

Vilka geodata är basdata i infrastrukturen

Lars Kristian Stölen
Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Nationell Geodatastrategi för Sverige

2016–2020

Geodatarådets handlingsplan för 2017

Nationella basdata

- 1) Definiera Nationella basdata (SGU)
- 2) Finansiering – Öppna nationella basdata (LM)
- 3) Öppningshinder - Nationella basdata (LM)
- 4) Nationell baskartetjänst (LM)

Strategifördjupningar

- 5) Geodata för skogliga ändamål (SKS)
- 6) Geodata för krisberedskap och blåljus (MSB)
- 7) Geodata för grön infrastruktur (NV)
- 8) Geodata för kust- och strandzoner (Sjöv)

Övriga samverkansfrågor

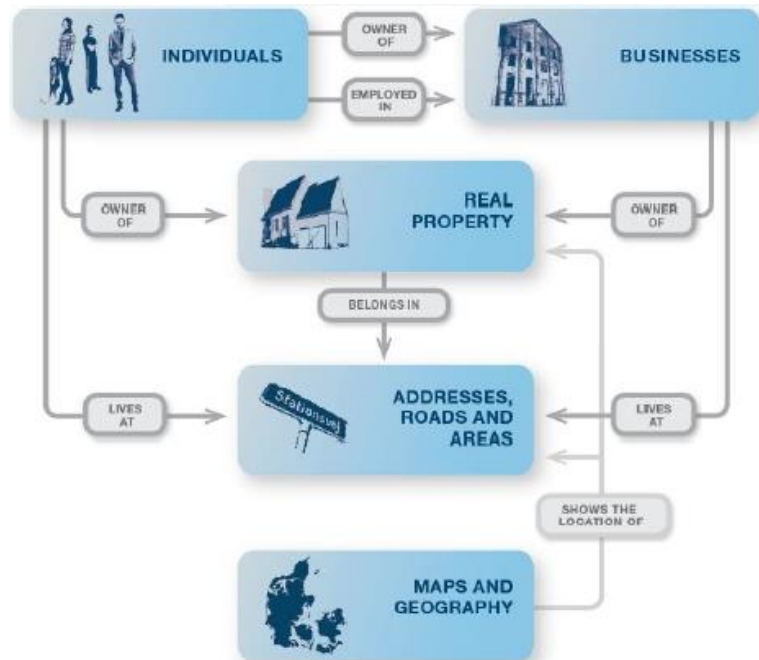
- 9) Bild av initiativ/samverkan inom samhällsbyggnadsområdet (LM)
- 10) Samverkan för samordning mellan geodata – miljödata (NV)
- 11) Samverkan kring produktion och produktionsplanering (SGU)

Varför?

- Alla ska ha samma lägesbild. Tillgång till harmoniserade geodata är en förutsättning för att bygga tjänster som möter medborgare och företags förväntningar på en smidig och kostnadseffektiv offentlig service
- Dataproducenterna ska ha ordning och reda i sina datalager på ett sådant sätt att ärenden hos andra som behöver tillgång till nationella basdata kan automatiseras.
- Data som produceras ska vara kompatibla för återanvändning eller vidareutnyttjande
- Nationella basdata utgör en infrastruktur som är en central komponent i digitaliseringen av offentlig förvaltning
- Effektiviserad användning av basdata skapar en potential för effektivisering och kostnadsbesparing.
- Innovation och tillväxt

Nationella basdata internationella exempel

- Danmark: Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE)
- Norge: Det offentliga kartgrunnlaget (DOK)
- UN-GGIM Europe Core Data Scope
- INSPIRE



DOK-statusregisteret

Oppdatert: 19.05.2017
 Dette registeret er en oversikt over datasettene som inngår i Det offentlige kartgrunnlaget, og viser godkjenningsstatus hos geodatakoordinatør (Kartverket). DOK er en samling utvalgte kvalitetsdata, blant annet temadata og FKB-data, som kan være relevante i plan og byggesaksarbeid.

Viser 1 - 50 av 145 treff

Lagre som: Lagre

Velg visningsform:

Tittel	Eier	Temagruppe	STATUS													
Administrative enheter	Kartverket	Basis geodata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Akvakultur - godkjente lokaliteter	Fiskeridirektoratet	Kyst og fiskeri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ankringsområder	Kystverket	Kyst og fiskeri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anlegg med farlig stoff	Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap	Samfunnsikkerhet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arealbruk	Statistisk sentralbyrå	Befolkning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arealressurskart - AR50 - Arealtyper	Norsk institutt for bioøkonomi	Landbruk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse	Miljødirektoratet	Natur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barmarksløyper	Fylkesmannsembetene	Samferdsel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barnetråkk	Kartverket	Befolkning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Befolkning på rutene 1000 m	Statistisk sentralbyrå	Befolkning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Befolkning på rutene 250 m	Statistisk sentralbyrå	Befolkning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bergrettigheter	Direktoratet for mineralforvaltning	Geologi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Digitale ortofoto	Kartverket	Basis geodata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DTM 10	Kartverket	Basis geodata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dybde data	Kartverket	Basis geodata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

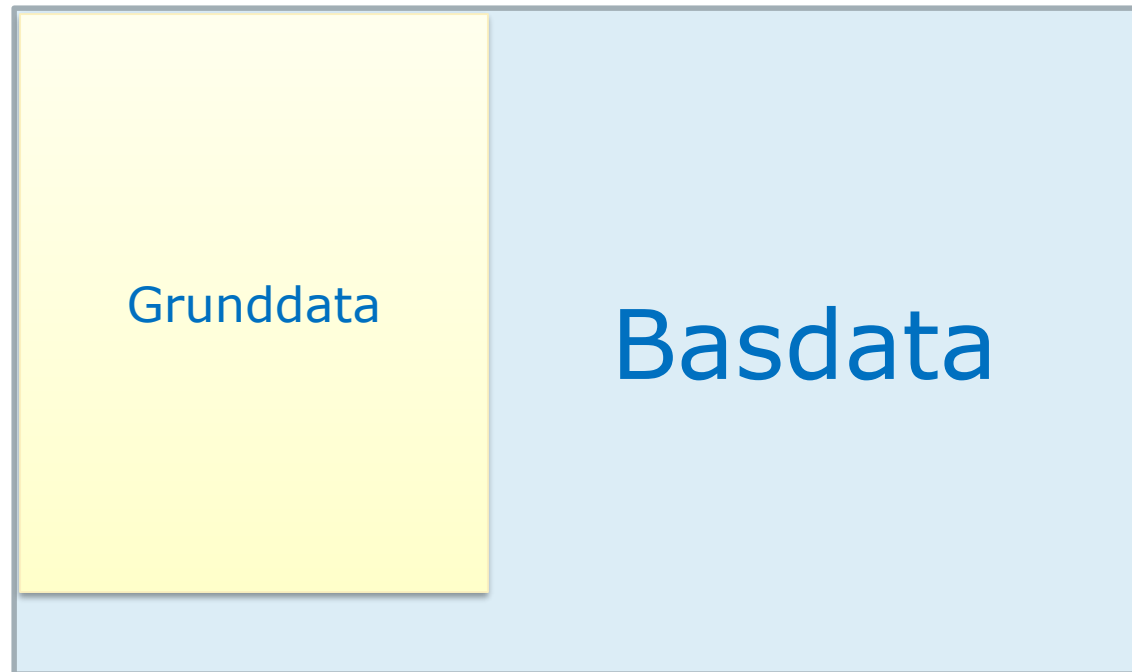
Nationella basdata i relation till andra nationella initiativ

- eSAM – En effektiv informationsförsörjning
- Digitalt Först – för en smartare samhällsbyggnadsprocess
- Digitalt Först – smartare miljöinformation
- Smart built environment
- Nationella geodata i 3D
- INSPIRE
- Svensk Geoprocess

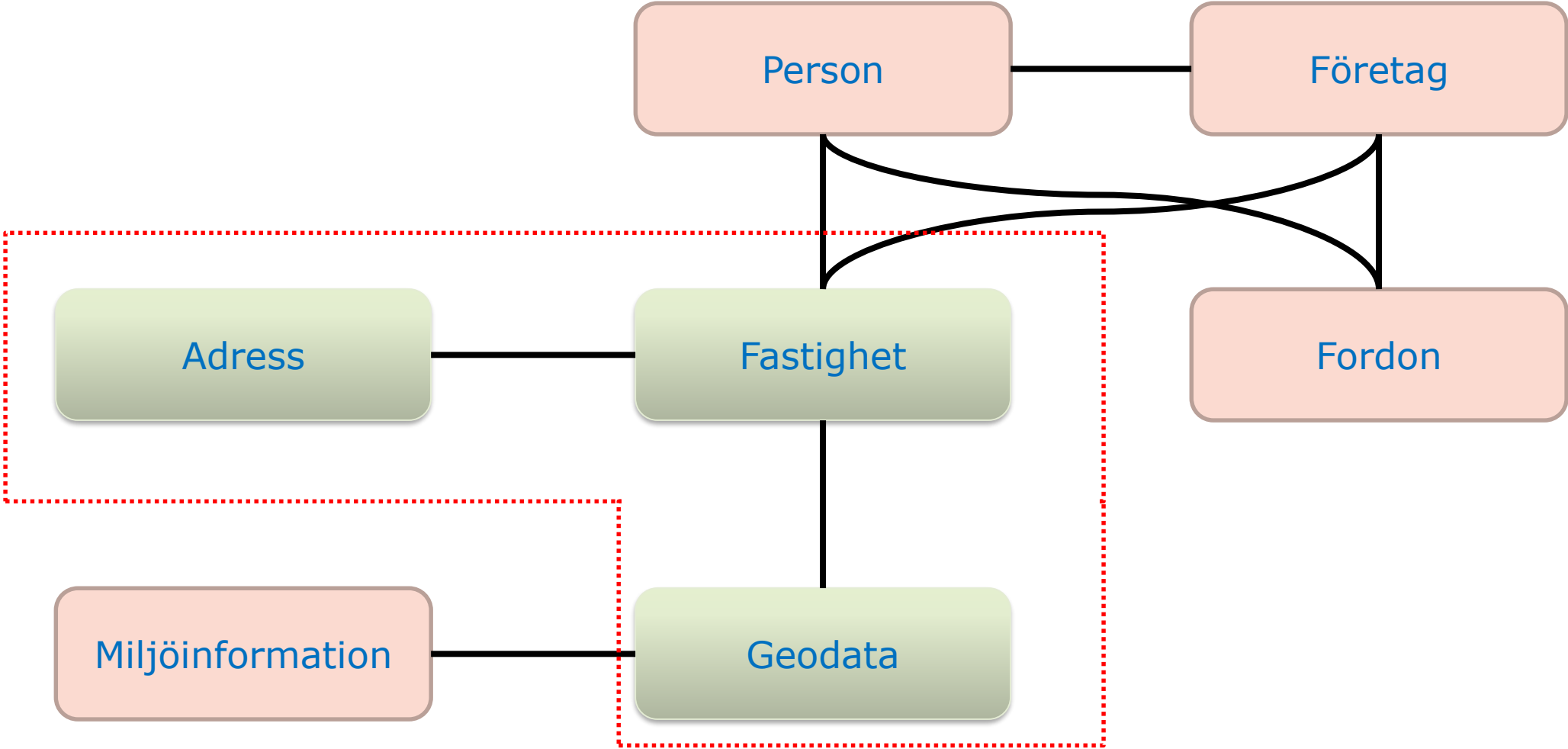


Basdata eller grunddata?

Grunddatabasutredningen (SOU 1997:146): Grunddata är enligt utredningens definition uppgifter som identifierar fysik eller juridisk person eller egendom eller utgör geografisk lägeskomponent, äger beständighet i tiden och har en bred användning och därför efterfrågas allmänt.

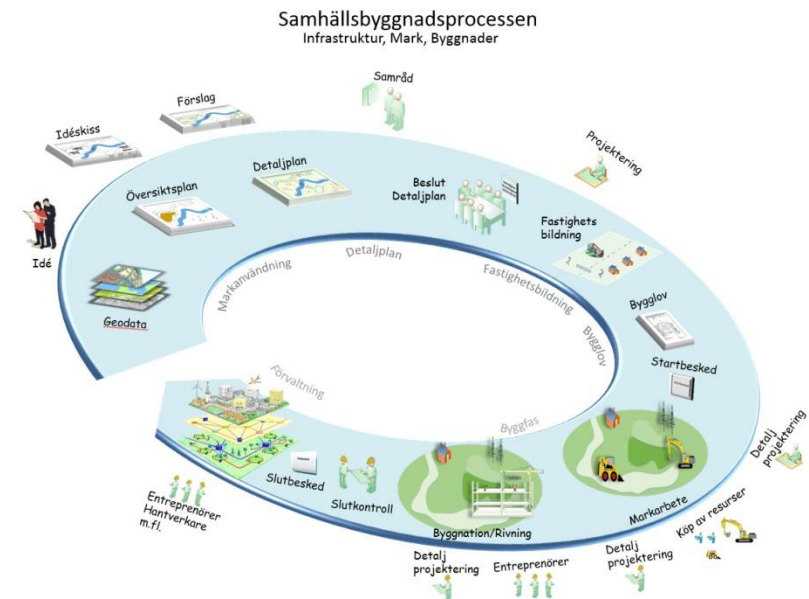


eSAM / Nationella basdata
Grunddata/Basdata
Grunddataområden / "Temaområden"



Fokus på samhällsbyggnadsprocessen

Med samhällsbyggnadsprocessen avses översiktlig planering eller detaljplanering, fastighetsbildning och bygglovhantering samt processer kopplade till dessa.



Avgränsning miljöinformation

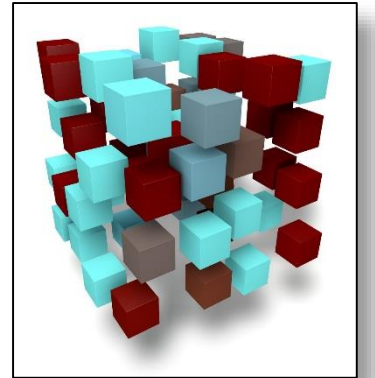
Avgränsning mot miljöinformation enligt Århuskonventionen artikel 2.1d



Nationella basdata

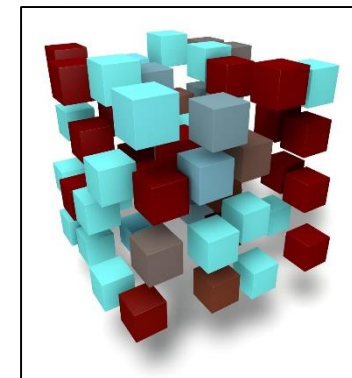
Nationella basdata är centrala datamängder som ett stort antal aktörer har behov av och som är viktiga i olika samhällsprocesser, där fokus i detta arbete har lagts på samhällsbyggnadsprocessen.

- Nationella basdata ska vara geodata från grundläggande nationell och kommunal kartläggning.
- Nationella basdata ska ha hög tillgänglighet och det ska finnas kontrollprocesser för att säkerställa kvalitet och aktualitet.



Nationella basdata – Kriterier

1. Informationen används brett inom samhället
2. Informationen finns för merparten av landet
 - Nationell information
 - Informationen täcker en betydande del av Sverige där företeelsen finns
3. Informationen har informationsägare med tydligt informationsansvar.
Informationsansvar kan anges i förordning, instruktion eller på annat sätt.
4. Metadata och beskrivning validerar enligt nationell metadataprofil
5. Geodataspecifikation (produktspecifikation) av den typ som utarbetats för datateman inom Svensk geoprocess är framtagen.
6. Processbeskrivning är framtagen (motsvarande Svensk geoprocess)
7. Utbyte av data möjliggörs på ett enkelt sätt genom att utbytesformat, kommunikationsprotokoll och webbtjänster är definierade, utvecklade och använda.



Svensk Geoprocess specifikationer och samverkansprocesser för nio utvalda geodatateman

1. Flygbild
2. Höjdmodell
3. Hydrografi
4. Markanvändning
5. Väg och Järnväg
6. Byggnad
7. Markdetaljer
8. Adress
9. Stompunkter

Ingår inte i Svensk geoprocess

- Administrativ indelning
- Ortnamn

- Fastigheter
- Planer
- Rättigheter
- Bestämmelser

- Ledningar i nätverk ovan och under jord - El, tele, VA, FV....

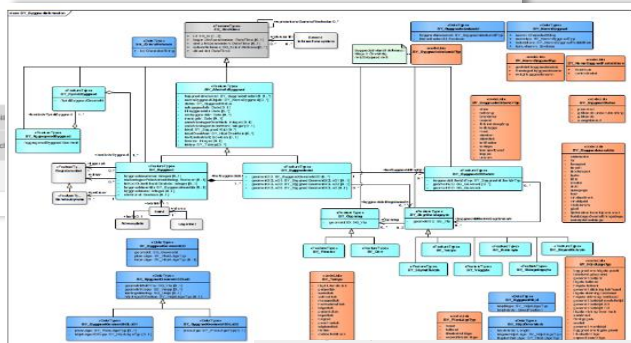
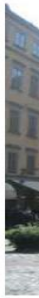
- Risker – översvämning, ras och skred....

- Geologi
- Geoteknik
- Djupmodeller

- Övriga transportnätverk - farleder, flyg....

- Trafik (busslinjer, hållplatser mm)
- Service/Näringsliv
- Skola...

- Xxxxx



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1 buildingService.xsd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <gml:FeatureCollection gml:id="ID_1">
    <gml:Feature gml:id="ID_2">
      <gml:extractedAtTime>2011-04-17T09:58:42Z</gml:extractedAtTime>
      <gml:featureMembers>
        <building:Building gml:id="ID_3">
          <gml:objectId>09fcb44a-a216-4a65-b119-15f1dabf72fc</gml:objectId>
          <gml:objectVersionId>1</gml:objectVersionId>
          <building:houseNumber>2</building:houseNumber>
          <building:constructionYear>2001</building:constructionYear>
          <building:exemptAddressing />
          <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>
          <gml:geometry>
            <building:positionKind>Facade</building:positionKind>
            <building:surface gml:id="ID_3">
              <gml:description>Strings</gml:description>
              <gml:surface gml:id="ID_4">
```

Svensk Geoprocess resultat 2011-2016

Utbytesmodeller, version 3

- Dataproduktspecifikationer (ISO 191 31)
 - Baserat på bl a Inspire, HMK....
 - UML-schema ("datamodeller")
- Mätanvisningar (geometriska representationer)
- Processbeskrivningar
- XML/GML-scheman





Version 3 kom 2017

Ytterligare versioner sannolikt

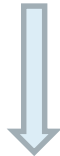
Nationella basdata	Förslag utökning	Ingår i grundkartan
Bild		
Geodetisk infrastruktur		
Höjd	Djup	Höjdinformation
Markdetaljer		Anläggningar
Markanvändning och marktäcke		Marktäcke
Vatten	Grundvatten	Hydrografi
Byggnad		Byggnader
Adresser		Belägenhetsadresser
Fastighetsindelning		Fastighetsindelning
Planer / Bestämmelser		Planer och bestämmelser
Ortnamn		Ortnamn
Administrativ indelning		
Geologi		
Transportnät		Transportnät (väg, järnväg)
Tekniska försörjningssystem		

Nationella basdata	Förslag utökning	Ingår i grundkartan
Bild		
Geodetisk infrastruktur		
Höjd	Djup	Höjdinformation
Markdetaljer		Anläggningar
Markanvändning och marktäcke		Marktäcke
Vatten	Grundvatten	Hydrografi
Byggnad		Byggnader
Adresser		Belägenhetsadresser
Fastighetsindelning		Fastighetsindelning
Planer / Bestämmelser		Planer och bestämmelser
Ortnamn		Ortnamn
Administrativ indelning		
Geologi		
Transportnät		Transportnät (väg, järnväg)
Tekniska försörjningssystem		

Nationella basdata	Förslag utökning	Ingår i grundkartan
Bild		
Geodetisk infrastruktur		
Höjd	Djup	Höjdinformation
Markdetaljer		Anläggningar
Markanvändning och marktäcke		Marktäcke
Vatten	Grundvatten	Hydrografi
Byggnad		Byggnader
Adresser		Belägenhetsadresser
Fastighetsindelning		Fastighetsindelning
Planer / Bestämmelser		Planer och bestämmelser
Ortnamn		Ortnamn
Administrativ indelning		
Geologi		
Transportnät		Transportnät (väg, järnväg)
Tekniska försörjningssystem		

Nationella basdata	Förslag utökning	Ingår i grundkartan
Bild		
Geodetisk infrastruktur		
Höjd	Djup 	Höjdinformation
Markdetaljer		Anläggningar
Markanvändning och marktäcke		Marktäcke
Vatten	Grundvatten 	Hydrografi
Byggnad		Byggnader
Adresser		Belägenhetsadresser
Fastighetsindelning 		Fastighetsindelning
Planer / Bestämmelser		Planer och bestämmelser
Ortnamn		Ortnamn
Administrativ indelning		
Geologi		
Transportnät		Transportnät (väg, järnväg)
Tekniska försörjningssystem 		

Nationella basdata



1 - n

"Tema"



1 - n

Information

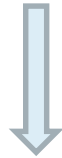
Geodata

Höjd

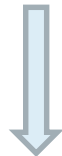
Höjdmodell DTM
Ytmodell DSM
Enkla höjddata
Höjdkurvor
Punkthöjder
Punktmoln flygburen
Punktmoln, fordonsburen
Punktmoln terrester laserskanning
Terrängskuggning
Djupmodell
Djupdata

Blå = ingår i svensk geoprocess
Svart = förslag utökning svensk geoprocess
Röd = förslag tillägg nationella basdata

Nationella basdata

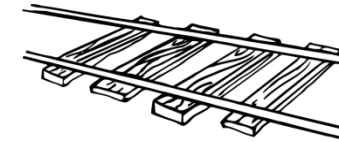
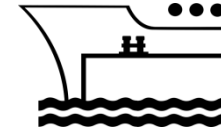


Transportnätverk



1 - n

Information



Vägstatus
Uppfart (väg)
Körfältsbeskrivning
Övrig led
Vägnamn
Vägartografi
Mötesfri väg
Belysning (väg)
Funktionell vägklass
Slitlager
Vägbredd
Järnvägsnätstatus
Elektrifiering
Spårvidd
Plankorsning
Antal spår
Stråknamn
Transportlänkar, -noder och områden för alla transportslag
Restriktioner/föreskrifter i transportnätverk
Bytespunkter
Vertical position (på/under/över mark)
Condition of facility (ung. som väg- och järnvägsstatus)
Maintenance owner/authority
Traffic flow direction
Form of way
E-road
Traffic separation scheme (waterways)

Blå = Finns i Svensk Geoprocess
Röd = förslag utökning
Röd = utökning baserat på Inspire

Nationella basdata



Vatten (hydrografi)



1 - n

Information



Grundvattenförekomster
Grundvattenkemi
Grundvattennivåer
Brunnar

Röd = förslag tillägg nationella basdata

Nationella basdata

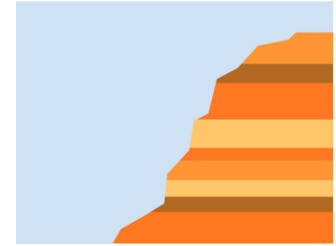


Geologi











































































1 - n








Information







Jorddjupsmodell
Jordarter
Grundvattenmagasin
Geoteknisk information (borrningar)
Bottenbeskaffenhet

Röd = förslag nationella basdata

Information	Ansvarig								Status	
Fastighets allmänna del	Lantmäteriet									
Fastighet (beteckning)										
Samfällighet (beteckning)										
Koordinater										
Gemensamhetsanläggningar										
Officialrättigheter (nyttjanderätt, servitut)										
Planer och bestämmelser, se 1.10 ovan										
Nationell digital registerkarta										
Inskrivningsdelen										
Lagfart (ägende)									Skyddade personer	

-  Informationen har bred användning i samhället
-  Informationen har betydande täckningsområde
-  Utpekad informationsägare/tillhandahållare finns
-  Metadata finns enligt standard
-  Geodataspecifikation (produktspecifikation) finns
-  Processbeskrivning finns
-  Utbyte av data fungerar enligt standard

-  God
-  Användbar
-  Finns ej
-  Sekretessregler gäller

Nationella basdata – Behov av styrmedel

- Obligatorisk användning av basdata kopplade till grundkartan?

Nationella basdata	Förslag utökning	Ingår i grundkartan
Bild		
Geodetisk infrastruktur		
Höjd	Djup	Höjdinformation
Markdetaljer		Anläggningar
Markanvändning och marktäcke		Marktäcke
Vatten	Grundvatten	Hydrografi
Byggnad		Byggnader
Adresser		Belägenhetsadresser
Fastighetsindelning		Fastighetsindelning
Planer / Bestämmelser		Planer och bestämmelser
Ortnamn		Ortnamn
Administrativ indelning		
Geologi		
Transportnät		Transportnät (väg, järnväg)
Tekniska försörjningssystem		

Nationella basdata fortsättning


eSam Grunddata

Fortsättningen på Digitalt Först uppdraget smartare samhällsbyggnadsprocess

Geodatarådets handlingsplan 2018 – 2020

- Standardisering av grunddata

Grunddata i den nationella plattformen

 = Geodata som är Nationella basdata



Frågor?

