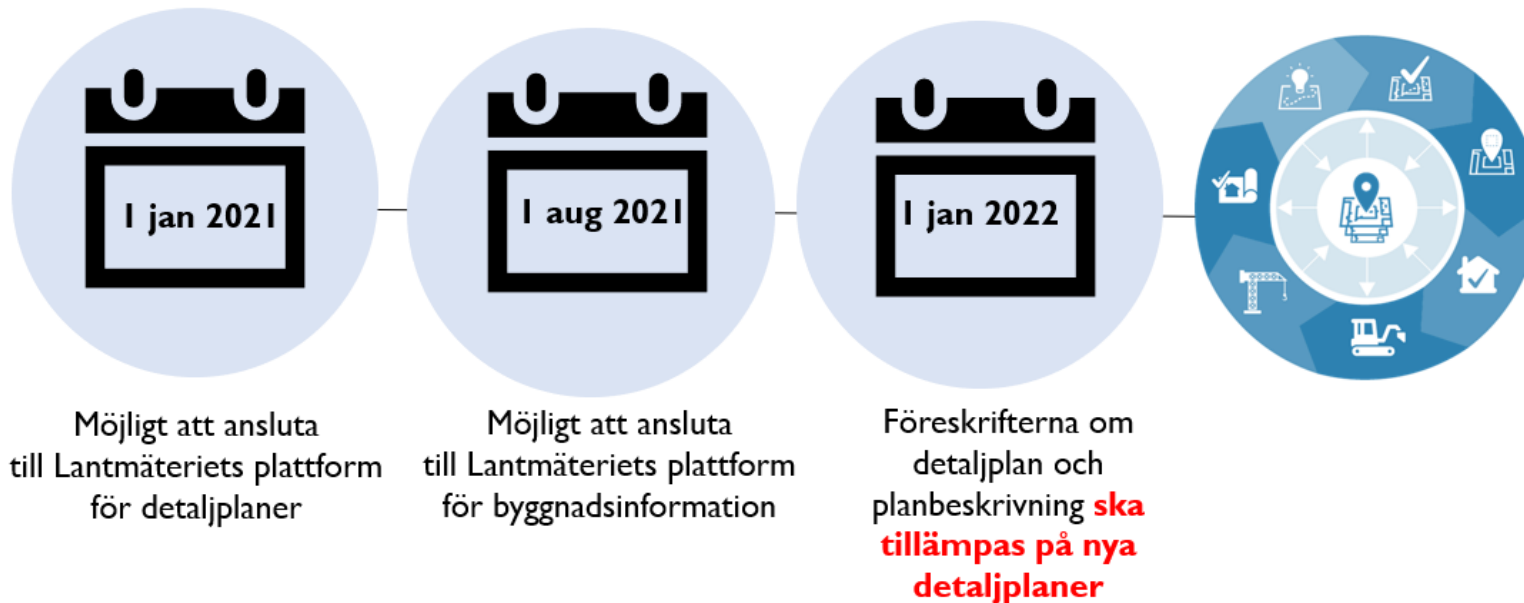
Blir en viktig part i en
nationell datadelning!

**Kostnader för anslutning, säkerställande av validering, klassificering och taggning av informationen i detaljplanen enligt standard för digital detaljplan samt lagring och tillgängliggörandetjänster betalas av särskilda anslag*

NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN ÄR I DRIFT

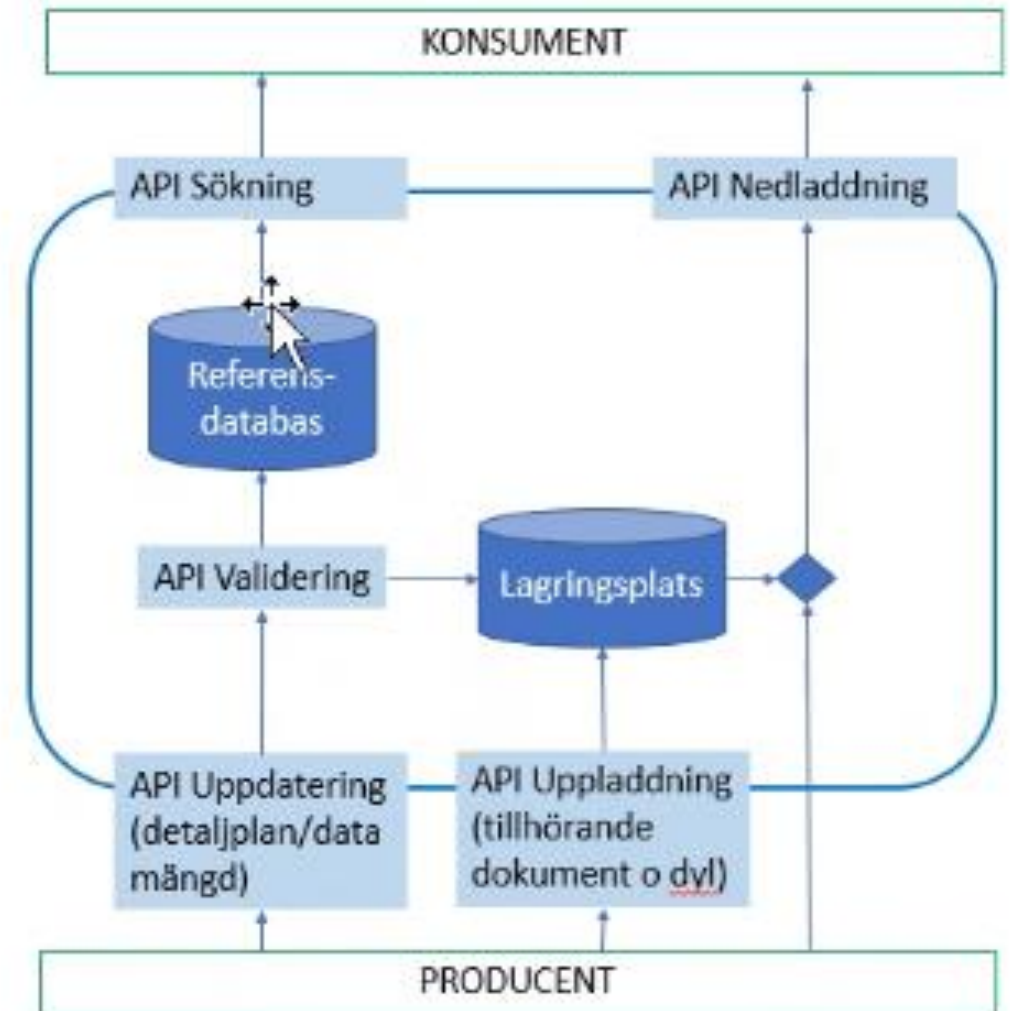
Den nationella geodataplattformen driftsattes den 11 januari 2021 och det är möjligt att ansluta sig.

Under 2021 kommer teknik och nationella specifikationer att testas av systemleverantörer och kommuner



KOMMUNEN VÄLJER LÖSNING

- Använda Lantmäteriets datavärdskap eller
 - Egen lagring med tillgängliggörande via plattformen
- eller
- Egen lagring och eget tillgängliggörande enligt Inspire



ANSLUTNING TILL PLATTFORMEN

Bygger på:

Nationella specifikationer

Beskriver datamängd och möjliggör ett standardiserat utbyte av information.

Tekniska beskrivningar

Beskriver gränssnitt för uppladdning, sökning och nedladdning

Producent



Geodatakatalog Uppdatering v1



Geodatakatalog Uppladdning v1

Konsument



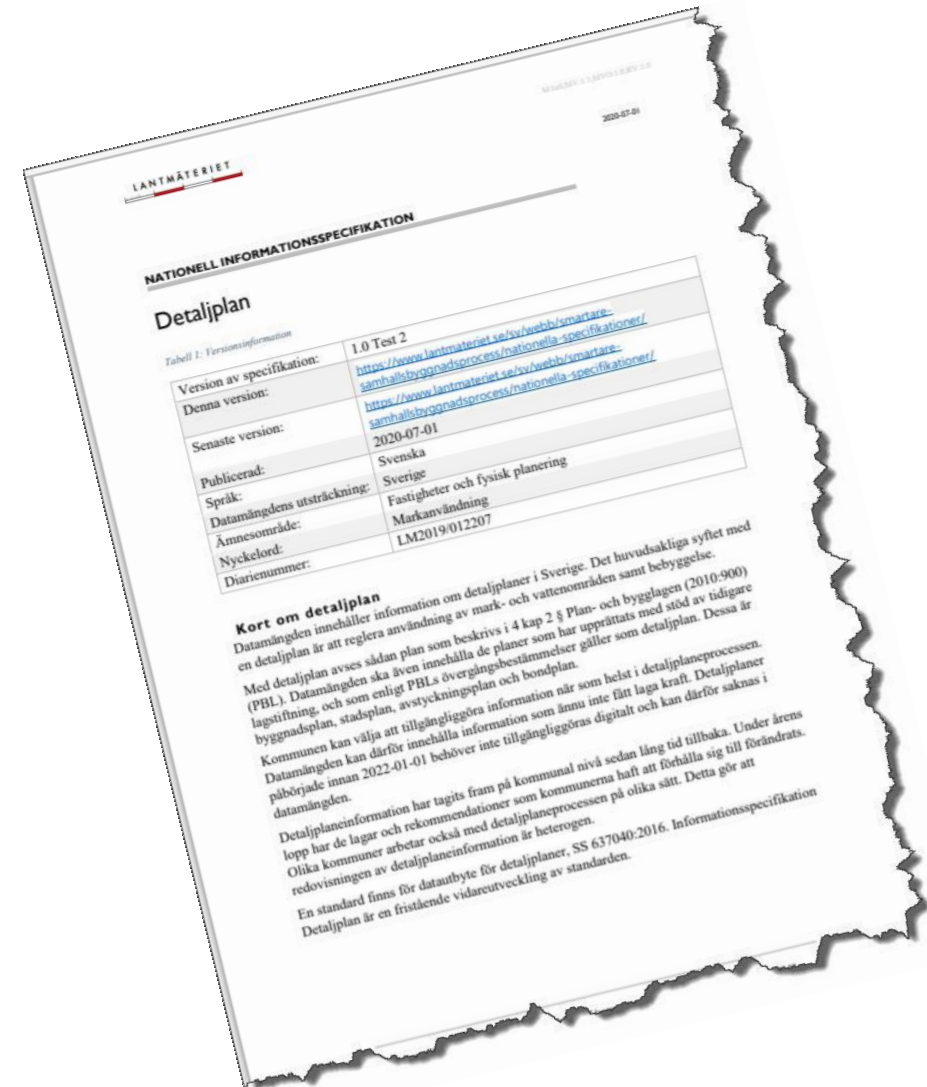
Geodatakatalog Sökning v1



Geodatakatalog Nedladdning v1

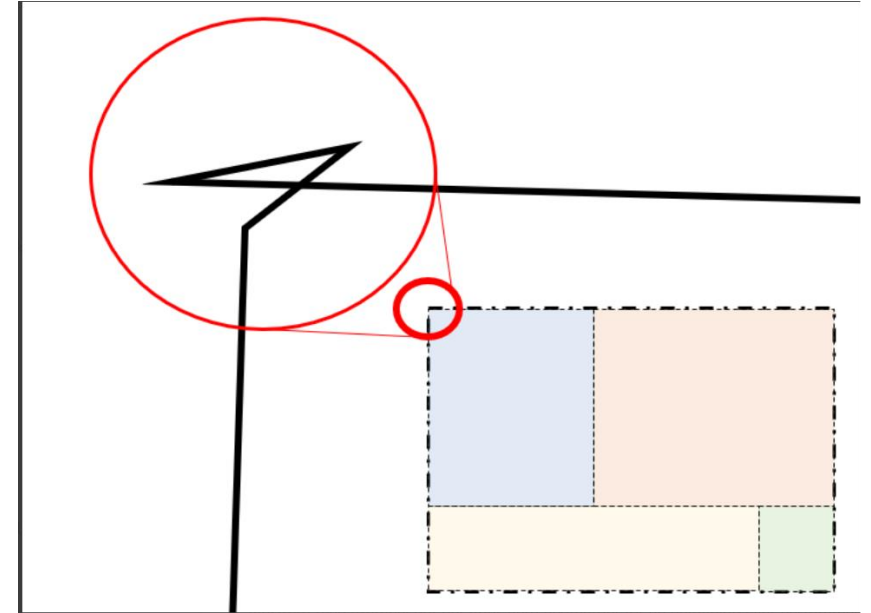
INFORMATIONSSPECIFIKATION - DETALJPLAN

- Syfte och identifiering
- Omfattning
- Innehåll och struktur
- Referenssystem
- Kvalité på data
 - Fullständighet
 - Logisk konsistens
 - Topologiskt konsistens
 - Tematisk noggrannhet kvalitativa attribut
- Insamling och bearbetning
- Underhåll av data



KVALITÉ PÅ DATA

- Fullständighet
 - överensstämmelse med specifikationen
- Logisk konsistens
 - Inga gränser får kors sig själv
- Topologiskt konsistens
 - Ytöverlapp
- Tematisk noggrannhet kvalitativa attribut
 - objekttyperna är korrekta



KVALITETSBESKRIVNING

För detaljplan och planbestämmelse

- om detaljplanen är upprättad enligt Boverkets föreskrifter om detaljplan
- om hela detaljplanens innehåll är digitalt tillgänglig (om exempelvis alla planbestämmelser är digitaliserade eller bara vissa)
- om underlaget som geometrierna bygger på är kvalitetsförbättrat
- om detaljplanens gränser är korrigerade efter att planen fått laga kraft

Rött = Obligatoriskt

Blått= Obligatoriskt vid Laga kraft

Grönt= Obligatoriskt för detaljplaner;
påbörjade efter 2021-12-31

GEOMETRIBESKRIVNING

För detaljplan och planbestämmelse

- lägesbestämningsmetod i plan och höjd
- lägesosäkerhet i plan och höjd
- referenssystem i plan och höjd
- kart- eller presentationsskala
- tidpunkt för lägesbestämning

Lägesbestämningsmetod

- Vektorisering av analogt material
- Lägesplacering

Rött = Obligatoriskt

Blått = Obligatoriskt vid Laga kraft

Grönt = Obligatoriskt för detaljplaner;
påbörjade efter 2021-12-31

TEKNISK PLATTFORM

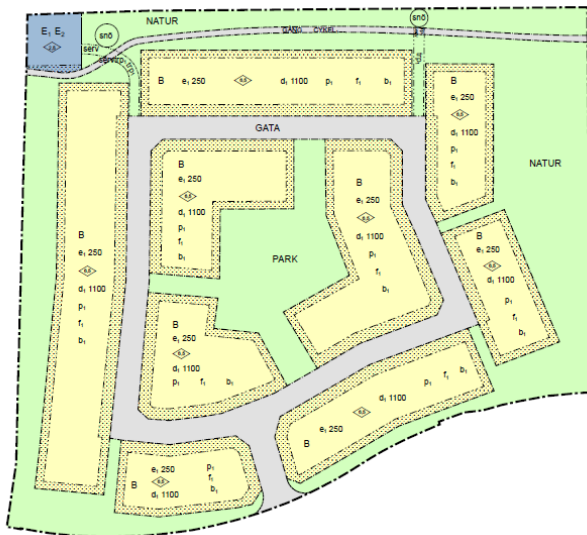
Leverans av digitala detaljplaner

Produktionssättning i tre steg

1. Systemleverantör testar funktioner mot VER-miljö
2. Systemleverantör testar med kommuns riktiga data mot VER-miljö
3. Kommunen i skarp produktion mot PROD-miljö



Utveckling av WMS-tjänst för visning



PARTER I DEN NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

Producent

Tillgängliggör sina datamängder

Konsument

Konsumerar de datamängder som tillgängliggörs

Ombud

Tillgängliggör datamängder på **uppdrag** av producent

Samordnare

nationellt tillgängliggöra standardiserade datamängder från producenterna

Datavärd

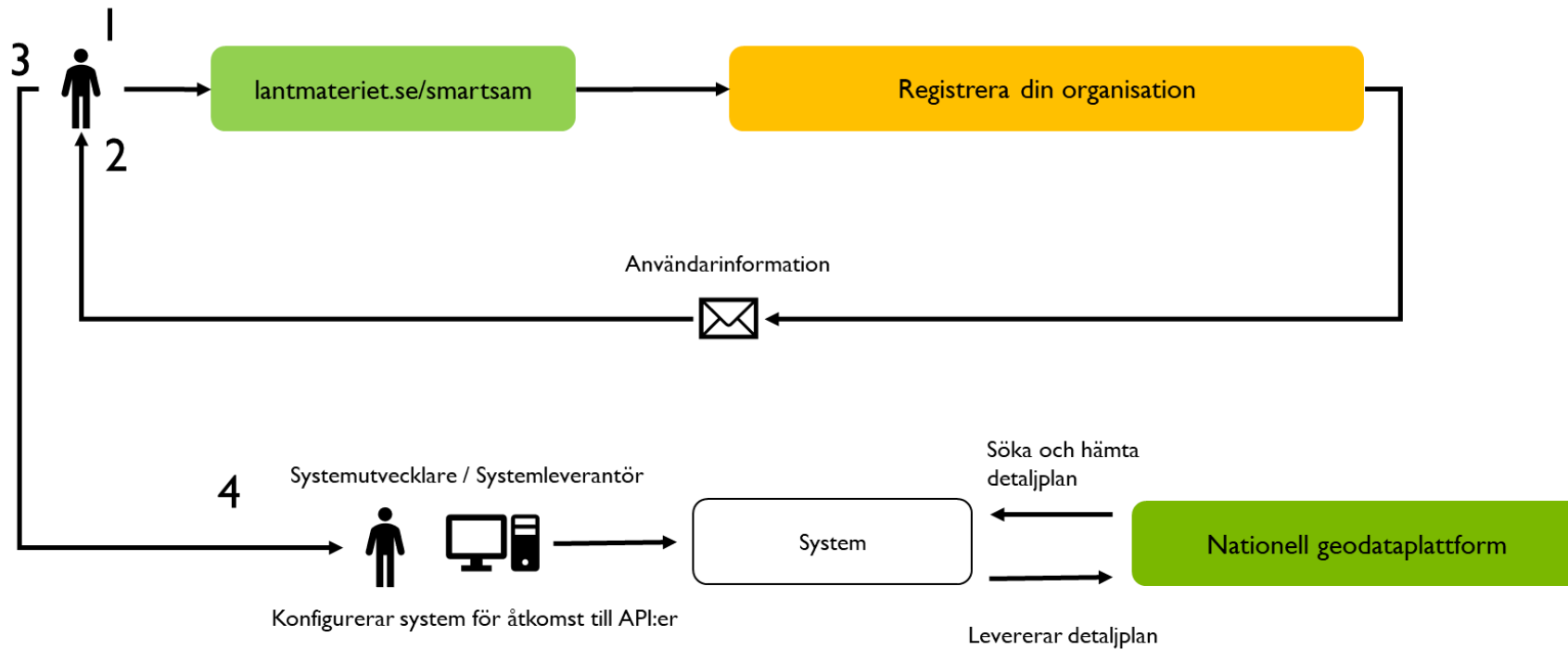
Stödjer producenten genom att ansvara för lagring och tillgängliggörande via Nationella geodataplattformen

Systemleverantör

Stödjer producent och konsument genom att utveckla anslutning, maskin-maskin, till den nationella geodataplattformen.



ATT ANSLUTA SOM PRODUCENT



Engångsersättning vid anslutning som producent

50 000 kr - när en kommun ansluter sig som producent

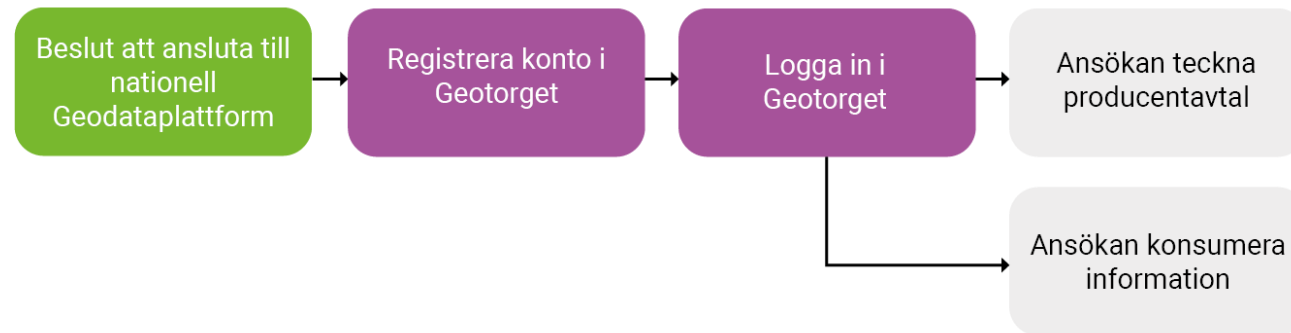
REGISTRERING OCH INLOGGNING GEOTORGET

Registrering

- Registrera dig till Nationella geodatatplattformen via Lantmäteriets hemsida.
- Självinstruerande gränssnitt som hjälper dig på vägen.

Logga in i Geotorget

- Ansök om att bli producent
- Ansök om att bli konsument



AVTAL OCH VILLKOR FÖR NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

Producentavtal

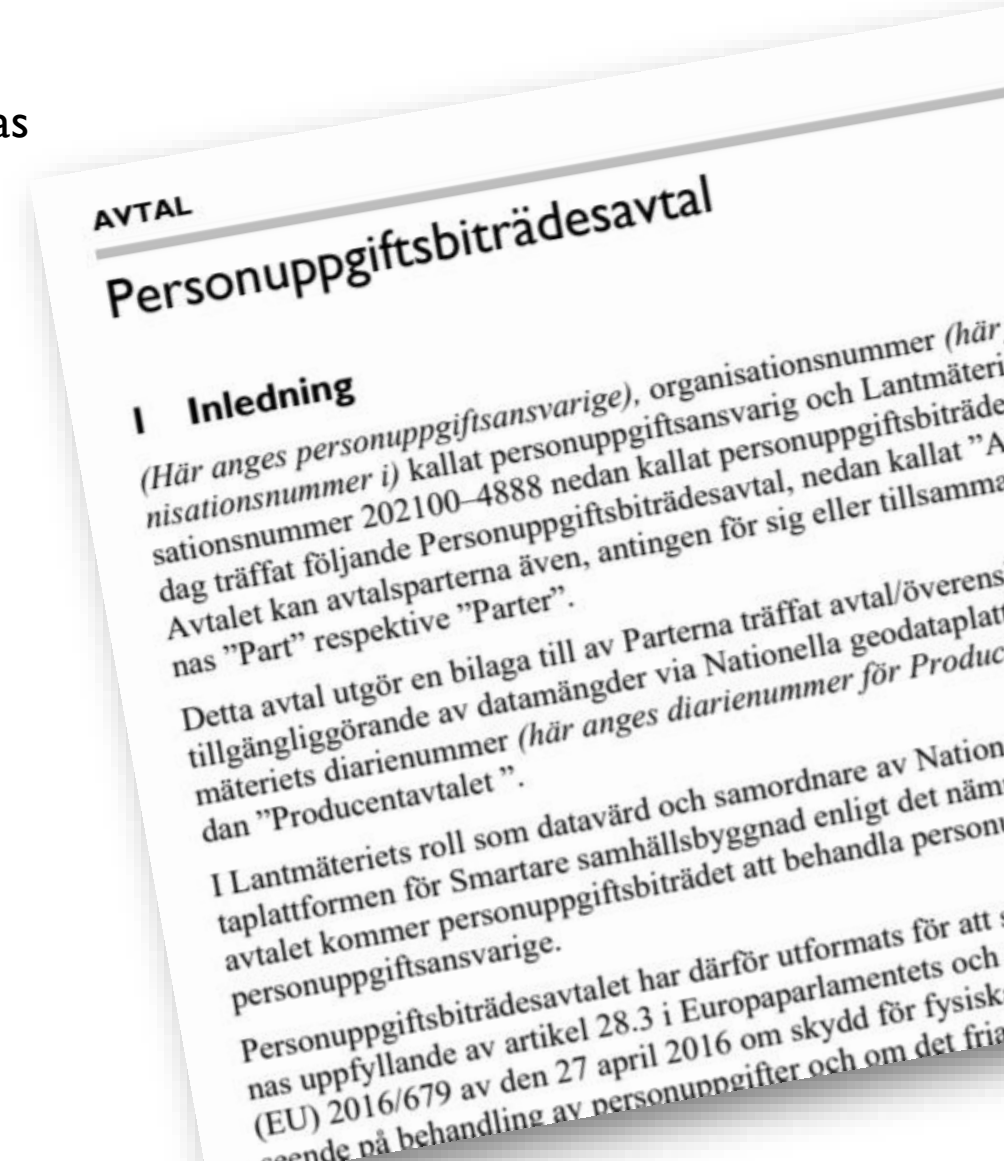
- Lantmäteriets och producentens åtaganden
- Hantering av personuppgifter (PUB-avtal) och sekretess

Användningsvillkor för konsument



Finns på webbplatsen www.lantmateriet.se/smartsam

- Uppgifter som omfattas av sekretess enligt **offentlighets- och sekretesslagen** får ej tillgängliggöras



SERVICEÅTAGANDE

Tillgänglighet, drift och support

- Beskriver vad du som Producent och Konsument kan förvänta dig när det gäller tillgänglighet, drift och support för Nationella geodataplattformen

24/7

- Nationella geodataplattformen är normalt tillgänglig dygnet runt och support sker under dagtid

Servicenivåer

- De servicenivåer som anges i serviceåtagande är målvärden och kan inte bli grundande för ersättningsanspråk
- Serviceåtagande finns på www.lantmateriet.se/smartsam

Serviceåtagande för Nationella geodataplattformen

Nationella geodataplattformen är normalt tillgänglig dygnet runt och support sker under dagtid.

Serviceåtagande till Konsument omfattar

- maskin-till-maskingränssnitt (API:er) som innehåller funktioner för att kunna söka och hämta datamängder från Nationella geodataplattformen
- webbplats med information om Nationella geodataplattformen
- självservice för registrering av organisationskonto (G)
- support

Typ	Servicenivå för tillgänglighet, mäts per år	Utfall mäts inom angiven tid	Servicenivå för prestanda
Maskin-till-maskingränssnitt, söka och hämta	99%	Vardagar 6 - 22	Medelsvar för att hämta referensobjekt via identitet under 100 ms
			Medelsvar för att hämta referensobjekt

VAD INNEBÄR DET ATT BLI KONSUMENT?

Söka, hämta och ladda ner
datamängder som är

- avgiftsfria
- utan användarbegränsningar
- standardiserade

via moderna gränssnitt maskin-till-maskin



Användningsvillkor

1. Om användningsvillkoren

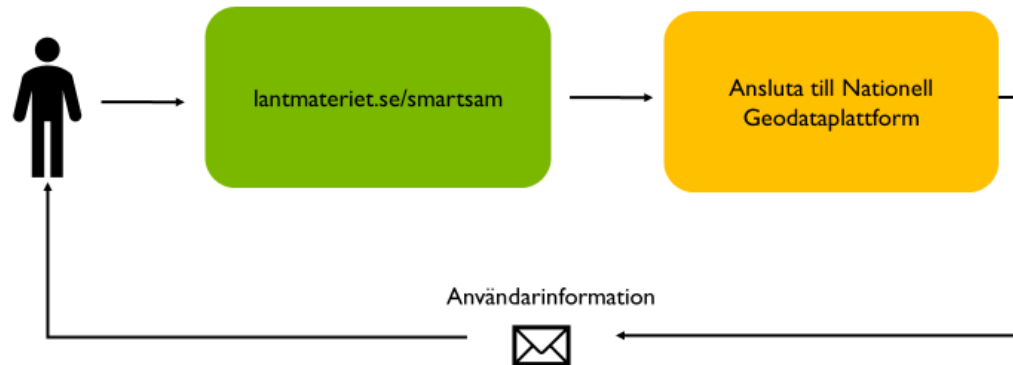
Dessa användningsvillkor gäller för anslutning till samt användning av datamängder som tillgängliggörs via Nationella geodataplattformen som tillhandahålls av Lantmäteriet (fortsättningsvis kallad Geodataplattformen).
Genom att godkänna dessa villkor förbinder du dig att följa dem.

2. Syftet med Nationella geodataplattformen

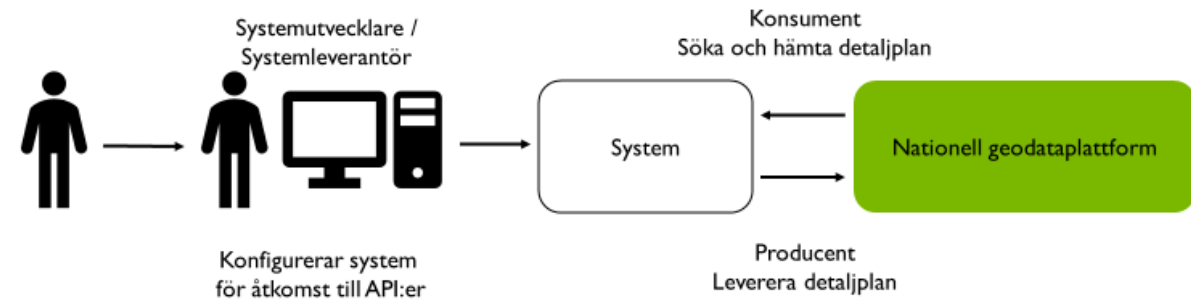
Geodataplattformen är en åtkomstpunkt där Konsument inom samhällsbyggnadsprocessen ges tillgång till datamängder oavsett vem som har producerat dem.
Genom att godkänna dessa villkor förbinder du dig att följa dem.
Genom att godkänna dessa villkor förbinder du dig att följa dem.
Genom att godkänna dessa villkor förbinder du dig att följa dem.

ATT ANSLUTA SOM KONSUMENT

ANSLUTA VERKSAMHET



ANSLUTA SYSTEM



SYSTEMLEVERANTÖRER HAR EN VIKTIG ROLL

- Anslutning till plattformen sker Maskin-till-Maskin
- Anpassning mot specifikationer och gränssnitt behöver göras i
 - system som informationen ska levereras ifrån
 - system som ska användas för att konsumera information
- Kontakta din leverantör!



FÖRSTA STEGEN I ANSLUTNINGSPROCESSEN

Läs igenom producentavtal och PUB-avtal

Utse

- Kontaktperson
- Avtalstecknare
- Informationsägare
- Supportansvarig

Skapa organisationskonto på Lantmäteriets [hemsida](#)

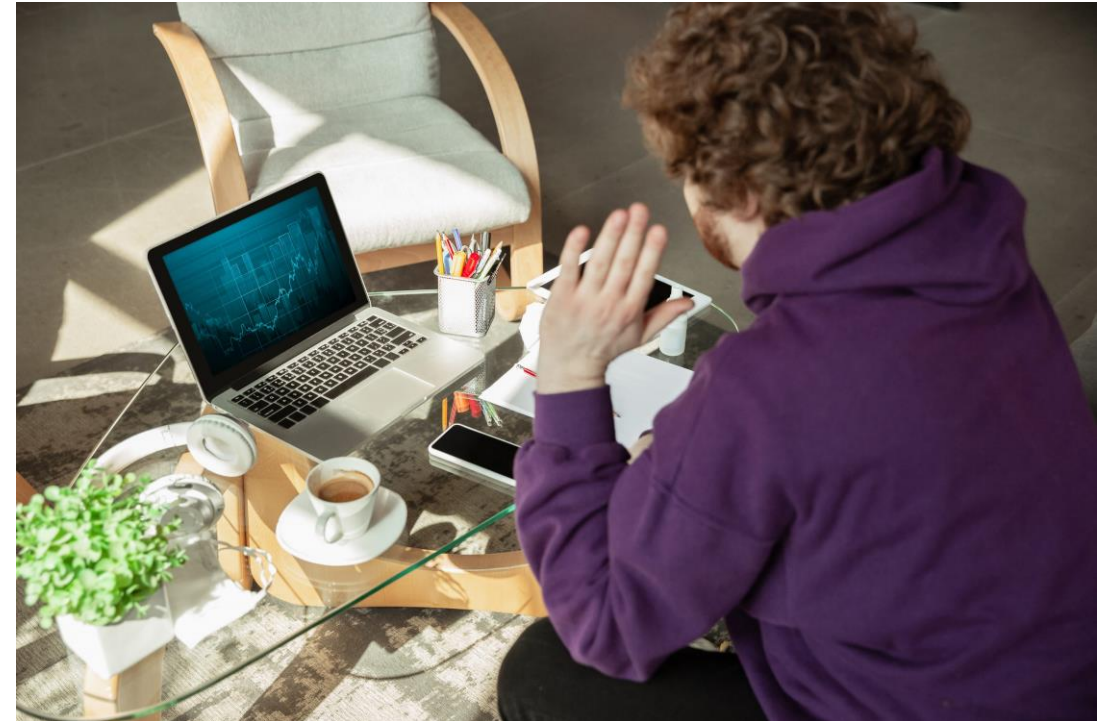
Ansök om att bli producent och konsument



VI PLANERAR FÖR WEBBINARIER

Information och dialog

- **Avtalsfrågor och ekonomi**
- **Praktisk anslutning och leverans**
- **Föreskrifter och specifikationer**
- **Grundkarta**



SMÅTT OCH GOTT

DRK-AVTAL

- Nytt avtal
- Webbutbildning

[Normalavtal DRK \(pdf, nytt fönster\)](#)

[Bilaga till DRK-avtalet \(pdf, nytt fönster\)](#)

Nyheter

Från december 2020 finns ett nytt, reviderat normalavtal för DRK framtaget. Det är samverkat med SKR och följande motiv ligger till grund för revideringen:

- **Enklare format för inleverans till Lantmäteriet än Registerkarte-GML**

Många kommuner vill hellre leverera kvalitetsförbättringar till Lantmäteriet i annat format än Registerkarte-GML. Kostnaden för implementationen av en Registerkarte-GML-lösning har dessutom visat sig bli hög för många kommuner jämfört med deras nytta.

- **Veckovis återföring till kommunen räcker oftast**

Många mindre kommuner bedömer att den veckovisa uppdateringen av fastighetsindelningen de får genom prenumeration av Fastighetskartan är tillräcklig för deras behov.

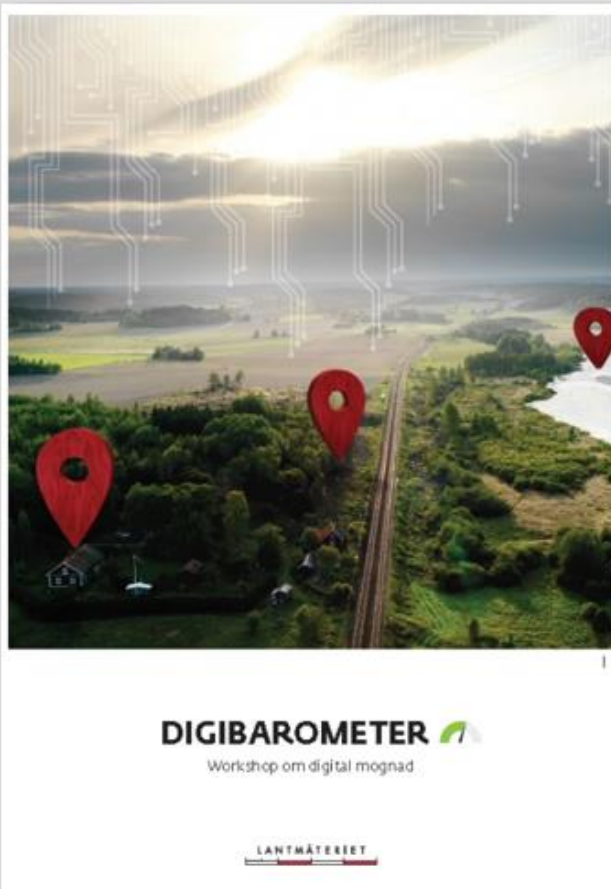
- **Migrering av digitala registerkartan**

Migreringen av den digitala registerkartan till ny lagringsmiljö hos Lantmäteriet innebär att den dygnsvisa återföringen till kommunen genom Registerkarte-GML på sikt kommer att förändras. För inleverans till Lantmäteriet kommer formatet dock även fortsättningsvis att kunna användas.

Beslutad revidering ger fler kommuner möjlighet att leverera in kvalitetsförbättringar för uppdatering av digitala registerkartan. Ger därmed en effektivisering för både den egna kommunen och för övriga användare i samhället.

Lantmäteriet ser inget behov av att teckna om gällande DRK-avtal med berörda kommuner med anledning av ovanstående ändringar. Dessa fortsätter att gälla med ändringarna i reviderat Normalavtal DRK. Kommuner som önska teckna om eller avsluta avtalet kan kontakta Lantmäteriet.

DIGIBAROMETER OCH DIGISTEGETT





DEL I

DigistegETT

Workshop med syfte att höja kompetens
om organisationens digitaliseringsarbete
och informationshanterin

REFLEKTERA
ÖVER
GRUPPENS
STYRKOR



- Vad fungerar bra i vår grupp och i vår organisation och vad stärker oss i vårt förändringsarbete?
- Vilka egenskaper har vi som grupp och hur stärker det vårt förändringsarbete?

PRODUKTFÖRÄNDRINGAR

- Nya **storskaliga** produkter
 - Nedladdning, vektor
 - Visningstjänster
- Nya **småskaliga** produkter
 - Nedladdning, vektor
- Anpassning av befintliga produkter
 - Visningstjänster
 - Rasterprodukter

STORSKALIGA PRODUKTER – NEDLADDNING, VEKTOR

RELEASEDATUM 2021-10-01

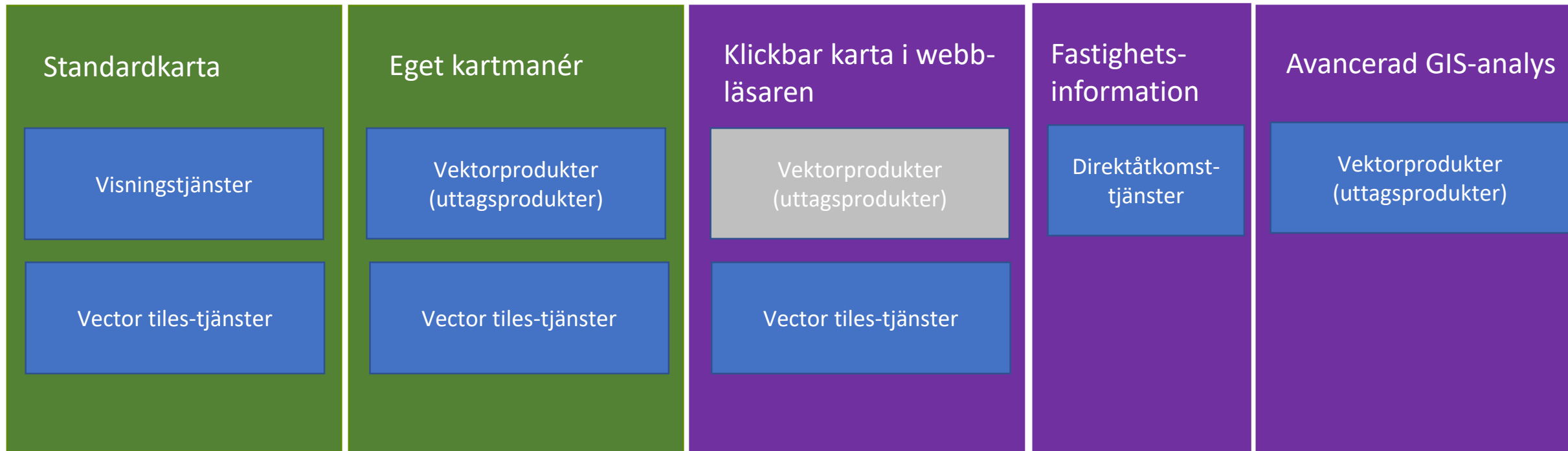
DEMODATA 2021-03-31

Produkt idag	Produkt imorgon
GSD-Fastighetskartan topografi, vektor	Topografi 10 Nedladdning, vektor
GSD-Fastighetskartan fastighetsindelning, vektor	Fastighetsindelning Nedladdning, vektor
Delmängd av GSD-Fastighetskartan fastighetsindelning, vektor	Administrativ indelning Nedladdning, vektor
Delmängd av GSD-Fastighetskartan topografi, vektor	Byggnad Nedladdning, vektor
Delmängd av GSD-Fastighetskartan fastighetsindelning, vektor	Markreglerande bestämmelser Nedladdning, vektor
Delmängd av GSD-Fastighetskartan fastighetsindelning, vektor	Rättigheter Nedladdning, vektor

VIKTIGASTE FÖRÄNDRINGARNA

- Vägdata från Trafikverket
- Höjdkurvor baserade på Nationella Höjdmodellen med höjdvärden
- Ny typkodning av objekt OBJEKTTYP ersätter DETALJTYP (Topografi 10, Byggnad, Administrativ Indelning)
- Texten levereras som punkter
- Utökat innehåll i fjällområdet
- Fastighetsnyckel FNR_FDS utgår och ersätts av endast objekt_id
- Nytt leveransformat är Geopackage

NYA PRODUKTERNA SKAPAR NYA MÖJLIGHETER



KONTAKT OCH SUPPORT

Webbplats

www.lm.se/smartsam

Geodatasupport

[Webbformulär](#)

Telefon 026-633600

Regionala geodatasamordnare

för allmänna frågor och mer information

Anika.henriksson@lm.se



Vi bidrar tillsammans till en Smartare samhällsbyggnadsprocess!