



INFORMATION FRÅN LANTMÄTERIET

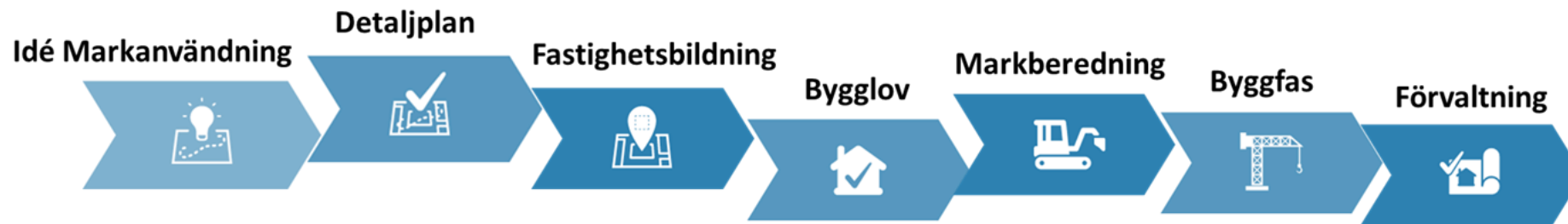
ANSLUTNING TILL NATIONELL GEODATAPLATTFORM - DIGITALA DETALJPLANER

KOMPETENSATSNING

DRK-AVTAL OCH UTBILDNING

NYA PRODUKTER

INFRASTRUKTUR FÖR NATIONELLT TILLGÄNGLIGGÖRANDE



från

- en digitalt "bruten"
samhällsbyggnadsprocess

till

- en digitalt obruten
samhällsbyggnadsprocess



TIDPLAN



I okt 2021 släpps uppdatering av specifikation för detaljplan samt uppgraderingar av teknisk lösning, och inför 1 jan 2022, släpps uppdateringar av specifikation för detaljplan och gällande specifikation för byggnad samt uppgradering av teknisk lösning.

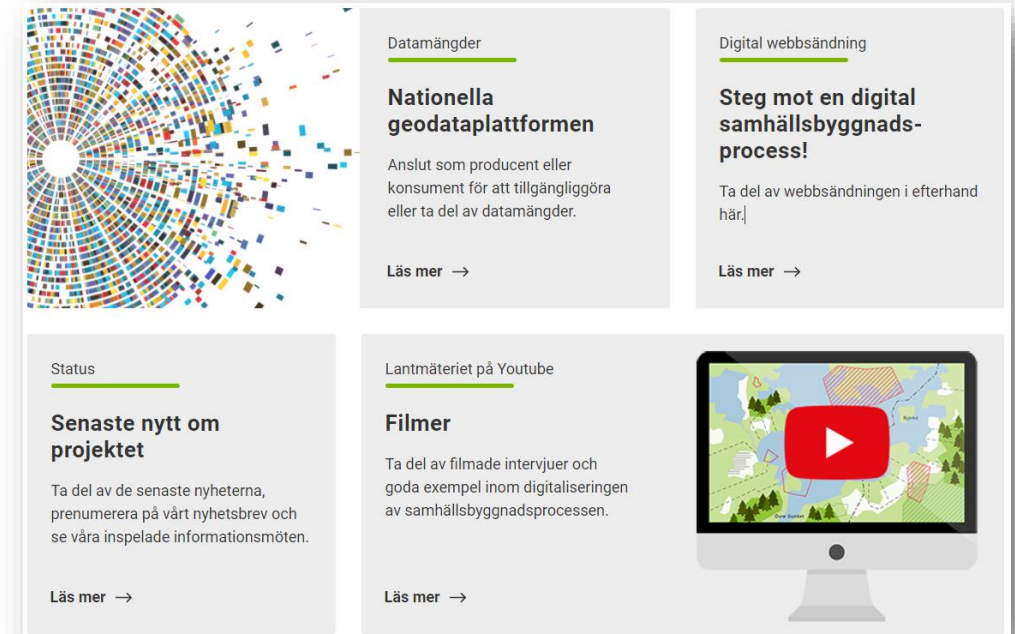
NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN - STATUS

Nationella Geodataplattformen är i drift

- Digitala detaljplaner och byggnader
- Möjligt att ansluta som producent och konsument
- Datavärdskap via Lantmäteriet
- Supportorganisation
- Webben landningsplats och informationskälla

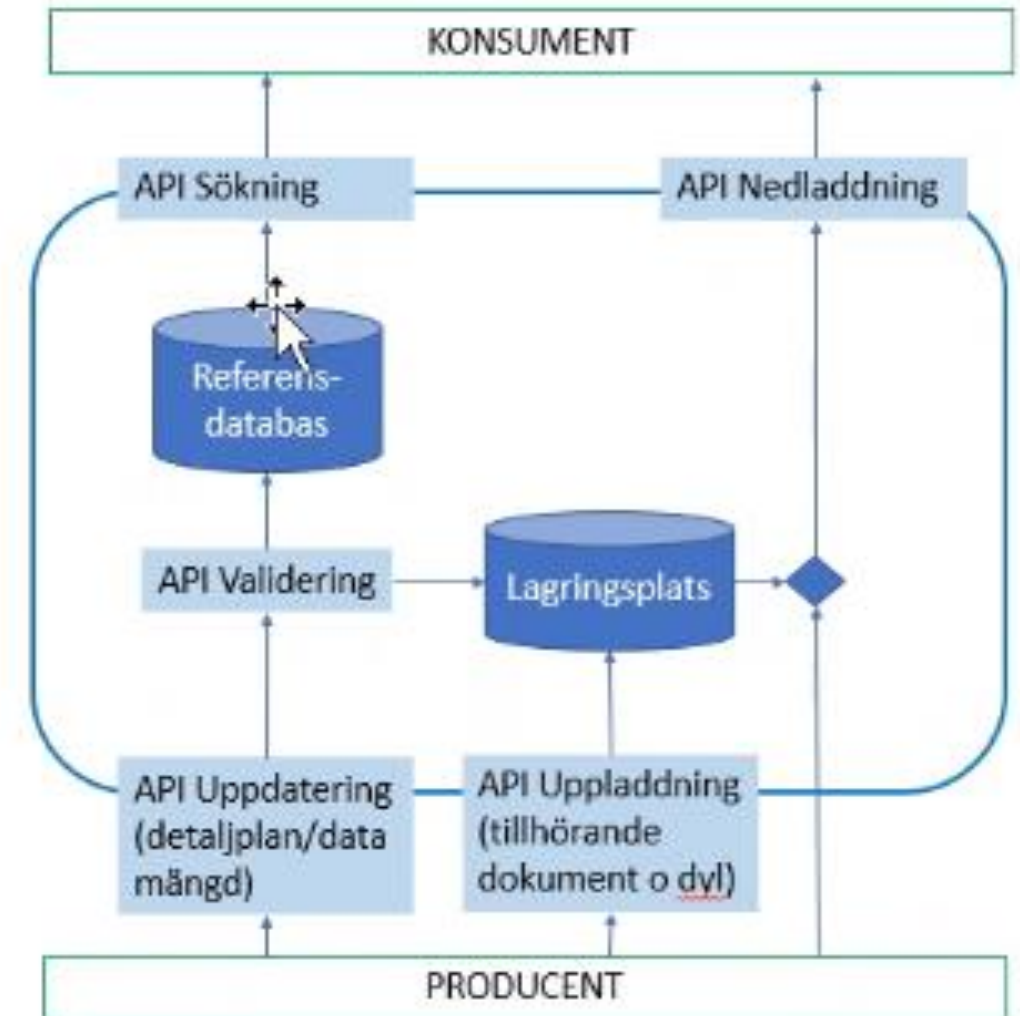
2021 ett testår, 2022 för byggnader

Teknik och nationella specifikationer testas av systemleverantörer och kommuner



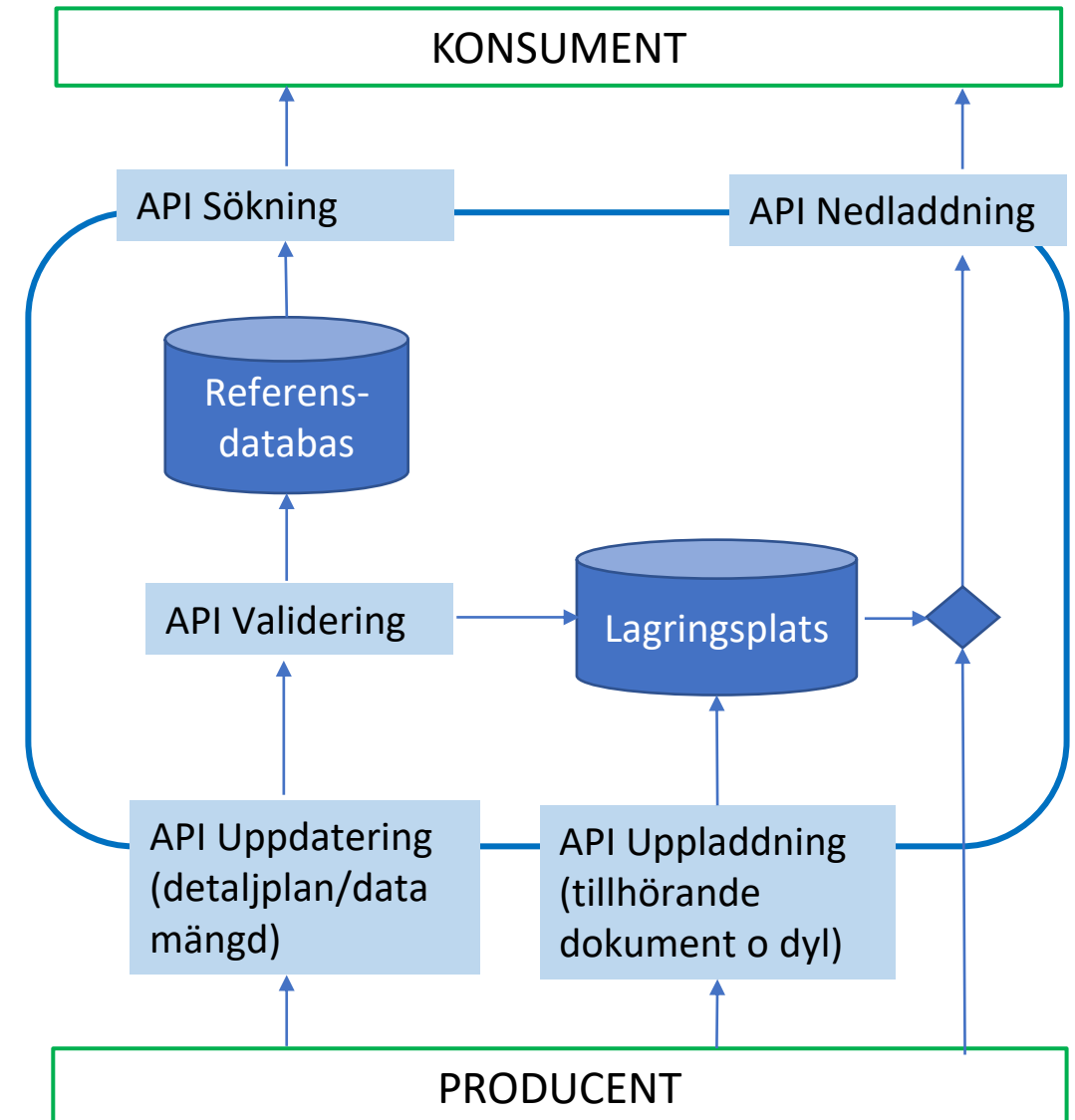
KOMMUNEN VÄLJER LÖSNING

- Använda Nationell Geodataplattform som datavärdskap
- eller
- Egen lagring med tillgängliggörande via plattformen
- eller
- Egen lagring och eget tillgängliggörande enligt Inspire



HUR LEVERERAS DATA TILL GEODATAPLATTFORMEN?

- Enligt nationella specifikationen
- Maskin-till-maskin via API:er
- Datavärdskap eller med egna API:er
- Nationellt informationsarkitekturramverk för geodata



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



VAD KRÄVS FÖR ATT ANSLUTA SOM PRODUCENT?

Producenten ska tillgängliggöra datamängden

- enligt nationella specifikationer och tekniska beskrivningar
- via maskin-maskin
- avgiftsfritt och utan användarbegränsningar
- ge support
 - Om frågan gäller kommunens informationsinnehåll skickas frågan till er registrerade e-postadress.

Tänk på att det fortfarande är kommunen som är informationsägare och ansvarar för sekretess och personuppgifter.

VÄGLEDNING TILL SPECIFIKATIONER

- Beskriver informationsinnehållet mer i detalj
- Stöd i tolkningen av informationsspecifikationen
- Enkel att förstå och vara lättläst
- För handläggare



AVTAL OCH VILLKOR FÖR NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

Producentavtal

- Nationella specifikationer och ramverk
- Tekniska beskrivningar
- Serviceåtagande (SLA)

PUB-avtal

- För hantering av personuppgifter

Användningsvillkor för konsument



FÖRBEREDELSE

Läs igenom producentavtal och PUB-avtal och utse en kontaktperson som hanterar registrering av konto i Geotorget

Utse för Producentavtal

- Avtalstecknare

Utse för PUB-avtal

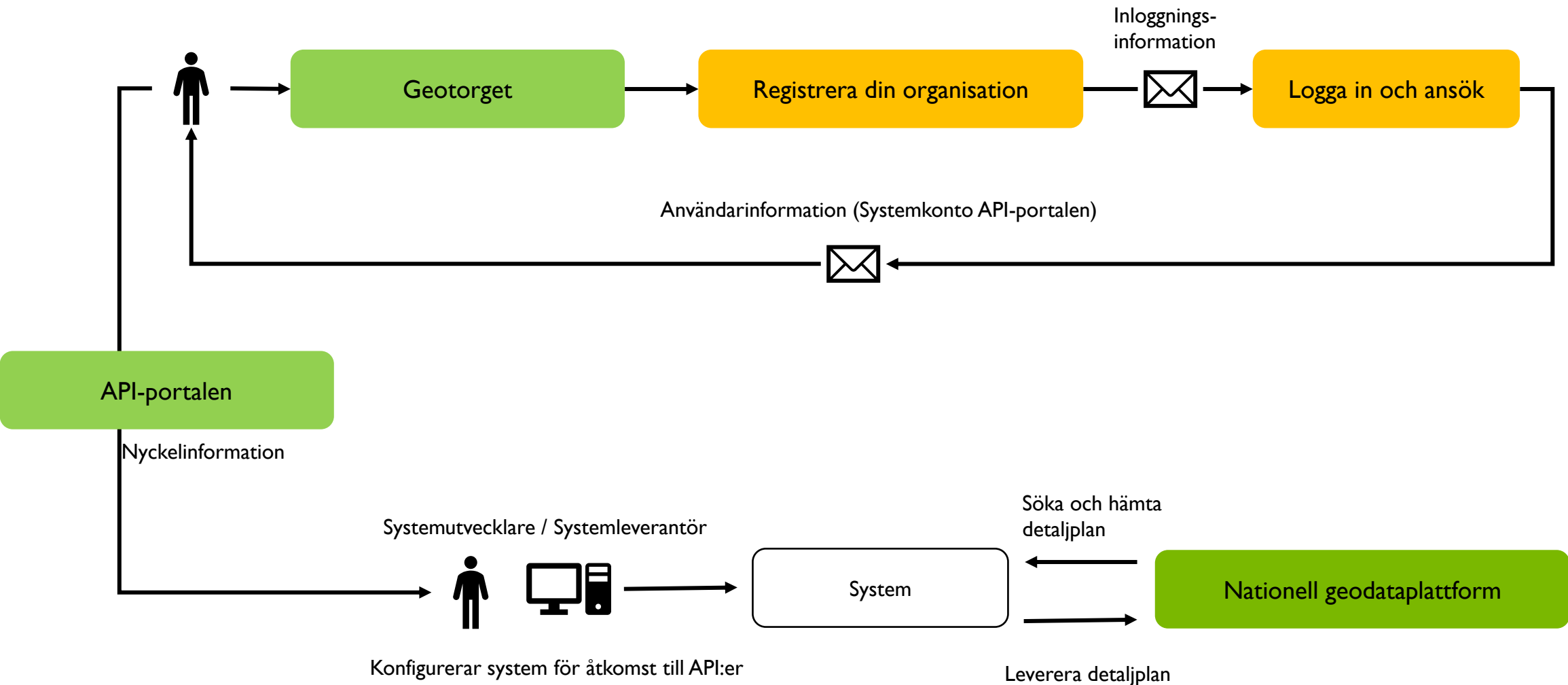
- Avtalstecknare
- Kontaktperson för PUB-avtal
- Kontaktperson vid personuppgiftsincident

Utse för varje datamängd

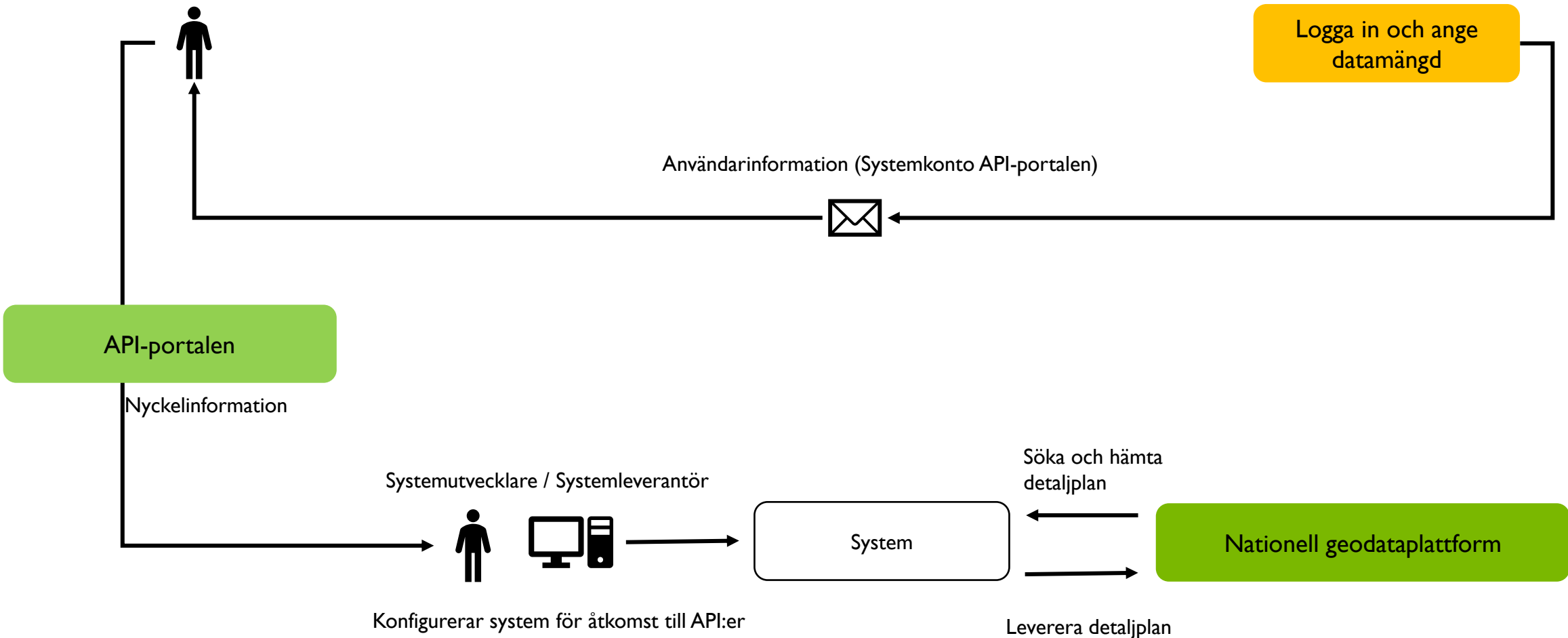
- Informationsägare - per datamängd
- Supportansvarig - per datamängd



ANSLUTA TILL NATIONELL GEODATAPLATTFORM



ANSLUT YTTERLIGARE DATAMÄNGD



SYSTEMLEVERANTÖRER

Har en viktig roll

- Möjliggör leverans av datamängder till den nationella geodataplattformen
- Maskin-till-Maskin
- Stöd genom hela processen
- Installation och konfiguration
- Utbildning
- Leverera datamängd

Ha dialog med din leverantör för den tekniska lösning som används för att producera datamängd



OMBUD

Ombud är en kommun eller konsult som på uppdrag från en **Producent** levererar de datamängder som den kommunen vill tillgängliggöra via **NGP**

- Vid samverkan mellan kommuner ska varje enskild kommun ha **eget producentavtal**, ett eget organisationskonto och egen kontaktperson
- Producent **anger** vilka Ombud som ska användas
- Ombud **ges behörighet** att leverera för aktuella Producenter
- Upphandling

ERSÄTTNING FÖR ANSLUTNING

Engångsersättning

- När Producent är en kommun
- Engångsersättning - 50 000 kr
- Krav: Godkänd datamängd har tillgängliggjorts enligt gällande nationella specifikationer och ramverk

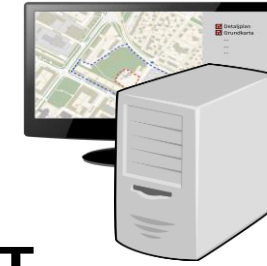


KONSUMENT

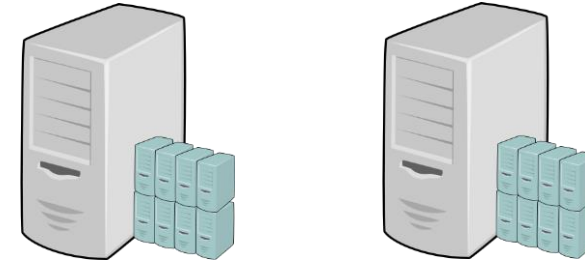
KONSUMENT

- Maskin till maskin gränssnitt (API)
- Krävs ett system för att kommunicera med plattformen
- Kan vara handläggningssystem, webbtjänst eller annan applikation

KONSUMENT



NGP



PRODUCENT



VAD INNEBÄR DET ATT BLI KONSUMENT?

Söka, hämta och ladda ner

- Som konsument kan du söka, hämta och ladda ner datamängder från kommuner och myndigheter via den Nationella geodataplattformen
- Tillgång via maskin-till-maskin eller karttjänst

Avgiftsfria

- Datamängder är avgiftsfria och utan användarbegränsningar

Villkor

- Villkoren omfattar användning av datamängderna
- Konsument är ansvarig för att skydda sina inloggningsuppgifter

Användningsvillkor

1. Om användningsvillkoren

Dessa användningsvillkor gäller för anslutning till samt användning av datamängder som tillgängliggörs via Nationella geodataplattformen som tillhandhålls av Lantmäteriet (forts 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 samhällsbyggnadspro tillgång till datamängder oavsett vem som har producerat dem.

I Geodataplattformen kan en Konsument söka, hämta och ladda ner datamängder i maskin-gränssnitt.

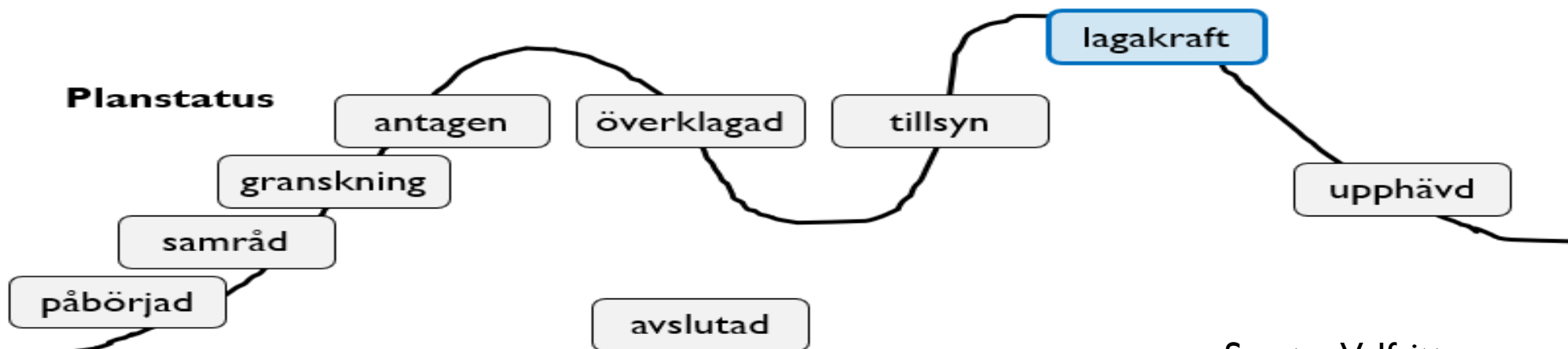
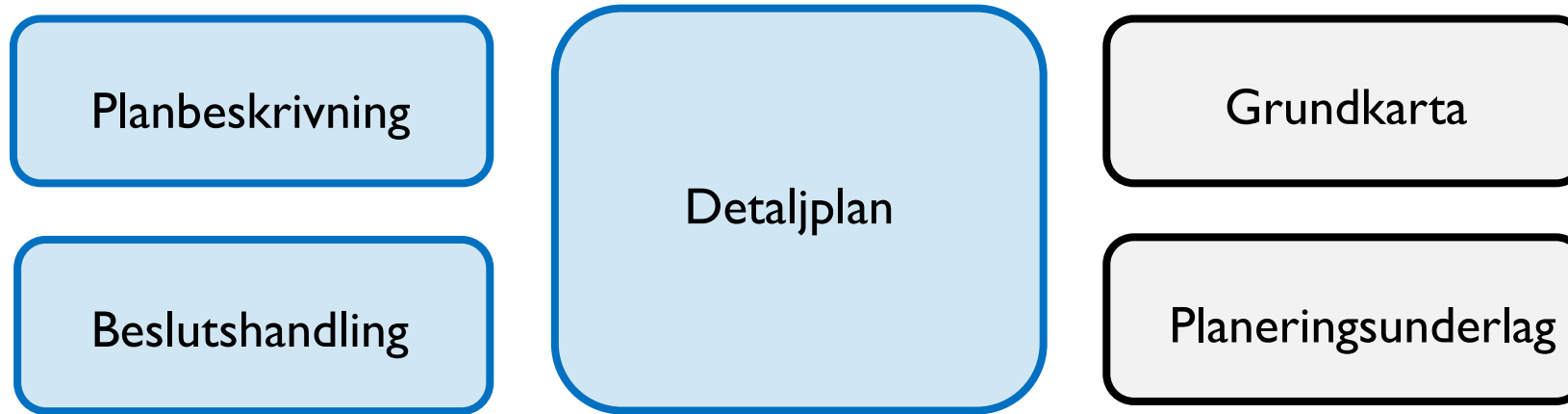
3. Datamängder

Datamängder som tillgängliggörs av en Producent via Geodataplattformen följer överenskomna nationella specifikationer och ramverk. Dessa finns tillgängliga på www.lantmateriet.se/smartsam

Ansvarar för riktigheten i de datamängder som den tillgängliggö

DETALJPLAN OCH PLANBESKRIVNING

VAD LEVERERAS TILL NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN



Svart = Valfritt

Blått= Obligatoriskt vid Laga kraft

DIGITALA PLANBESKRIVNINGAR I GEODATAPLATTFORMEN

I/I 2022

- Plattformen länkar till planbeskrivningen
- Systemleverantörer har implementerat den konceptuella modellen för att säkerställa ett ändamålsenligt produktionsverktyg som uppfyller föreskriften.
- Därutöver innehåller detaljplanemodellen:
 - Dokumentreferens
 - Genomförandetid
 - Bestämmelseformulering

2022-2023

- Lösningssmönster för hur vi ska hantera data i textformat, synkronisera med översiktsplaner
- Bestämma format för att föra över till plattformen (som även kan användas genom hela processen)
- Nationella användningsfall och sökmönster



UPPHANDLING AV KONSULT

För framtagande av detaljplan, leverans till kommun och Nationella geodataplattformen

- Förutsättningar och ambitioner
- Upphandlingsstöd från SKR
 - Framtagande av detaljplan ska följa föreskrifter och tekniska specifikationer
 - Leverans till NGP
 - Leverans till kommunen
 - Konvertering
 - Efter Leverans
 - Ramavtal, avtalslängd

Länkar!

[Digitala detaljplaner - systemlösningar och upphandlingsstöd | SKR](#) (SKR:s webinar 24/8 2021)
[Upphandlingsstöd för digitala detaljplaner](#)

VISNINGSTJÄNST FÖR DETALJPLANER I NGP

- WMS-tjänst
- Tillgänglig för Konsumenter
- Mer information på webbplatsen

- Teknisk beskrivning

<https://www.lantmateriet.se/globalassets/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/visningdetaljplan1.0-tekniskbeskrivning.pdf>

- Nyckel via API-portalen



BYGGNADSINFORMATION

NATIONELL SPECIFIKATION BYGGNAD

LANTMÄTERIET

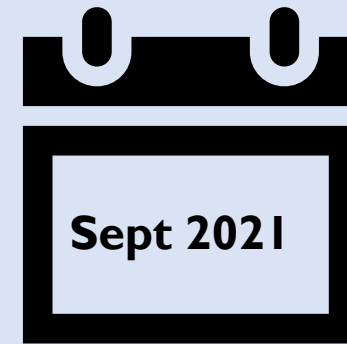
2021-07-01

NATIONELL INFORMATIONSSPECIFIKATION
Byggnad

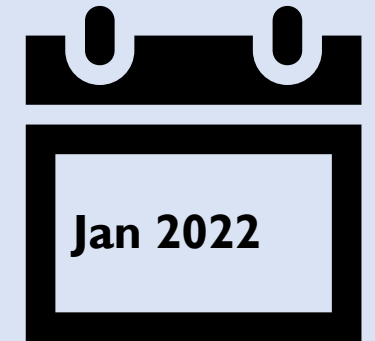
Tabell 1: Versionsuppgifter

Versionsuppgift	Värde
Version av specifikation:	1.0 Test 3
Denna version:	https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/
Senaste version:	https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/
Publicerad:	2021-07-01
Språk:	Svenska
Datamängdens utsträckning:	Sverige
Ämnesområde:	Byggnader och Byggnadsanläggningar, Fastigheter och Fysisk planering, Samhälle och Kultur
Nyckelord:	Byggnader
Nummer:	LM2019/012200

med en konstruktion som begränsas av
indelas i Bostad,
Samtliga

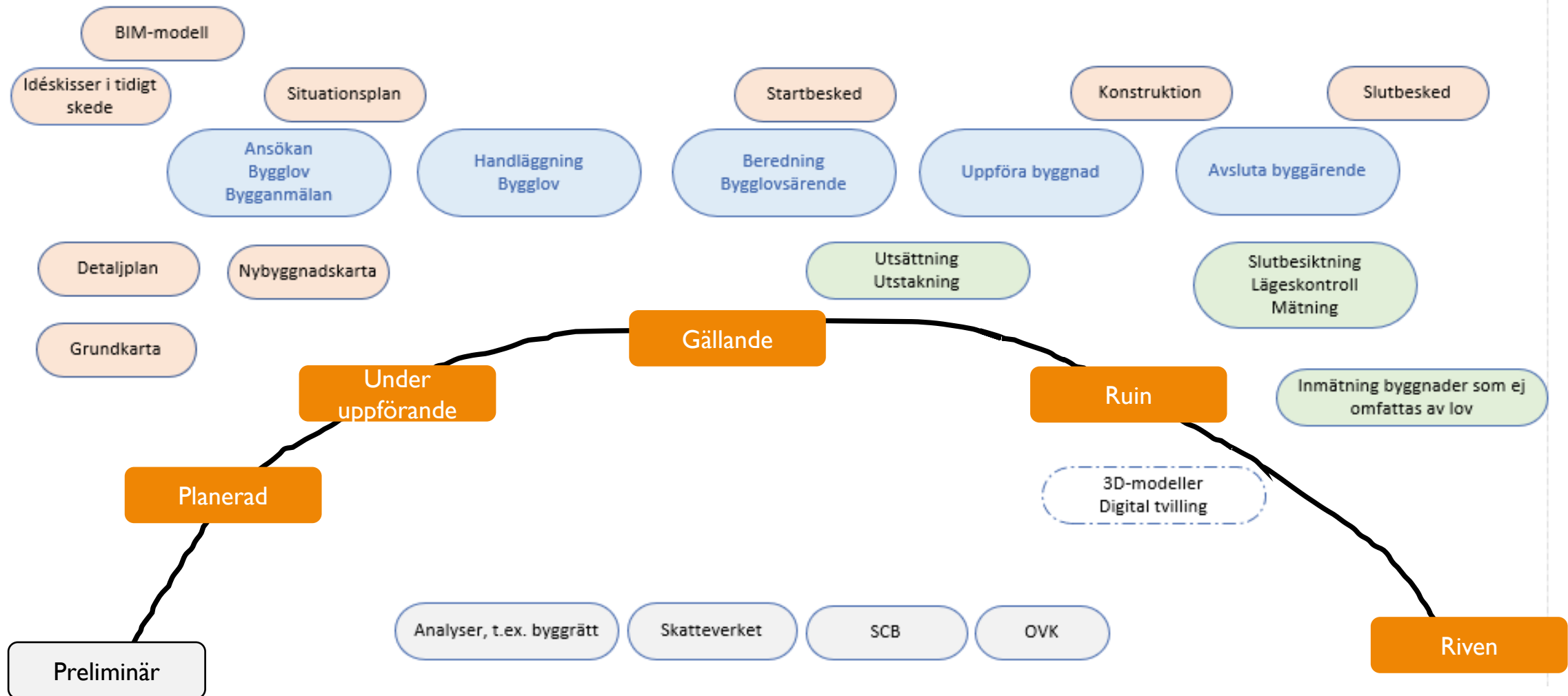


Möjligt att ansluta
till nationella
geodataplattform
för byggnadsinformation



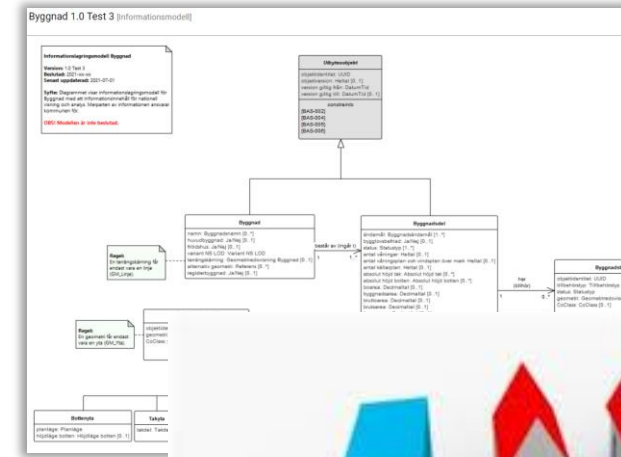
Gällande version för
byggnadsinformation

ÖVERGRIPANDE "PROCESS"



BYGGNADSINFORMATION

- Byggnad
 - Namn, Uppgift, Variant av NS LOD-nivå, referenser till källor t.ex. BIM-data, ritningar
- Byggnadsdel
 - Ändamål, status, bygglovsbefriad, Antal våningar, Absolut höjd tak respektive botten, typ av tak, CoClass-referens, absolut
- Byggnadstillbehör
 - Typ av byggnadstillbehör,
- Geometriedovisning
 - Ansvarig organisation, tidpunkt,



BYGGNADENS LIVSCYKEL

- Preliminär
 - Idéskiss, bygglovsansökan, BIM-modell
- Planerad
 - Handläggning/beredning, startbesked, utsättning, utstakning
- Under uppförande
 - Konstruktion, uppförande
- Gällande
 - Slutbesked, avsluta ärende, slutbesiktning, lägeskontroll
- Ruin
- Riven



«codelist» Byggnadsdelsstatus
preliminär
planerad
under uppförande
gällande
ruin
riven

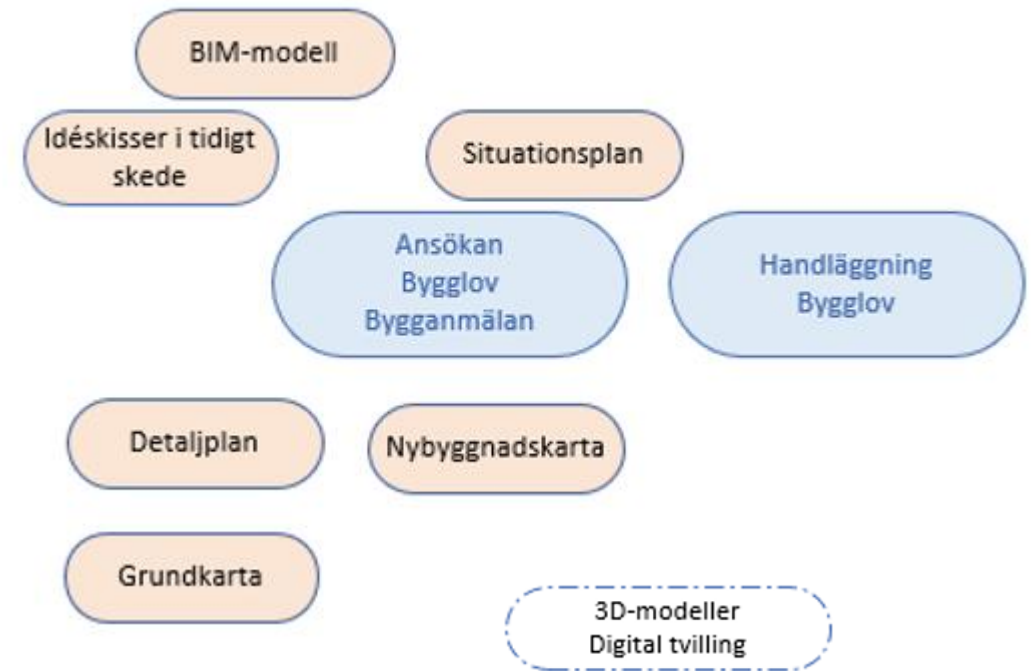
ANVÄNDNING AV BYGGNADS- INFORMATIONEN

- Nationellt standardiserad byggnadsmodell anpassad för användning i plan- och lovprocessen, möjlighet till enhetliga informationsöverföringar mellan GIS och BIM
- Anpassad för den fysiska byggnadens livscykelhantering genom plan-, bygg- och förvaltningsprocessen
- Anpassad mot krav och behov från Skatteverket, SCB, Boverket m.fl.
- Tydliggjort kopplingar mot attribut i BIM-modeller utifrån behov i bygglovshantering

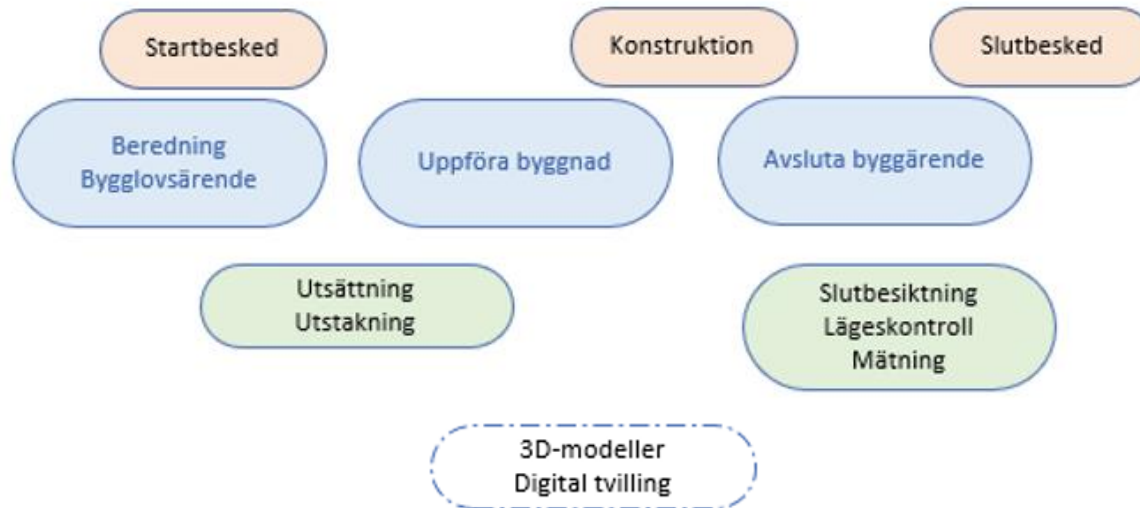


EX. BYGGLOV

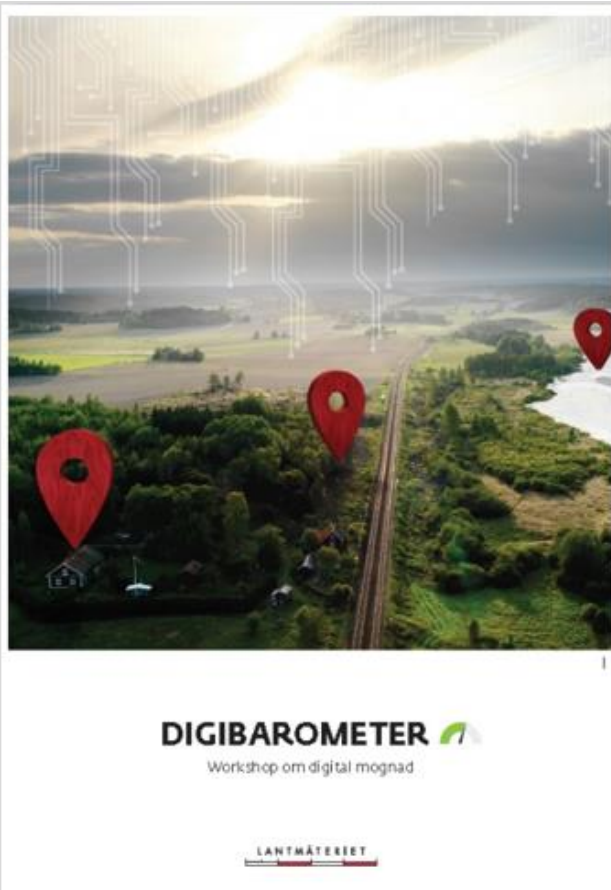
- I samband med bygglovsärende skapas och hanteras information om den planerade byggnaden.
- Även befintlig information behövs, t.ex. för grundkarta, situationsplan, nybyggnadskarta och där är byggnadsinformationen en del.



- Information kompletteras under beredningens gång, t.ex. vid utstakning, slutbesiktning och inmätning.
- T.ex. så kan byggnadens geometridata kompletteras för att skapa 3D-modeller.



DIGIBAROMETER OCH DIGISTEGETT





DEL I

DigistegETT

Workshop med syfte att höja kompetens om organisationens digitaliseringsarbete och informationshantering

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?

DRK-AVTAL

Samverkan om
digital registerkarta
har pågått sedan 2000



UTBILDNING INGÅR

Steg 1: Webbutbildning som ska genomföras av alla som hanterar leveranser av kvalitetsförbättringar i fastighetsindelningen kopplat till DRK- avtalet.

Steg 2* : Webbutbildning för de personer som tar fram underlag för kvalitetsförbättringar i fastighetsindelningen.

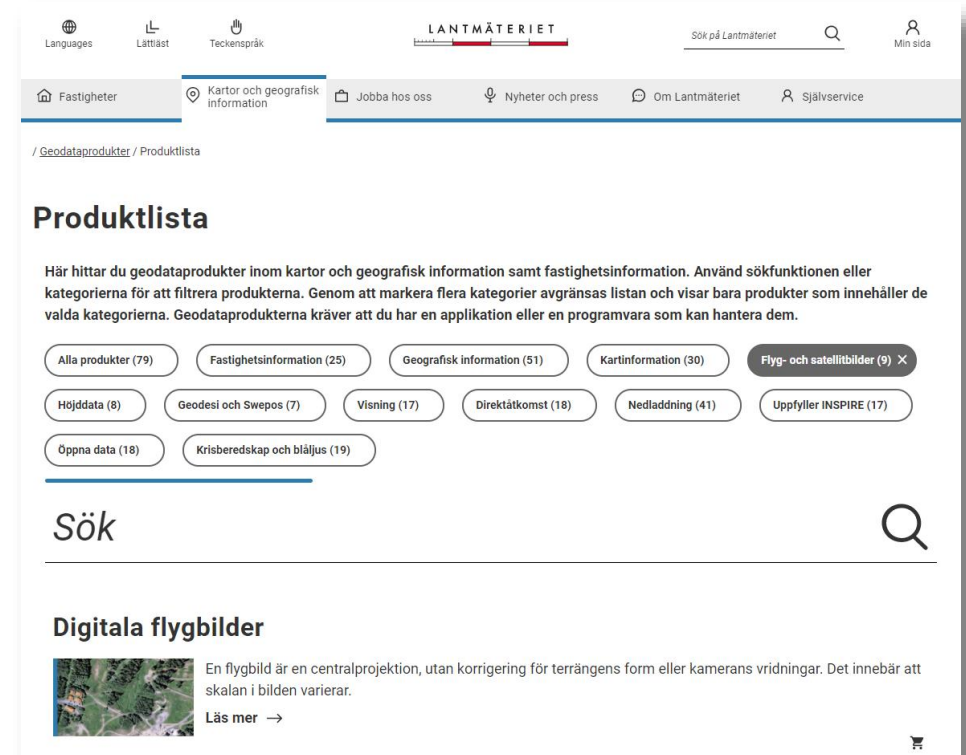
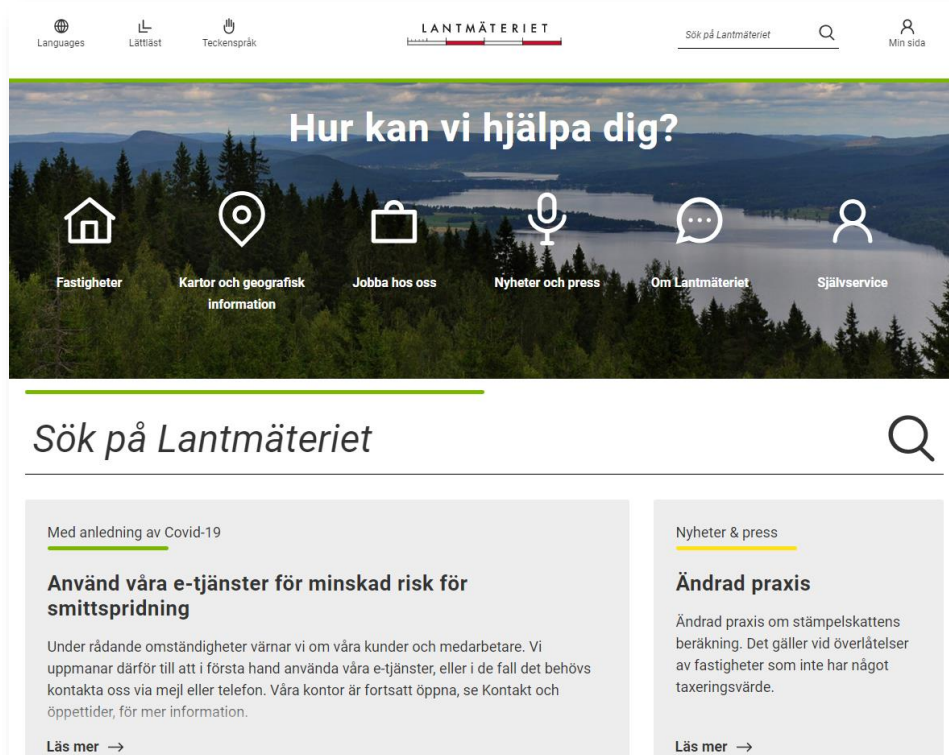
Steg 3: Webbutbildning som leder till diplomering av ansvarig person på kommunen



*Person som innehar kunskap för fältinmätning av kvalitetsförbättringar, t.ex. i förrättningsverksamheten, som SLM, KLM eller KFF-kommun, behöver ej gå steg 2.

PRODUKTER

GEODATAPRODUKTER – PÅ LANTMATERIET.SE



FÖLJ PRODUKTUTVECKLINGEN PÅ LANTMATERIET.SE

Här delar vi information om pågående arbete med löpande uppdateringar om:

- Vilka förändringar som är planerade
- När i tiden förändringarna är planerade
- Hur man får tillgång till test- och demodata
- När nya versioner av test- och demodata kommer att finnas tillgängliga
- Arbetsversioner av produktspecifikationer
- Kontaktinformation
- FAQ

Pågående produktutveckling av geografisk information

Inom Lantmäteriet sker ett kontinuerligt arbete med att förbättra våra produkter, men också med att erbjuda nya och förbättrade sätt att konsumera informationen. Från den här sidan kan ni som användare av Lantmäteriets geografiska information ta del av den produktutveckling som sker.

Här delar vi information om pågående arbete med löpande uppdateringar om:

- Vilka förändringar som är planerade
- När i tiden förändringarna är planerade
- Hur man får tillgång till test- och demodata
- När nya versioner av test- och demodata kommer att finnas tillgängliga
- Arbetsversioner av produktspecifikationer
- Kontaktinformation
- FAQ

Vill du vara med och tycka till och lämna synpunkter så kontakta oss gärna på ginfo@lm.se

Utveckling som pågår just nu

[> GSD-Fastighetskartan ersätts med nya produkter](#)

Översiktlig plan för arbetet mellan åren 2020-2024. Klicka på bilden för en mer detaljerad information.

SE PRODUKTNYHETER PÅ LANTMATERIET.SE

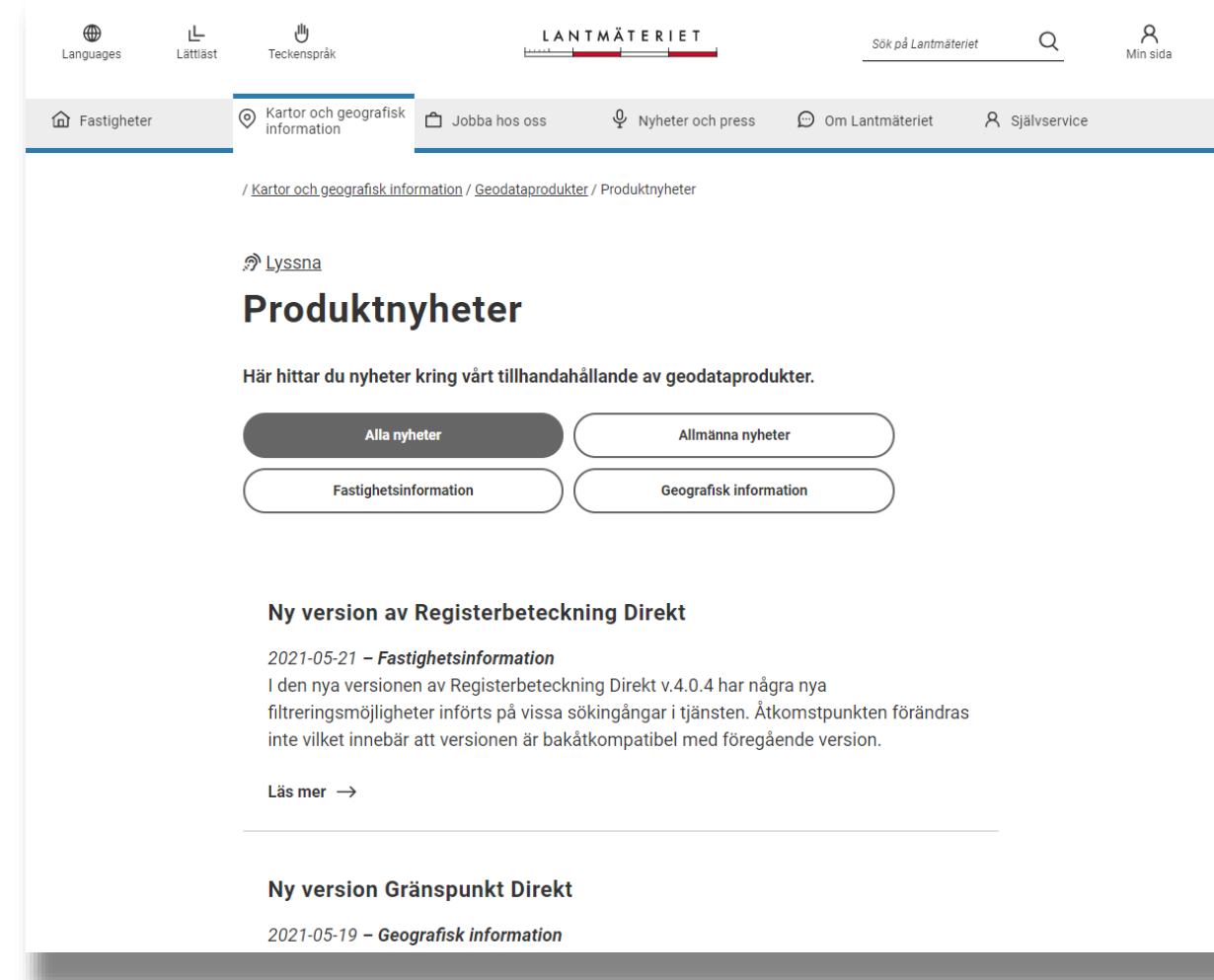
Inga produktnyheter via mejlutskick.

Prenumerera på nyheterna via RSS-flöden.

- Produktnyheter, allmänna
- Produktnyheter, fastighetsinformation
- Produktnyheter, geografisk information

RSS-flöden som favoriter i webbläsaren eller lägg till dem i din epostklient och få avisering när varje nyhet som publiceras.

Mer information och prenumerationer hittar du på [Prenumerera på RSS-flöden på www.lantmateriet.se](https://www.lantmateriet.se)



GSD-FASTIGHETSKARTAN ERSÄTTTS MED NYA PRODUKTER

- 1 oktober 2021
- Nytt filformat GeoPackage (Shape- och MapInfo-format utgår)
- Förändringar i datamodellerna och vissa innehållsmässiga förändringar
- GSD-Fastighetskartan delas upp i:
 - Topografi 10 Nedladdning, vektor
 - Fastighetsindelning Nedladdning, vektor
- Löpande information och testdata på vår hemsida

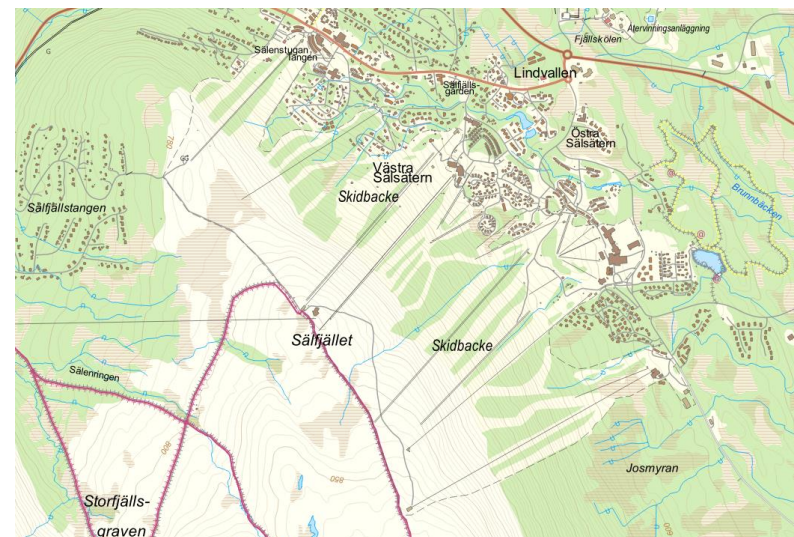


GSD-FASTIGHETSKARTAN ERSÄTTTS MED NYA PRODUKTER

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 bestämmelse Nedladdning, vektor
Delmängd av GSD-Fastighetskartan fastighetsindelning, vektor	Rättighet Nedladdning, vektor

Administrativ indelning Nedladdning, vektor och **Byggnad Nedladdning, vektor** kommer, utöver att ingå som delmängder av Fastighetsindelning Nedladdning, vektor respektive Topografi 10 Nedladdning, vektor, även att erbjudas som fristående produkter.

Markreglerande bestämmelse Nedladdning, vektor samt **Rättighet Nedladdning, vektor** kommer att erbjudas som två fristående produkter.



NYA VISNINGSTJÄNSTER I VECTOR TILES-FORMAT

Vector tiles kan förenklat beskrivas som en hybrid av snabba tilade visningstjänster och vektordata.

- Mapbox Vector Tiles-format
- Bastjänster erbjuds med WMTS gränssnitt
- Stilfiler med motsvarande utseende som Topografiska webbkartan Visning kommer att erbjudas.
- Innehållet i respektive tjänst motsvarar med ett fåtal undantag det innehåll som finns i vektorprodukterna med samma namn.
- Lagerindelningen följer med ett fåtal undantag den som idag används i motsvarande Visningstjänster.
- OBJEKTTYP/DETALJTYP, UUID samt attribut för att styra stil-/manérsättning.

Vector tiles-tjänsterna ersätter INTE de Visningstjänster som idag erbjuds, de är ett alternativ eller komplement.

Innehåll

Den data som ingår i de olika produkterna är den information som ingår i dagens vektordataprojekter GSD-Fastighetskartan, topografi och GSD-Fastighetskartan, fastighetsindelning

Produkt	Innehåll
Topografi Visning, vector tiles	Storskalig kartinformation såsom markytor, vägar, vattendrag och byggnader.
Fastighetsindelning Visning, vector tiles	Information om fastigheter såsom fastighetsgränser, gränspunkter och text.
Markreglerande bestämmelser Visning, vector tiles	Information om planer och bestämmelser såsom detalj-, fastighets- och stadsplaner och fornlämnningar.
Rättigheter Visning, vector tiles	Information om rättigheter såsom t.ex. ledningsrätter.
Byggnad Visning, vector tiles	Byggnadstemat, som också ingår i Topografi Visning, vector tiles.

ÖVERSÄTTNINGSTABELLER FINNS NU PÅ HEMSIDAN

Spara automatiskt ☐ Översättningstabell_skiktnamn.xlsx - Skyddad vy - Excel Henriksson Anika

Arkiv Start Infoga Sidlayout Formler Data Granska Visa Hjälp

SKYDDAD VY Se upp! Fil från Internet kan innehålla virus. Om du inte behöver redigera den är det säkrare att vara kvar i Skyddad vy.

B67

	A	B	C	D
1	GSD-Fastighetskartan	Fastighetsindelning Nedladdning (Skiktnamn i QGIS)		
2	AL_xxxx (Linjeskikt med gränser)	fastighet_xxxx fastighetsgrans		
3	AN_xxxx (Ytskikt med län)	fastighet_xxxx län		
4	AK_xxxx (Ytskikt med kommuner)	fastighet_xxxx kommunyta		
5	AG_xxxx (Ytskikt med kvalitetsområde för vägnamn)	(borttaget)		
6	AI_xxxx (Punktskikt med id-punkter för samfälligheter och fastigheter)	fastighet_xxxx registerenhet_idpunkt		
7	AM_xxxx (Linjeskikt med mittlinjer redovisade samfälligheter)	fastighet_xxxx samfällighet_linje		
8	AP_xxxx (Punktskikt med punkter redovisade samfälligheter och fastigheter)	fastighet_xxxx registerenhet_punkt		
9	AY_xxxx (Ytskikt med fastigheter och samfälligheter)	fastighet_xxxx registerenhet_yta		
10	AO_xxxx (Linjeskikt med övriga administrativa gränser)	fastighet_xxxx övriga_admgränser		
11	AQ_xxxx (Punktskikt med fastighetsgränspunkter)	fastighet_xxxx gränspunkt		
12	AS_xxxx (Punktskikt med administrativa symboler)	(borttaget)		
13	AT_xxxx (Textskikt med administrativa namn, småskalig redovisning)	fastighet_xxxx text_smaskalig		
14	AR_xxxx (Textskikt med register- och områdesnummer, småskalig redovisning)	fastighet_xxxx text_registernummer		
15	AX_xxxx (Textskikt med texter för storskalig redovisning)	fastighet_xxxx text_storskalig		
16		Topografi 10 Nedladdning (Skiktnamn i QGIS)		
17	BY_xxxx (Ytskikt med byggnader)	byggnadsverk_xxxx byggnad		
18	BA_xxxx (Ytskikt med anläggningar eller områden)	anlaggningsområde_xxxx anlaggningsområde		
19	BA_xxxx (Ytskikt med anläggningar eller områden)	anlaggningsområde_xxxx flygplatsområde		
20	BA_xxxx (Ytskikt med anläggningar eller områden)	anlaggningsområde_xxxx start_landningsbana		
21	BO_xxxx (Linjeskikt med anläggningar)	byggnadsverk_xxxx byggnadsanlaggningslinje		
22	BO_xxxx (Linjeskikt med anläggningar)	hydro_xxxx hydroanlaggningslinje		
23	BS_xxxx (Punktskikt med bebyggelsesymboler)	byggnadsverk_xxxx byggnadspunkt		
24	BS_xxxx (Punktskikt med bebyggelsesymboler)	byggnadsverk_xxxx byggnadsanlaggningspunkt		
25	BS_xxxx (Punktskikt med bebyggelsesymboler)	anlaggningsområde_xxxx anlaggningsområdespunkt		
26	BS_xxxx (Punktskikt med bebyggelsesymboler)	anlaggningsområde_xxxx flygplatspunkt		
27	BS_xxxx (Punktskikt med bebyggelsesymboler)	hydro_xxxx hydroanlaggningspunkt		
28	VL_xxxx (Linjeskikt med vägar)	kommunikation_xxxx vaglinje		
29	VL_xxxx (Linjeskikt med vägar)	kommunikation_xxxx farjeled		

xxxx anger t.ex. läns-/kommunkod, koordinatutsknitt
ex. fastighet_2180 fastighetsgrans
(namnet från källfilen) (skiktnamnet)

I QGIS får man automatisk med källfilens namn som prefix för skiktet.

I ArcGIS får man endast med skiktnamnet och källfilens namn finns istället under menyalternativet *properties > source*
Exempel: *main.fastighetsgrans*

Uppdatering 2021-06-14
Rad 18 och 25 har felstavning rättats till skiktnamnet.

Senaste uppdatering 2021-10-11
Rad 67 Text för rättigheter och gemensamhetsanläggningar har

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

NYTT INOM FASTIGHETSINFORMATION

Större modellförändringar i flera direktåtkomsttjänster som kommer att uppdateras till nya versioner.

Ytterligare informationsmängder för nedladdning av fastighetsinformation i XML-format.

Nya namn på nedladdningsprodukter: Fastighetsinformation Nedladdning och Fastighetsinformation Nedladdning, förändring.

Nytt tillgängliggörande för nedladdningsprodukter via [Geotorget Beställning](#).

När samtliga informationsmängder finns tillgängliga är avsikten att avveckla [Fastighetsavisering](#) och [Fastighetsuttag](#) via ÖFF-formatet.

LANTMÄTERIET

Sök på Lantmäteriet

Fastigheter

Kartor och geografisk information

Jobba hos oss

Nyheter och press

Om Lantmäteriet

Självservice

/ Fastigheter / Fastighetsinformation / Produkter inom fastighetsinformation

/ Pågående produktutveckling inom fastighetsinformation

Lyssna

Pågående produktutveckling inom fastighetsinformation

Inom Lantmäteriet sker ett kontinuerligt arbete med att förbättra våra produkter, men också med att erbjuda nya och förbättrade sätt att konsumera informationen. Från den här sidan kan ni som användare av Lantmäteriets fastighetsinformation ta del av den produktutveckling som sker.

Summering av pågående arbete

- Större modellförändringar i flera direktåtkomsttjänster som kommer att uppdateras till nya versioner
- Ytterligare informationsmängder för nedladdning av fastighetsinformation i XML-format
- Nya namn på nedladdningsprodukter: Fastighetsinformation Nedladdning och Fastighetsinformation Nedladdning, förändring
- Nytt tillgängliggörande för nedladdningsprodukter via [Geotorget Beställning](#)
- När samtliga informationsmängder finns tillgängliga är avsikten att avveckla [Fastighetsavisering](#) och [Fastighetsuttag](#) via ÖFF-formatet

Har du frågor, eller vill du vara med och tycka till och lämna synpunkter, så kontakta oss gärna på framfastinfo@lm.se

Planerade produktionssättningar

Med anledning av nya krav på IT-säkerhet är produktionssättningarna för 2022 preliminära. Utredningar pågår kring påverkan på produkterna, mer information kommer under hösten 2021.

2021

Datum	Geodataprodukt
-------	----------------

NYTT INOM FASTIGHETSINFORMATION

- **Fastighet och samfällighet Direkt v3.0.0**

Tidigare namn Fastighet Direkt

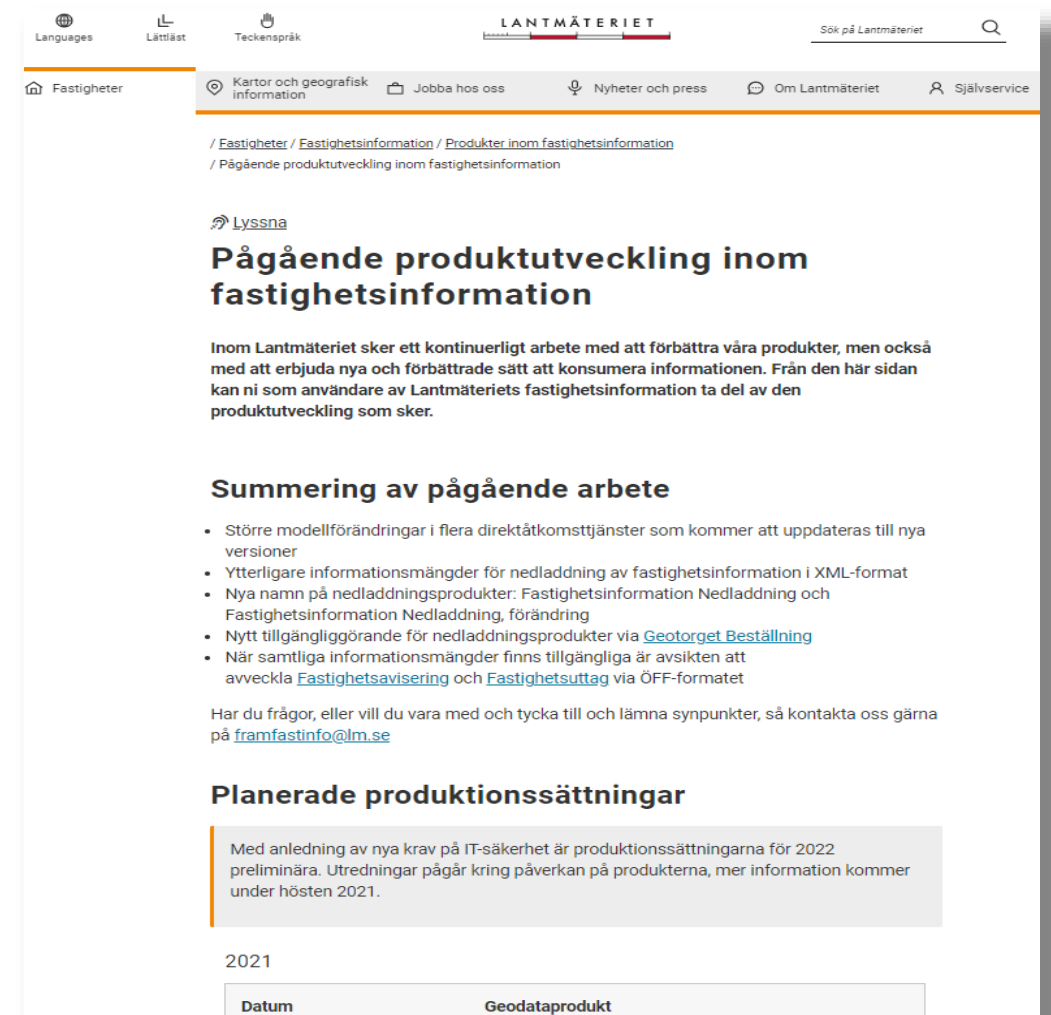
- Mjuk övergång, minst 6 månader, men inte bakåtkompatibel

- **Gemensamhetsanläggning Direkt v2.0.0**

- Mjuk övergång, minst 6 månader, men inte bakåtkompatibel

- **Rättighet Direkt v2.0.0**

- Mjuk övergång, minst 6 månader, men inte bakåtkompatibel



NYTT INOM FASTIGHETSINFORMATION

- **Fastighetsinformation Nedladdning**
- **Fastighetsinformation Nedladdning, förändring**

Informationsgrupper/-mängder:

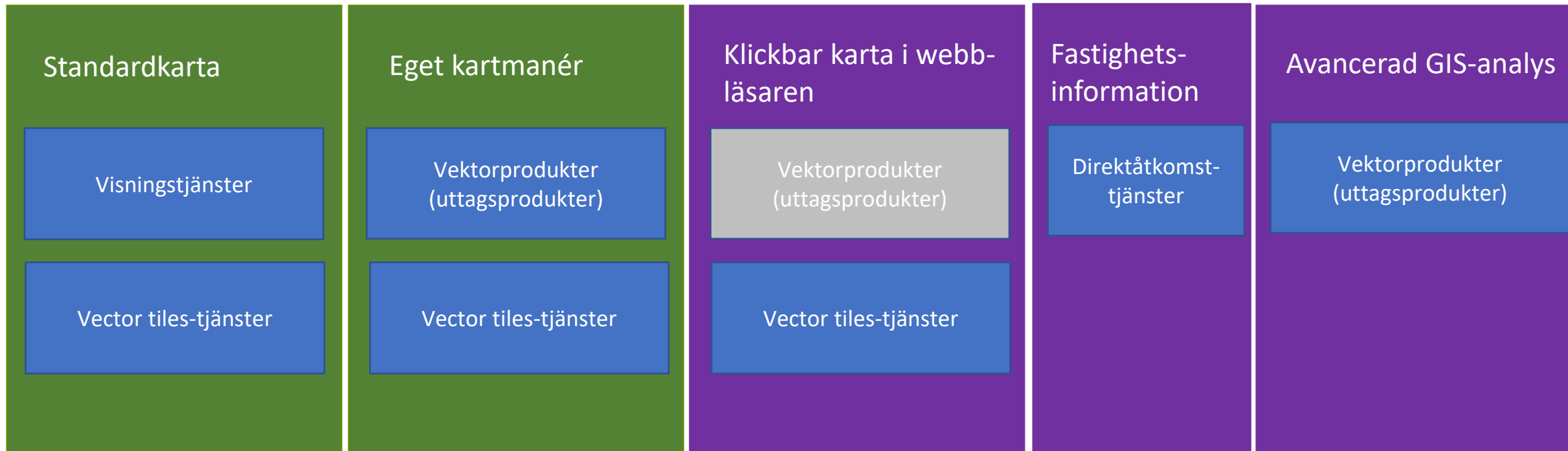
- Samfällighetsförening
- Inskrivning
- Fastighet och samfällighet
- Gemensamhetsanläggning
- Rättighet
- Markreglerande bestämmelse

The screenshot shows the Lantmäteriet website with the following content:

- Navigation:** Languages, Lättläst, Teckenspråk, LANTMÄTERIET, Sök på Lantmäteriet.
- Menu:** Fastigheter, Kartor och geografisk information, Jobba hos oss, Nyheter och press, Om Lantmäteriet, Självservice.
- Breadcrumbs:** / Fastigheter / Fastighetsinformation / Produkter inom fastighetsinformation / Pågående produktutveckling inom fastighetsinformation
- Section:** **Pågående produktutveckling inom fastighetsinformation**
- Text:** Inom Lantmäteriet sker ett kontinuerligt arbete med att förbättra våra produkter, men också med att erbjuda nya och förbättrade sätt att konsumera informationen. Från den här sidan kan ni som användare av Lantmäteriets fastighetsinformation ta del av den produktutveckling som sker.
- Section:** **Summering av pågående arbete**
- List:**
 - Större modellförändringar i flera direktåtkomsttjänster som kommer att uppdateras till nya versioner
 - Ytterligare informationsmängder för nedladdning av fastighetsinformation i XML-format
 - Nya namn på nedladdningsprodukter: Fastighetsinformation Nedladdning och Fastighetsinformation Nedladdning, förändring
 - Nytt tillgängliggörande för nedladdningsprodukter via [Geotorget Beställning](#)
 - När samtliga informationsmängder finns tillgängliga är avsikten att avveckla [Fastighetsavisering](#) och [Fastighetsuttag](#) via ÖFF-formatet
- Text:** Har du frågor, eller vill du vara med och tycka till och lämna synpunkter, så kontakta oss gärna på framfastinfo@lm.se
- Section:** **Planerade produktionssättningar**
- Text:** Med anledning av nya krav på IT-säkerhet är produktionssättningarna för 2022 preliminära. Utredningar pågår kring påverkan på produkterna, mer information kommer under hösten 2021.
- Table:**

Datum	Geodataprodukt
2021	

NYA PRODUKTERNA SKAPAR NYA MÖJLIGHETER



PLANER OCH UTFALL FLYGBILDER – WEBBKARTA

Webbkartan visar i vilka områden säsongens flygbilder finns färdiga på lager, säsongens flygfotoplan och den långsiktiga flygfotoplanen, dessutom kommungränser och kommunnamn samt indexrutor och dess beteckningar.

Languages

Lättläst

Teckenspråk

LANTMÄTERIET

Sök på Lantmateriet

Min sida

Fastigheter

Kartor och geografisk information

Jobba hos oss

Nyheter och press

Om Lantmateriet

Självservice

Digitala flygbilder

En flygbild är en centralprojektion, utan korrigering för terrängens form eller kamerans vinkel.

Beskrivning

Beställ produkt

Planer och utfall

Dokumentation

Här hittar du information om planerade och utförda flygfotograferingar. Planerna kan ändras utifrån väder och andra förutsättningar.

- [Planer och utfall Flygbilder \(webbkarta, nytt fönster\)](#)
Webbkartan visar i vilka områden säsongens flygbilder finns färdiga på lager, säsongens flygfotoplan och den långsiktiga flygfotoplanen, dessutom kommungränser och kommunnamn samt indexrutor och dess beteckningar.
- [Flygfotoplan \(pdf\)](#)
Flygfotoplan som visar vilka områden som planeras att flygfotograferas under produktionssäsongen, vilken normalt inleds i mitten av april.
- [Flygfotoplan i shapeformat \(zip\)](#)
Motsvarande plan som ovan, innehållande två filer;
- säsongens plan för 0,15 m och 0,37 m upplösning
- tätorter som ligger inom områden med 0,37 m upplösning, men som fotograferas med upplösning 0,15 m.
- [Flygfotoutfall \(pdf\)](#)
Här redovisas de områden där säsongens (april-september) flygbilder finns klara för beställning. Utfallet uppdateras kontinuerligt.
- [Flygfotoutfall i shapeformat \(zip\)](#) Motsvarande utfall som ovan, i form av flygbildspunkter

Planer och utfall Flygbilder

Aktuell: 20210602

Planer och utfall Flygbilder

Säsongens flygfoton, färdigt på lager

- 0,15 m upplösning
- 0,37 m upplösning

Flygfotoplan_2021

2021

- 0,15 m upplösning, Efter lövsprickning
- 0,15 m upplösning, Före lövsprickning
- 0,37 m upplösning, Efter lövsprickning
- 0,37 m upplösning, Reservområde
- 0,37 m upplösning, Rest föregående år

2021 Tätorter

-

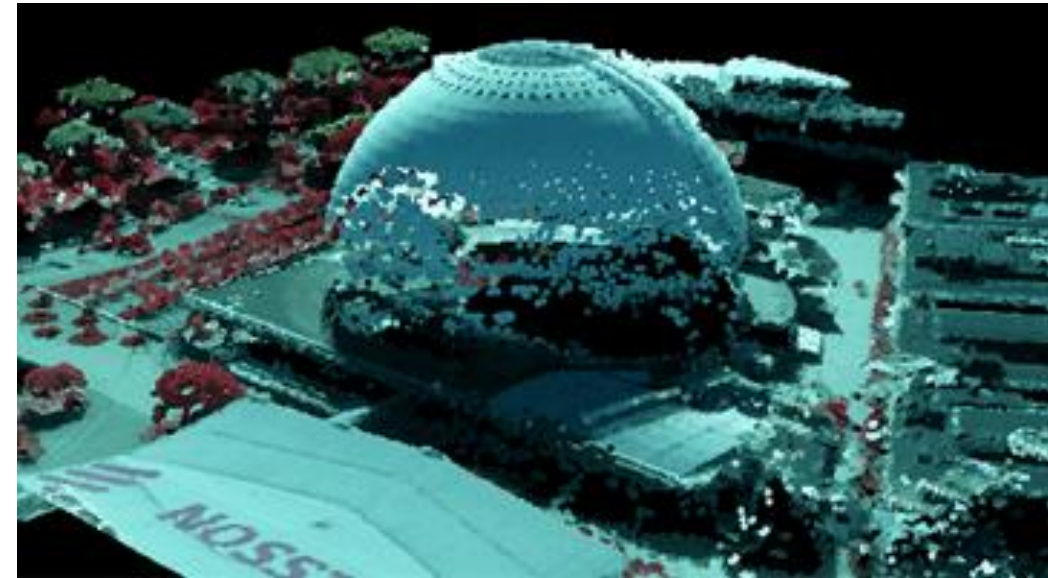
YTMODELL FRÅN FLYGBILDER

Ytmodell är en typ av höjdmodell som beskriver vad som syns från luften. Ovansidan av vegetation, byggnader och annat ovanpå marken finns med (till skillnad mot en terrängmodell där sådant är borttaget).

Produkten finns i två varianter: Ytmodell från flygbilder färg samt Ytmodell från flygbilder, som levereras utan färgsättning.

Ytmodellen kan t.ex. användas för att höjdsätta data till 3D, beräkna skogstillväxt, hitta förändringar eller simulera hur gasutsläpp färdas.

Produktionen följer [Nationella bildförsörjningsprogrammet](#) och nya data fylls på årligen allteftersom nya flygbilder blir tillgängliga.



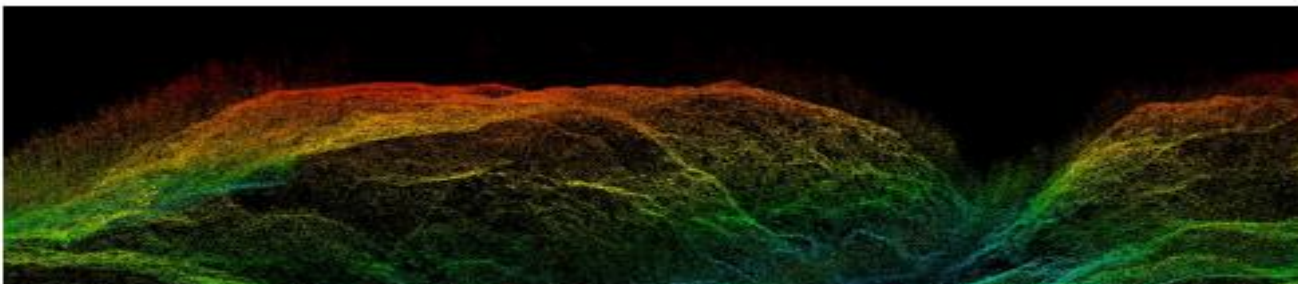
De första områdena från 2020-års flygbilder finns tillgängliga som ytmodell. Aktuella områden redovisas under planer och utfall.

LASERDATA NEDLADDNING, SKOG

Laserdata Nedladdning, skog innehåller ett punktmoln med klassificerade punkter baserat på flygburen laserskanning.

- Punkttäthet: 1-2 punkt per kvadratmeter
- Koordinatsystem: SWEREF 99 TM, RH 2000
- Lägesnoggrannhet på öppna plana hårdgjorda ytor:
 - < 0,1m i höjd
 - < 0,3m i plan
- Flyghöjd: ca 3000 meter

- **April 2020** – Filer med data som överlappar bladskarvarna
- **Januari 2021** – Nytt produktnamn Laserdata Nedladdning, skog
- **Januari 2021** – Produkten beställs via Geotorget
- **Augusti 2021** – Lantmäteriet ökar takten för att skanna genom extra tillskott från Skogsstyrelsen



Exempel på användning:

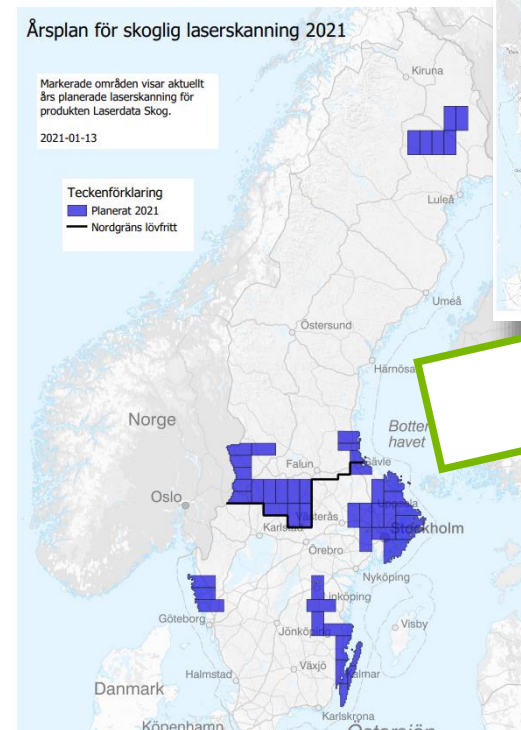
- Volymberäkning skog
- Förändringsdetektering
- 3D-modeller
- Höjdkurvor

Årsplan för skoglig laserskanning 2021

Markerade områden visar aktuellt års planerade laserskanning för produkten Laserdata Skog.

2021-01-13

Teckenförklaring
 ■ Planerat 2021
 — Nordgräns lövrit

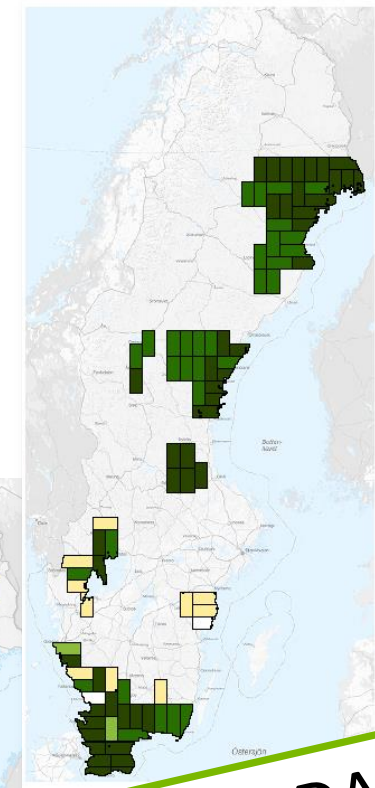


ÖPPNA DATA

Laserdata Skog Utfall

Aktuellt: 2020-02-09

- Klart för nedladdning (Klass 3)
- Klart för nedladdning
- Kvalitetskontroll pågår
- Skanning avslutad
- Skanning pågår



UPPDATERING HÖJDDATA

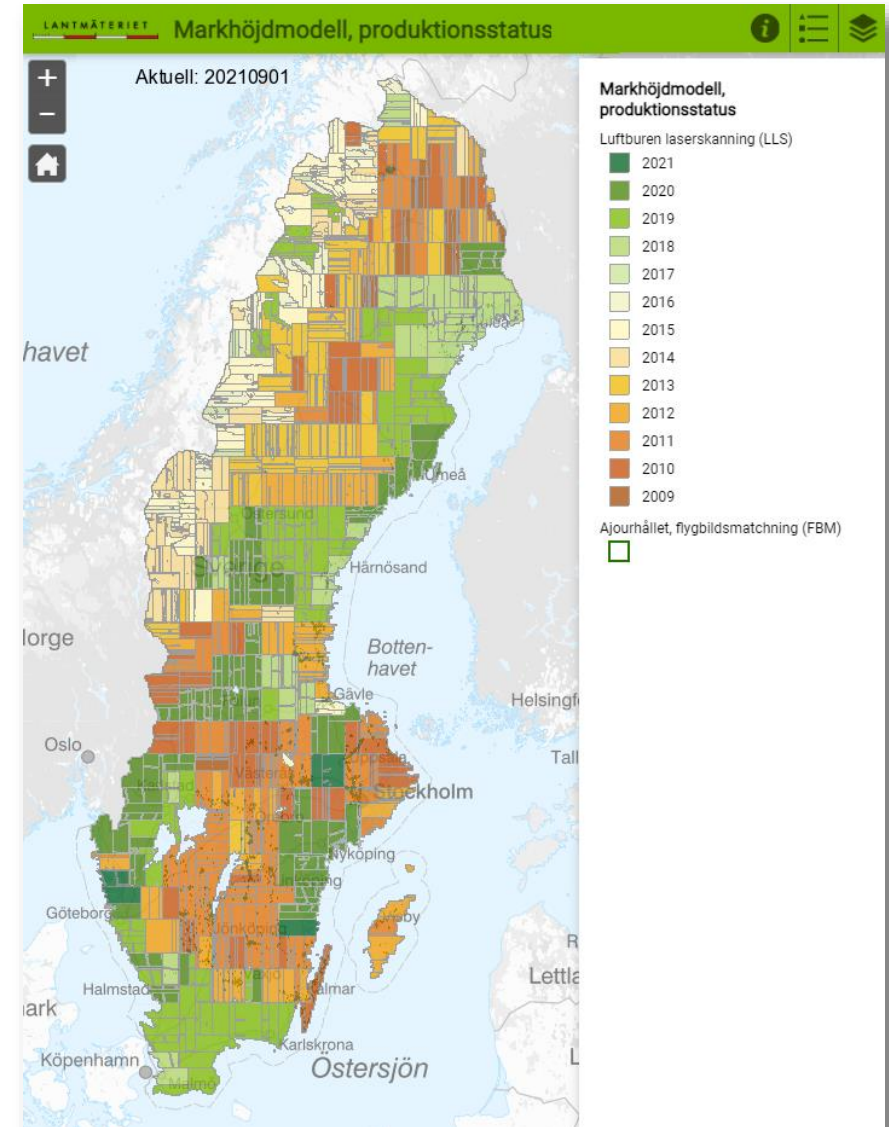
Underhåll av höjddata sker med laserdata insamlat inom ramen för den skogliga skanningen och med flygbildsbildmatchning via inmätning av förändringar i flygbilder (stereomodeller). Uppdateringen med laserdata görs för hela skanningsområdet, oavsett vilka förändringar som skett inom området.

Höjddata uppdateras kontinuerligt i produkterna:

- [Höjd Direkt](#)
- [Höjdmodell Nedladdning](#)
- [Höjdmodell Visning](#)
- [Markhöjdmodell Nedladdning, grid I+](#)

Januari 2021

**Markmodell Nedladdning, grid I+ ersätter
GSD-Höjddata, grid 2+**



ANNAT KUL

använder cookies. [Läs mer om cookies](#)[Logga ut](#)Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences[ENGLISH](#) | [STUDENTWEBB](#) | [MEDARBETARWEBB](#) | [BIBLIOTEK](#) | [UDS](#) | [SÖK PERSONAL](#)[Utbildning](#) [Forskning](#) [Miljöanalys](#) [Samverkan](#) [Om SLU](#)

Sök

[start ew](#) / Nya kartor kan minska effekter av klimatförändringarna

SLU-nyhet

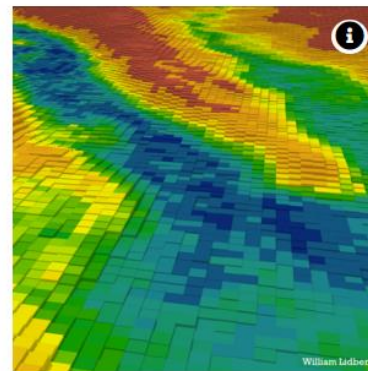
Nya kartor kan minska effekter av klimatförändringarna

PUBLICERAD: 01 SEPTEMBER 2021

Med bättre kartunderlag kan samhället lättare förebygga effekterna av klimatförändringarna, till exempel vid översvämningar. Forskare vid SLU har fått anslag för att med AI-metoder skapa nya rikstäckande kartor som visar diken, mindre vattendrag och hur marken ser ut.

– Vi ska skapa mer detaljerade kartor som visar även diken, små vattendrag och markförhållanden. Den informationen ger ett bättre planeringsunderlag för att anpassa samhällen till klimatförändringarna, säger SLU-forskaren Anneli Ågren som leder projektet. Vi använder AI-metoder vilket visat sig vara väldigt kostnadseffektivt. Det blir billigare och går snabbare.

Det nya anslaget från Formas ger forskarna möjlighet att vidareutveckla metoderna att automatiskt kartera hela Sverige. Metoden bygger på att först kartlägga mindre områden

[KONTAKT](#)[SKRIV UT](#)[LYSSNA](#)[LÄNKAR](#)[DELA](#)

Nya kartor kan minska effekter av klimatförändringarna |
Externwebben (slu.se)

Verktyg gör det enklare att planera klimatsmart - IVL Svenska Miljöinstitutet



VÅRT ERBJUD

Nyheter | 2021-09-24



Verktyg gör det enklare att planera klimatsmart

Hur stor klimatpåverkan kommer människors resor till och från ett nybyggt område att generera – och hur kan vi planera mer klimatsmart? Göteborgsregionen har tillsammans med IVL Svenska Miljöinstitutet tagit fram ett GIS-baserat verktyg som kan användas vid planering av nya bostäder och verksamheter.

– Det här hjälper kommunerna att analysera vad den tänkta lokaliseringen av bostäder, arbetsplatser, handel med mera får för effekt. Verktyget räknar ut mängden persontransporter till och från ett område samt det koldioxidutsläpp

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!