

INFORMATIONSSARKITEKTURRAMVERK**Nationellt informationsarkitekturramverk för geodata****DEL A – INTRODUKTION OCH GRUNDLÄGGANDE PRINCIPER**

Version: 1.0 Utkast 3
Reviderad: 2021-01-12

VIKTIG INFORMATION

Den här versionen av informationsarkitekturramverket är ett **utkast** och det kan därmed ske förändringar. Vissa delar av ramverket är mer osäkra än andra, och detta har tydligt markerats i dokumentet.

DIGG arbetar i skrivande stund med ”Ramverk för nationella grunddata inom den offentliga förvaltningen”. I DIGGs ramverk anges ett antal principer, och de principer som beskrivs i ”Nationellt informationsarkitekturramverk för geodata” ska synkas med de i DIGGs ramverk. I denna version kan de divergera.

Under sommaren 2020 skickades informationsarkitekturramverket ut på granskning till medlemmarna av geodatarådet. Alla synpunkter har ännu inte tagits omhand, men samtliga synpunkter gällande del A är redovisade i bilaga A, tillsammans med dess åtgärd.

FRÅGOR OCH SYNPUNKTER

Frågor och synpunkter på informationsarkitekturramverket kan skickas via epost till smartsam@lm.se.

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	3
1.1	ÖVERGRIPANDE OM INFORMATIONSSARKITEKTURRAMVERKET	3
1.2	LÄSANVISNING	4
1.3	AVGRÄNSNINGAR.....	4
2	TERMER OCH FÖRKORTNINGAR	4
2.1	TERMER.....	4
2.2	FÖRKORTNINGAR	9
3	REFERENSER	9
4	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	10
5	SPECIFIKATIONER	10
6	GRUNDLÄGGANDE PRINCIPER ATT FÖRHÅLLA SIG TILL	12
6.1	EGENSKAPERNA FÖR NATIONELLA GRUNDDATA SKA VARA UPPFYLLDA	12
6.2	TILLGÄNGLIGGÖRANDE OCH HANTERING AV DATA SKA VARA FÖRENLIGT MED GÄLLANDE RÄTT.....	13
6.3	DATA SOM SKA INGÅ I NATIONELL GEODATAPLATTFORM SKA MODELLERAS I EN GEMENSAM INFORMATIONSLAGRINGSMODELL	14
6.4	DATA SKA BESKRIVAS PÅ ETT STANDARDISERAT SÄTT.....	14
6.5	DATA SKA GÅ ATT LITA PÅ OCH VARA ANVÄNDBART	15
6.6	DATA SKA VARA INFORMATIONSKLASSAD	17
6.7	BEFINTLIGA STANDARDER, PROFILER AV STANDARDER OCH RAMVERK BÖR ANVÄNDAS	18
6.8	TIDIGARE TILLGÄNGLIGGJORDA DATA BÖR KUNNA TILLGÄNGLIGGÖRAS VID ETT SENARE TILLFÄLLE	18
6.9	SPECIFIKATIONER SKA BESLUTAS GENOM EN ENHETLIG PROCESS	19
BILAGA A	INKOMNA SYNPUNKTER FRÅN TIDIGARE VERSIONER	20
A.1	UTKAST 1	20

I Inledning

I.1 Övergripande om informationsarkitekturramverket

Informationsarkitekturramverket är uppdelat i fem olika delar.

I.1.1 DEL A: INTRODUKTION OCH GRUNDLÄGGANDE PRINCIPER

Den första delen i informationsarkitekturramverket innehåller grundläggande principer som aktörerna i Nationell geodataplattform behöver förhålla sig till. Konsumenten berörs dock inte i någon större grad av detta ramverk.

Krav som ställs i resterande delar av ramverket ska ha stöd i principerna.

I.1.2 DEL B: RESURSMODELLER

En resursmodell (informationsresursmodell) är en informationsmodell som fungerar som en gemensam resurs för andra informationsmodeller. Det är alltså en informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de olika tillämpningsspecifika informationsmodellerna. Syftet är återanvändning och att hantera information på ett enhetligt sätt, oberoende av informationsområde. I många fall finns det standarder och standardmodeller att utgå från, direkt tillämpa eller skapa en anpassad profil av.

Resursmodeller utgör ett stort värde för samhällets informationsförsörjning. Inriktningen är att det blir en bättre helhetslösning ju fler gemensamma delar och återanvändningsbara resursmodeller som används. Användare som nyttjar data från flera informationsområden kommer då att känna igen sig och kan både göra analyser och bygga egna lösningar enligt samma principer, med stöd av samma standarder och modeller.

Resursmodeller är teknik- och utbytesneutrala.

I.1.3 DEL C: MODELLERING OCH SPECIFIKATIONER

Del C beskriver regler och riktlinjer för att skapa en enhetlighet, oberoende av informationsområde och aktör. Detta gäller såväl informationsmodellering, begreppsmodellering, notation som ska användas, hur densamma ska tillämpas, hur specifikationer ska skrivas och utformas, med mera.

I del C beskrivs även en beslutsprocess där det framgår krav som en specifikation ska uppfylla för att bli godkänd inom Nationell geodataplattform.

I.1.4 DEL D: TEKNISK REALISERING

För ett informationsutbyte på nationell nivå är det vitalt att alla aktörer gör samma tolkningar av informationsmodeller. Del D beskriver hur informationsmodeller ska tolkas och realiseras tekniskt.

I.1.5 DEL E: TILLÄMPNING AV STANDARDER

Standarder är en viktig del i ett nationellt tillgängliggörande av data. Det finns dock situationer där standarder motsäger varandra, inte främjar användarbehov eller av någon annan anledning inte kan användas. Del E

beskriver de standarder som används, samt vilka delar. I förekommande fall beskrivs även standarder som aktivt har valts bort.

Observera att del E endast berör detta informationsarkitekturramverk. Standarder inom vardera informationsområde beaktas och utvärderas av de som tar fram specifikationen.

1.2 Läsanvisning

I detta dokument används orden SKA, SKA INTE, BÖR, BÖR INTE (i versaler) med följande innebörd:

SKA (INTE) – Tvingande/krav

BÖR (INTE) – Undantag från kravet kan göras i särskilda fall

1.3 Avgränsningar

Detta informationsarkitekturramverk omfattar inte:

- Informationssäkerhet och informationsklassning
- Tekniska lösningar, till exempel hur tjänstegränssnitt ska utformas. De mer tekniska delarna beskrivs på en [särskild sida för utvecklare](#). Däremot omfattar ramverket hur informationsutbytesmodeller ska tolkas och realiseras som scheman (se del D).

2 Termer och förkortningar

2.1 Termer

Tabell 1 beskriver de termer som används i detta dokument.

Tabell 1: Termer och dess definition

Term	Definition
data	<p>representation av fakta, idéer eller liknande i en form lämpad för överföring, tolkning eller bearbetning av människor eller av automatiska hjälpmedel</p> <p>Anmärkning: I strikt mening är det skillnad mellan data och information. Data blir information när någon har tolkat innebörden av data. Många gånger behöver inte begreppen data och information hållas isär. Men exempelvis vid överföring mellan datorer eller lagring i datorminnen är det data, inte information, som hanteras.</p> <p>[Rikstermbanken, anmärkning omskriven]</p>

Term	Definition
datamängd	identifierbar samling data [ISO 19115-1:2014 Metadata – Part 1: Fundamentals; fri tolkning och översättning]
dataprodukt	datamängd eller serie av datamängder som erbjuds [ISO 19131:2020 Data product specifications; fri tolkning och översättning]
dataproduktspecifikation	specifikation av en dataprodukt tillsammans med ytterligare information som möjliggör att densamma kan skapas, distribueras och användas av tredje part [ISO 19131:2020 Data product specifications; fri tolkning och översättning]
dataproduktspecifikation för tillgängliggörande av data	specifikation av en dataprodukt tillsammans med ytterligare information som möjliggör att data kan distribueras och användas av konsument Anmärkning: Denna typ av dataproduktspecifikation beskriver vad en konsument kan förvänta sig att få, det vill säga ett erbjudande. Den beskriver inte kraven för att underhålla eller samla in data.
datavärd	roll som inbegriper att lagra och tillgängliggöra för annan huvudmans räkning
företeelse	något som finns i den verkliga världen eller i en tänkt värld och som man kan uppfatta eller föreställa sig [Rikstermbanken]
information	innebörd hos data Anmärkning: I strikt mening är det skillnad mellan data och information. Data blir information när någon har tolkat innebörden av data. Många gånger behöver inte begreppen data och information hållas isär. Men exempelvis vid överföring mellan datorer

Term	Definition
	<p>eller lagring i datorn är det data, inte information, som hanteras.</p> <p>[Rikstermbanken, anmärkning omskriven]</p>
<p>informationsarkitekturramverk för geodata</p>	<p>dokument som beskriver regler, riktlinjer och principer för att erhålla en enhetlighet som möjliggör standardisering, harmonisering och kombinerbarhet av grunddata inom grunddatadomänen geodata</p> <p>Anmärkning 1: Det kan bara finnas ett (1) informationsarkitekturramverk för grunddatadomän geodata.</p>
<p>informationsklassning</p>	<p>att genom konsekvensanalys identifiera skyddsbehovet för en viss informationsmängd</p> <p>[Rikstermbanken]</p>
<p>informationslagringsmodell</p>	<p>informationsmodell som beskriver vilken digital information verksamheten hanterar</p> <p>Anmärkning 1: I sammanhanget "Nationell geodataplattform" avser "verksamheten" samhällsbyggnadsprocessen.</p> <p>Anmärkning 2: Informationslagringsmodellen kan även beskriva information som i dagsläget inte existerar, men behöver finnas för att verksamheten ska fungera. Ofta handlar detta om nya uppkomna behov där insamling ska påbörjas.</p>
<p>informationsmodell</p>	<p>modell som definierar struktur, regler och innehåll för information inom ett visst tillämpningsområde</p>
<p>informationsområde</p>	<p>indelning av information</p> <p>Anmärkning 1: Indelningen kan baseras på olika grunder, till exempel logisk indelning eller behovsstyrd indelning.</p> <p>Anmärkning 2: Ett informationsområde kan vara underordnat ett annat informationsområde. Det vill säga att termen kan användas oberoende av hierarkisk indelning.</p>

Term	Definition
informationsresursmodell	<p>informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de tillämpningsspecifika informationsmodellerna</p> <p>Anmärkning: Syftet är återanvändning och att hantera information på ett enhetligt sätt. Geometri är ett exempel.</p>
informationsspecifikation	<p>specifikation av en datamängd eller serie av datamängder tillsammans med ytterligare information som möjliggör att densamma kan skapas och användas av tredje part</p> <p>Anmärkning: I sammanhanget ”Nationell geodataplattform” avses behov, uttryckta som krav, som är viktiga i samhället</p>
informationsutbytesmodell	<p>informationsmodell som är anpassad för utbyte av den information som är aktuell för flera verksamheter, parter eller intressenter</p>
informationsägare	<p>aktör som har ansvaret för den information som skapas och hanteras inom den egna verksamheten</p> <p>[Vägledning för digital samverkan (eSam)]</p>
konsument	<p>aktör som mottar eller använder en tjänst eller information.</p> <p>[Vägledning för digital samverkan (eSam)]</p> <p>Anmärkning: Ej att förväxla med konsument i köprättslig mening, till exempel Konsumentavtalslagen.</p>
kvalitet	<p>grad till vilken inneboende egenskap uppfyller krav</p> <p>[SS-EN ISO 19157:2013 (SV)]</p>
metadata	<p>information som beskriver data och tjänster så att sökning, inventering och användning av data och tjänster möjliggörs</p> <p>[Inspiredirektivet]</p>

Term	Definition
Nationell geodataplattform	<p>sammanhängande system av tjänster, som samordnas genom överenskommelser mellan olika myndigheter i syfte att tillgängliggöra standardiserade geodata</p> <p>Anmärkning 1: Det kan bara finnas en (1) nationell geodataplattform i Sverige, vilken ibland kallas för Geodataplattform</p> <p>Anmärkning 2: Den Nationella geodataplattformen är en plats där producenten gör sin geodata tillgänglig och konsumenten inom samhällsbyggnadsprocessen ges tillgång till all den information som densamma behöver, oavsett vem som har producerat den. Omfattar till exempel specifikationer, ramverk med mera.</p>
nationella grunddata	<p>grunddata som uppfyller överenskomna egenskaper, principer och riktlinjer</p> <p>[Ramverk för nationella grunddata inom den offentliga förvaltningen (remissversion)]</p>
producent	<p>aktör som tillhandahåller tjänst eller information</p> <p>[Vägledning för digital samverkan (eSam)]</p> <p>Anmärkning: I sammanhanget Nationell geodataplattform är en producent även alltid informationsägare.</p>
resursmodell	<i>Se informationsresursmodell</i>
specifikation	<p>dokument som anger krav</p> <p>[ISO 9000:2015 Ledningssystem för kvalitet – Principer och terminologi]</p>
standard	<p>dokument, upprättat i konsensus, och fastställt av erkänt organ som för allmän och upprepad användning ger regler, riktlinjer eller kännetecken för aktiviteter eller deras resultat, i syfte att nå största möjliga reda i ett visst sammanhang</p>

Term	Definition
	<p>[ISO/IEC Guide 2: 2004 Standardization and related activities – General vocabulary, fri tolkning och översättning]</p> <p>Anmärkning: Vissa organisationer använder termen specifikation men i det här dokumentet används termen standard för allt som täcks in av ovan definition.</p>
term	<p>benämning för ett begrepp inom ett visst fackområde</p> <p>[Rikstermbanken]</p> <p>Anmärkning: I vardagligt språk används orden term och begrepp synonymt, vilket även har gjorts i detta dokument där det ökar förståelsen för innehållet.</p>

2.2 Förkortningar

Tabell 2 innehåller de förkortningar som används i detta dokument.

Tabell 2: Lista med förkortningar och dess betydelse

Förkortning	Fullständigt namn
API	Application Programming Interface
ISO	International Organisation for Standardization
UUID	Universally unique identifier
INSPIRE	Infrastructure for spatial information in Europe

3 Referenser

- [ISO 19115-1:2014 Metadata – Part 1: Fundamentals](#)
- [ISO 19131:2007 – Specifikation av datamängder](#)
- ISO 19131:2020 – Specifikation av datamängder (opublicerad)
- [ISO 9000:2015 Ledningssystem för kvalitet – Principer och terminologi](#)
- [Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner \(LM Dnr 519-2018/2889\)](#)
- [Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen \(LM Dnr 519-2018/2889\)](#)

- [Ramverk för nationella grunddata inom den offentliga förvaltningen \(remissversion\)](#)
- [Rikstermbanken](#)
- [Specifikation för leverans till Nationell geodataplattform](#)
- [Specifikation för att söka och hämta referensdata](#)
- [SS-EN ISO 19157:2013 \(SV\)](#)
- [Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn \(DIGG Dnr 2019-100\)](#)
- [Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata \(DIGG Dnr 2018-31\)](#)
- [Vägledning för digital samverkan \(eSam\)](#)

4 Förändringsförteckning

Tabell 3: Förändringsförteckning

Version	Förändring
1.0 Utkast 3	<p>Alla synpunkter som i dagsläget kan omhändertas har hanterats, vilket har resulterat i följande förändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länkar till beskrivningar av gränssnitt • Definitioner av orden: standard, term, data och information • Genomgång att ovan termer används i enlighet med dess definition
1.0 Utkast 2	<p>Åtgärdade synpunkter, se bilaga A.</p> <p>Mindre övriga förtydliganden.</p> <p>Justeringar på grund av tillgänglighetskrav, till exempel har fotnoter flyttats in i texten.</p>
1.0 Utkast 1	<p>Kapitel 5.5; Tillagt i realiseringen att värden som ”annan” och ”övrigt” bör undvikas i värdelistor.</p> <p>Kapitel 5.5; Nytt krav i realiseringen att bearbetning av data ska dokumenteras så att den kan jämföras mot originalet hos producenten för att kunna säkerställa dess riktighet.</p>

5 Specifikationer

En specifikation är ett kravdokument, där de viktigaste kraven som ställs, i sammanhanget data, gäller informationsstruktur (beskriven i en informationsmodell) och datakvalitet. Det här ramverket ställer krav på att

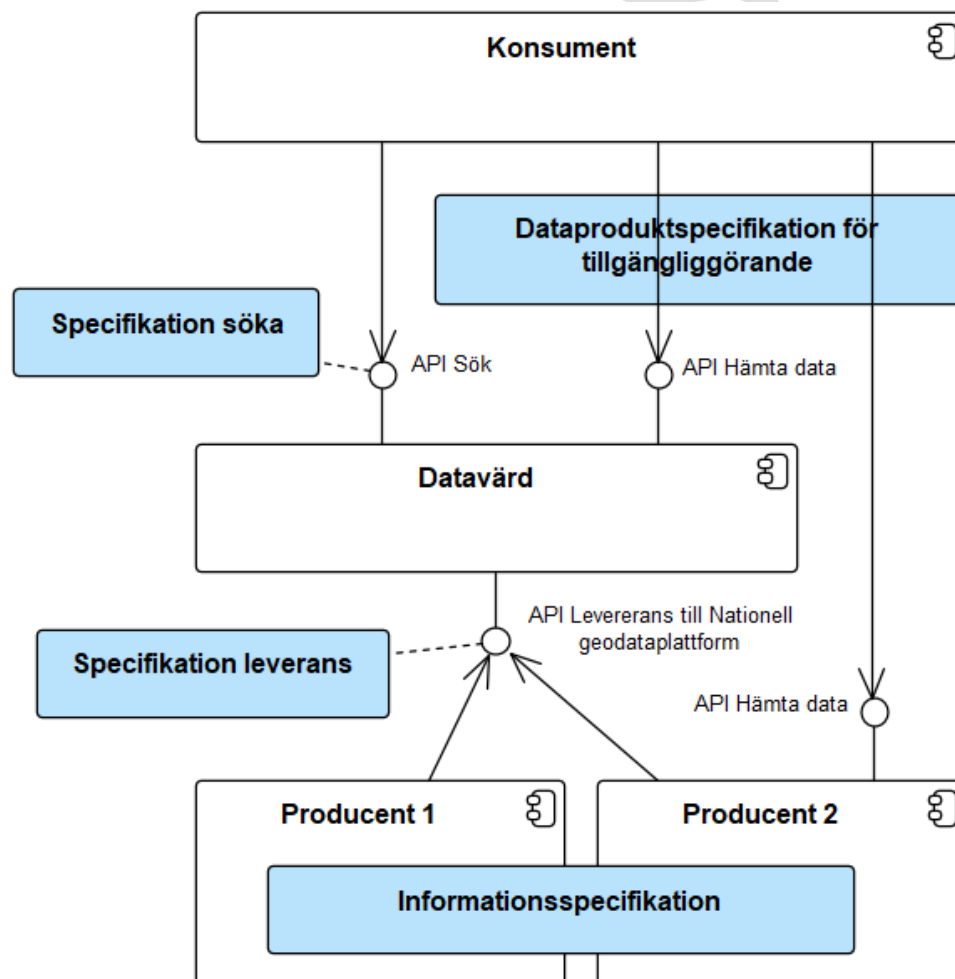
standarden ISO 19131 används för att upprätta specifikationer, och de specifika kraven som ställs gällande specifikationer återfinns i Del C.

I Nationell geodataplattform används fyra olika typer av specifikationer; två som berör faktiska informationsområden och två som är av mer teknisk karaktär för att konsumenter ska kunna hitta den data som producenter erbjuder inom Nationell geodataplattform. De fyra typer av specifikationer är:

- Informationsspecifikation
- Dataproduktspecifikation för tillgängliggörande av data
- [Specifikation för leverans till Nationell geodataplattform](#)
- [Specifikation för att söka och hämta referensdata](#)

Figur 1 visar översiktligt hur de olika typerna av specifikationer förhåller sig till varandra.

Figur 1: De fyra olika typer av specifikationer och hur de förhåller sig till konsumenter, producenter och datavärd. Texten "Specifikation söka" avser "Specifikation för att söka och hämta referensdata" och texten "Specifikation leverans" avser "Specifikation för leverans till Nationell geodataplattform". Bilden är förenklad utifrån ett tekniskt perspektiv och ska inte tolkas som en beskrivning av den tekniska lösningen.



En utförlig beskrivning av de olika typerna av specifikationer finns i del C av detta informationsarkitekturramverk.

- All data som ska tillgängliggöras inom Nationell geodataplattform SKA specificeras i en informationsspecifikation.
- Informationsspecifikationer SKA följa tillämpliga delar i ISO 19131.
- All data som erbjuds konsumenter SKA specificeras i en dataproductspecifikation för tillgängliggörande.
- Dataproductspecifikationer SKA följa ISO 19131.
- Specifikationer SKA vara allmänt åtkomliga, men på grund av att informationsspecifikationer inte nödvändigtvis beskriver vad som erbjuds en konsument BÖR INTE denna typ av specifikation tillgängliggöras på konsumentfokuserade platser.
- Specifikationer SKA följa de regler och riktlinjer som beskrivs i detta informationsarkitekturramverk.

6 Grundläggande principer att förhålla sig till

OBSERVERA

Principerna ska synkas med de principer som beskrivs i DIGGs [”Ramverk för nationella grunddata inom den offentliga förvaltningen”](#). Innebörden förväntas vara densamma, men vi vill uppnå en ”röd tråd”.

För att uppnå en enhetlighet som möjliggör en effektiv hantering av data inom Plattformen och tillgängliggörande av densamma, har ett antal grundläggande principer tagits fram. Utgångspunkten för dessa principer har varit slutrapporterna för följande regeringsuppdrag:

- [Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata \(DIGG Dnr 2018-31\)](#)
- [Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen \(LM Dnr 519-2018/2889\)](#)
- [Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner \(LM Dnr 519-2018/2889\)](#)
- [Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn \(DIGG Dnr 2019-100\)](#)

Om inget annat skrivs i efterföljande kapitel så avses data som tillgängliggörs i Nationell geodataplattform, och data generellt eller grunddata.

6.1 Egenskaperna för nationella grunddata ska vara uppfyllda

6.1.1 BESKRIVNING

Data som ska ingå i Plattformen ska uppfylla egenskaperna för nationella grunddata beskrivna i DIGGs [”Ramverk för nationella grunddata inom den offentliga förvaltningen”](#). Dessa egenskaper är:

- Nationella grunddata produceras av offentliga aktörer
- Nationella grunddata används av flera konsumenter
- Nationella grunddata är viktiga i samhället
- Nationella grunddata följer överenskomna regler

6.1.2 EFFEKT

- Användbara data tillgängliggörs

6.1.3 REALISERING

- Producenter SKA säkerställa att den data de ämnar tillgängliggöra i Nationell geodataplattform uppfyller egenskaperna för nationella grunddata.

6.2 Tillgängliggörande och hantering av data ska vara förenligt med gällande rätt

6.2.1 BESKRIVNING

Tillgängliggörande och hantering av data inom Plattformen ska vara förenligt med gällande rätt, till exempel tryckfrihetsförordningens bestämmelser om allmänna handlingar, offentlighets- och sekretesslagen som reglerar tystnadsplikt och hantering av allmänna handlingar, arkivlagen som innehåller bestämmelser om myndigheternas bevarande och gallring av allmänna handlingar, dataskyddsförordningen och de särskilda registerförfattningarna som reglerar myndigheters behandling av personuppgifter, med flera.

6.2.2 EFFEKT

- Tillgängliggörande av data inom Nationell geodataplattform är rättsligt möjligt

6.2.3 REALISERING

- Informationsmodellering SKA ta hänsyn till juridiska förutsättningar (detta kan innebära att den mest logiska strukturen på data kanske inte ur ett juridiskt perspektiv är genomförbar)
- Informationsmodeller SKA ta hänsyn till informationsägarskap

6.2.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 4.1, 6.3, 7.2
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 3
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 5
- Slutrapport, Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn (DIGG Dnr 2019-100): Kapitel 3

6.3 Data som ska ingå i Nationell geodataplattform ska modelleras i en gemensam informationslagringsmodell

6.3.1 BESKRIVNING

Data som har identifierats att ingå i Nationell geodataplattform ska modelleras enligt överenskommen notation i en gemensam informationslagringsmodell. Syftet med denna gemensamma informationslagringsmodell är att visa vilka data som finns i Nationell geodataplattform och hur data relaterar till varandra.

6.3.2 EFFEKT

- Synliggör vilka data som finns nationellt hos olika aktörer, samt hur de relaterar till varandra och inom vilket informationsområde de finns
- Enkelt för aktörer att hitta den information de vill konsumera
- Tydliggör för aktörer vilken informationsägare som har ansvar för vilken information
- Möjliggör identifiering av vilken data som kan kombineras med annan grunddata
- Möjliggör en gemensam och enhetlig informationsklassning
- Möjliggör att i framtiden standardisera informationsområden (som i grunden är mycket stabila, till skillnad mot utbytesformat som anpassas efter nya tekniska möjligheter och konsumentefterfrågan)
- Minskar risken för dubbellagring

6.3.3 REALISERING

- Producenter (eller av dem utsedd) av data SKA ta fram informationslagringsmodeller för deras data
- Nationella plattformens samordnare SKA tillse att informationslagringsmodeller är samordnade (*förtydligande: inte vara "isolerade öar"*)
- Informationslagringsmodellen SKA vara teknikoberoende
- Faktiska företeelser SKA ha en (1) unik identifierare i form av ett UUID

6.3.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 4.1, 4.2.1, 6.1.3, 6.2.2, 6.2.5, 8.2.1, 8.2.2
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 1.4.5, 2.3.1
- Slutrapport, Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn (DIGG Dnr 2019-100): Kapitel 2.1, 2.2

6.4 Data ska beskrivas på ett standardiserat sätt

6.4.1 BESKRIVNING

För att främja användning av den data som tillgängliggörs inom Nationell geodataplattform, och för att möjliggöra att använda andra producenters

data, är det nödvändigt att densamma är beskriven på ett enhetlig och förståeligt sätt. Olika typer av specifikationer används för detta ändamål, tillsammans med annan nödvändig dokumentation.

6.4.2 EFFEKT

- Minskar felaktig användning av data
- Ökar möjligheten att sätta samman data

6.4.3 REALISERING

- Producenter, eller av dem utsedd, SKA beskriva sin data på ett strukturerat, standardiserat och samordnat sätt i form av specifikationer, och i enlighet med detta informationsarkitekturramverk
- Beskrivningar av data SKA vara förståeliga och anpassade efter dess målgrupp
- Begreppsmodeller BÖR finnas för vardera informationsområde; definitioner eller beskrivningar av centrala termer SKA finnas
- Objekttyper, inklusive egenskaper på dessa, SKA vara beskrivna
- På en nationell webbplats, eller motsvarande, SKA beskrivningar av data, i form av till exempel definitioner, modeller och specifikationer, tillgängliggöras
- Nationella geodataplattformen SKA underlätta användningen av gemensamma beskrivningar och definitioner, genom till exempel kodlisteregister och ordlistor som är maskinellt läsbara

6.4.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 4.1, 4.2.1, 6.1.3, 6.2.2, 6.2.5, 8.2.1, 8.2.2
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 1.4.5, 2.3.1
- Slutrapport, Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn (DIGG Dnr 2019-100): Kapitel 2.1, 2.2

6.5 Data ska gå att lita på och vara användbart

6.5.1 BESKRIVNING

Producenter har ansvaret för sin egna data och ska kunna garantera att de uppgifter som tillgängliggörs inom Nationell geodataplattform är korrekta, fullständiga, uppdaterade och uppfyller kvalitet enligt gemensamt framtagna specifikationer.

Producenter ska undvika lösningar och hantering av information som innebär svårigheter för konsumenter att använda data, till exempel genom att konsumenten för att kunna använda data behöver transformera eller strukturera om densamma.

Med ”användbart” avses även möjliggörande till maskinell hantering av data hos konsumenter, till exempel för att göra olika typer av analyser. Dessa analyser ska kunna ta hänsyn till kvalitet på data så att analysens tillförlitlighet kan utvärderas.

6.5.2 EFFEKT

- Värdefulla underlag för beslutsfattande (rätt beslut kan fattas)
- Drivkraft för ökat och breddat användande, inklusive innovation
- Data kan användas för automatiserade beslut

6.5.3 REALISERING

- Producenter BÖR INTE tillgängliggöra data som de inte är informationsägare av
- Krav på kvalitet BÖR ställas för data genom enhetligt utformade specifikationer
- Krav på vilka kvalitetsmoment som ska utvärderas samt vilka kvalitetsmått som ska användas ska framgå av specifikationen.
- Kvalitetsuppgifter för data SKA tillgängliggöras, och BÖR kunna läsas maskinellt, till exempel som metadata eller som en del av informationsmodellen
- Producenter BÖR ha transparenta, accepterade och väletablerade rutiner för underhåll av data
- Maskinella valideringar av data BÖR utföras för att säkerställa och upprätthålla god kvalitet
- Realtidsuppdatering BÖR tillämpas
- Fritextfält i informationsmodeller BÖR undvikas
- Värdet ”annan”, ”övrigt” eller liknande BÖR undvikas i värdelistor (det ger upphov till sämre datakvalitet)
- All bearbetning av data BÖR vara dokumenterad (*konsumenter av data som vidareförädlar och tillgängliggör data utanför Nationell geodataplattform bör även de följa denna princip för att uppnå en hög tillförlitlighet*)

Anmärkning: I samband med att informationsägarskap tydliggörs kan det uppstå situationer där en ekonomiskt ”svagare” aktör får ett större ansvar, och genom sina förutsättningar inte kan upprätthålla kvaliteten på befintliga data. Denna problematik bör då utredas och omhändertas för att upprätthålla befintlig kvalitet.

6.5.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 4.1, 4.2.1, 4.3, 5.1, 6.1.1, 6.1.2, 8.2
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 2.2.1, 2.3.1

- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 4.3
- Slutrapport, Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn (DIGG Dnr 2019-100): Kapitel 2.1, 2.2, 4.2.2.3

6.6 Data ska vara informationsklassad

6.6.1 BESKRIVNING

Data som tillgängliggörs inom Nationell geodataplattform ska vara informationsklassad.

Utdrag från slutrapporten för ”Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31), kapitel 6.1.2”:

”Uppgifter som identifierats som grunddata ska innan införandet vara informationsklassade enligt föreskrifter och riktlinjer framtagna av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB). Ytterliga klassning behöver göras om uppgifterna ska exponeras i annat sammanhang än det ursprungliga.

Klassning av information är en grundläggande aktivitet för att information och resurser ska ges nödvändigt skydd. Det är informationen som är skyddsobjekt, det vill säga det som ska skyddas. Skyddsvärdet ska alltid utgå från dokumenterade analyser och informationsklassning. Informationsklassningsmodellen kan behöva kompletteras med gemensamma skyddsnivåer för varje informationsklass. Varje skyddsnivå ska då innehålla ett antal säkerhetsåtgärder som måste vara implementerade hos de organisationer som ska hantera grunddata. Värdet hos den enskilda informationsmängden kan förändras genom livscykeln och måste säkerställas under hela livscykeln genom återkommande analyser.

Informationsklassning syftar till att värdera information utifrån den funktion och betydelse den har för verksamheten och de konsekvenser det medför om informationen skulle hanteras felaktigt, försvinna, spridas till obehöriga eller inte vara tillgänglig vid behov.

Klassningen kan även fungera som det stöd och beslutsunderlag vid motivering av investeringar inom informationssäkerhet för en organisations verksamhetsledning. Den kan utgöra grund för angivandet av lämpliga säkerhetsåtgärder anpassade till respektive informationsmängds värde och utgör alltså en förutsättning för att likvärdig information ges ett konsistent skydd, oavsett var eller i vilken organisation den förekommer.”

6.6.2 EFFEKT

- Data som tillgängliggörs är säkert att tillgängliggöra

6.6.3 REALISERING

- Informationsklassning av data SKA genomföras och dokumenteras

6.6.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 6.1.2

6.7 Befintliga standarder, profiler av standarder och ramverk bör användas

6.7.1 BESKRIVNING

Data kan behöva kombineras med annan data, såväl nationellt som internationellt, vilket ställer krav på enhetlighet och gemensam uppfattning och strukturering av data. Även krav på tillgängliggörande av data inom olika initiativ och förordningar kan finnas, vilket underlättas genom användning av befintliga standarder, profiler av standarder samt såväl detta ramverk som andra erkända ramverk.

6.7.2 EFFEKT

- Data kan utbytas med andra aktörer, såväl nationellt som internationellt

6.7.3 REALISERING

- Där det är tillämpligt, och efterfrågat, SKA standarder användas, eller åtminstone vara kompatibla med standarder
- Informationsresursmodeller beskrivna i detta informationsarkitekturramverk SKA användas

6.7.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 6.1.5
- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 2
- Slutrapport, Säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn (DIGG Dnr 2019-100): Kapitel 2.2, 4

6.8 Tidigare tillgängliggjorda data bör kunna tillgängliggöras vid ett senare tillfälle

6.8.1 BESKRIVNING

Beslut som tas av myndigheter och organisationer kan basera sig på data som vid det aktuella tillfället var aktuell. Data är dock föränderlig, vilket innebär att ett nytt uttag av data från andra myndigheter reflekterar den vid detta tillfälle aktuella data. Data som tillgängliggjorts tidigare inom Nationell geodataplattform kan behövas vid ett senare tillfälle, till exempel på grund av omprövning.

6.8.2 EFFEKT

- Rättvis hantering av beslut, där tidigare förhållanden kan återskapas för att ligga till grund för omprövningar
- Lokala kopior kan undvikas

6.8.3 REALISERING

- Data som tillgängliggörs inom Nationell geodataplattform SKA ha tidsstämplar
- Historiska versioner av data som tillgängliggjorts inom Nationell geodataplattform BÖR finnas, där behovet av dess tillgänglighet SKA utredas individuellt (*förtydligande: historiska versioner är nödvändigtvis inte lättillgängliga om efterfrågan är låg; datavärd och producent kan ha en överenskommelse om vem som tillgängliggör historiska data*)
- Producenter BÖR ha en väletablerad versionshantering som möjliggör tillgängliggörande av tidigare, inom Nationell geodataplattform, tillgängliggjorda data.

Principen kan i vissa situationer uppfyllas genom uppfyllande av arkivlagen.

6.8.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner (LM Dnr 519-2018/2889): Kapitel 2.3.1, 2.3.2

6.9 Specifikationer ska beslutas genom en enhetlig process

6.9.1 BESKRIVNING

Innan specifikationer tillgängliggörs ska producenter vara överens om, och godkänna, att de specifikationer som tillgängliggörs uppfyller detta informationsarkitekturramverk och eventuella andra vitala kriterier.

6.9.2 EFFEKT

- Specifikationer är ändamålsenliga, nationellt erkända och använda

6.9.3 REALISERING

- Specifikationer SKA beslutas genom den beslutsprocess som beskrivs i del C av detta informationsarkitekturramverk

6.9.4 BAKGRUND

Principen har koppling till följande dokument:

- Slutrapport, Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata (DIGG Dnr 2018-31): Kapitel 5, 6.2.3

Bilaga A Inkomna synpunkter från tidigare versioner

A.1 Utkast I

Under sommaren 2020 skickades informationsarkitekturramverket ut på granskning till medlemmarna av geodatarådet. De kommentarer som inkom gällande del C är redovisade i tabell 15, tillsammans med dess åtgärd. Observera att kapitelreferensen är till det gamla dokumentet. Kapitlen kan vara omnumrerade i denna version.

Tabell 4: Inkomna synpunkter från remiss av version 1.0 Utkast 1, samt vilken åtgärd som gjorts. Åtgärderna är även färgkodade enligt följande: Grön – Åtgärdad, Blå – Ännu ej omhändertagen, Röd – Ingen åtgärd kommer att göras.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
A.0	Här refereras till Regeringsbeslut Terminologicentrum TNC DIGG Dnr 2018-31 DIGG Dnr 2019-100 Terminologi och begrepp inom informationssäkerhet – Hur man skapar en språkgemenskap, sida 68 Vägledning för digital samverkan LM Dnr 519-2018/2889 ISO 9000	Redovisa var de kan hittas. Tex i en referenslista	Åtgärdad enligt förslag.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
A.1	För att förstå vilka behov ligger bakom framtagandet av informationsarkitekturramverket skulle de behöva beskrivas. Behoven är viktiga att ha som bakgrund för att förstå vilket syfte just det här informationsarkitekturramverket har.	Beskriv det som en egen del under inledningen, ta med information från regeringsuppdraget.	Vi ska se över inledningstexten, samt även beskriva hur detta ramverk förhåller sig till DIGGs ramverk och andra ramverk som finns. Åtgärdas senare.
A.1	För att ytterligare öka förståelsen vore det bra att beskriva hur informationsarkitekturramverket relaterar till andra ramverk. Vilka har man använt som grund och/eller tagit hänsyn till. Exempel på sådana som skulle kunna vara aktuella är Inspire, Rekommendationer metadatahantering Miljösverige eller eSAM's Svenskt stöd för digital samverkan.	Lista eller bild med vilka ramverk som använts och/eller tagits hänsyn till. Gärna med länk till respektive. Liknande det som gjorts i 5.2 kring standarder som tagits i beaktande vilket är väldigt bra.	Vi håller helt med, men har inte hunnit med detta till denna version. Åtgärdas senare.
A.1.1	De svenska orden SKA, SKA INTE etc är inte beskrivna i RFC 2119 eller RFC 8174. Där finns	Det räcker med att beskriva hur ni anser att de svenska begreppen tolkas i	Åtgärdat enligt förslag

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	bara de engelska motsvarigheterna angivna.	dokumentet. Ni behöver inte referera till RFC 2119 och RFC 8174.	
A.1.3	Det anges att tekniska lösningar inte omfattas av ramverket. I avsnitt 1.1.4 anges att del D beskriver hur informationsmodeller ska realiseras tekniskt.	Förtydliga vad av tekniska lösningar som ingår eller vad som är skillnaden mellan teknisk realisering och tekniska lösningar.	Åtgärdad enligt förslag.
A.2	Saknar tydlighet i koppling mellan producent och informationsägare	Tydligare förklara skillnaderna och likheterna mellan producent och informationsägare.	Vi har lagt in en anmärkning att en producent i sammanhanget Nationell geodataplattform även är informationsägare. Åtgärdad enligt förslag.
A.2	Vissa definitioner av termer och begrepp saknas i dokument där de behövs, exempelvis informationsområde i del C.	Lägg definitioner av termer och begrepp som en egen bilaga där alla ingår.	Vi tittar på en teknisk lösning för att samla alla begrepp på ett ställe. Tills vidare har vi gått igenom alla dokument avseende termer och definitioner. Återkom om det

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
			fortfarande är termer som behöver definieras. Åtgärdas senare.
A.2	Begrepp som data och information vore bra om även de definierades och lades till begreppslistan. Även standard som finns definierad under 4 i del C och term 7.2.3 del C skulle kunna läggas till listan.	<p>Lägg till definitioner för:</p> <p>Standard: se kap 4 del C</p> <p>Term: se kap 7.2.3 del C</p> <p>Information: Innebörd hos data</p> <p>I strikt mening är det skillnad mellan data och information. Data blir information när någon har tolkat innebörden av dem. Många gånger behöver man inte hålla isär termerna data och information, men t.ex. vid överföring mellan datorer eller lagring i datorminnen är det data, inte information, som hanteras.</p> <p>Källa: Rikstermbanken</p> <p>Data: Representation av fakta, idéer eller liknande i en form lämpad för</p>	Definitioner av de angivna termerna är inlagda utifrån Rikstermbanken. Åtgärdad enligt förslag.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
		<p>överföring, tolkning eller bearbetning av människor eller av automatiska hjälpmedel</p> <p>I strikt mening är det skillnad mellan data och information. Data blir information när någon har tolkat innebörden av data. Många gånger behöver man inte hålla isär begreppen data och information. Men exempelvis vid överföring mellan datorer eller lagring i datorminnen är det data, inte information, som hanteras.</p> <p>I många sammansättningar används förledet data- om behandling av data med hjälp av dator, som i datakommunikation, eller mer allmänt och övergripande, som i datasystem och datakonsult.</p> <p>Källa: Rikstermbanken</p>	
A.2	Säkerställ att de termer och definitioner på termer som används överensstämmer med de termer	Harmonisera med termer i Grunddatauppdraget	Vi bevakar kontinuerligt de remisser som berör grunddatauppdraget för att säkerställa harmonisering.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	och definitioner som slutgiltigt beslutas inom Grunddatauppdraget		Åtgärdas löpande.
A.2	I texten står att det finns två typer av dataproduktspecifikationer. I Del A, Figur 1 omnämns tre typer av dataproduktspecifikationer; en för underhåll, en för leverans av data till datavärd och en för tillgängliggörande till konsument	Ändra till tre dataproduktspecifikationer i enlighet med Figur 1.	De olika typer av dataproduktspecifikationer har förändrats i takt med att vi såg att de inte behövdes. Det har dock tillkommit två tekniska specifikationer beskrivna i kapitel 5.3 och 5.4. Eftersom det bara finns en (1) instans av vardera ser vi det som ett namn och definierar inte detta, utan anser att beskrivningen i respektive kapitel räcker. Åtgärdad principiellt.
A.2	När man definierar termen plattform inom IT finns bland annat följande definition [Computer Sweden]: Plattform: <i>det som man bygger på när man utvecklar</i>	Använd inte Plattform som en synonym till digital infrastruktur. Gäller samtliga dokument.	Det officiella namnet är nu Nationell geodataplattform beslutad av styrgrupp. Åtgärdad principiellt.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	<p><i>it-produkter eller tjänster; det som utvecklaren utgår från att det redan finns. Det finns alltså ingen bestämd del av ett it-system som är "en platt-form", utan det beror på vad man ska ha platt-formen till. En platt-form kan vara en dator-typ, ett operativsystem, en databas eller en så kallad miljö (till exempel Java eller Dotnet)</i></p> <p>Normalt när man pratar om plattform avses själva den fysiska IT miljön och mjukvara kopplad till denna, man avser inte de mjuka frågorna. Här har Plattformen definierats som "digital infrastruktur för tillgängliggörande av standardiserade dataset". En digital infrastruktur är redan ett etablerat begrepp, bland annat från Inspire, och när man pratar infrastruktur avses alla delar både den tekniska plattformen och de mjuka frågorna kring aktörer, samverkan,</p>		

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	standarder etc. Det känns olyckligt att ta betydelsen för digital infrastruktur och ge den till termen Plattform som normalt har en annan definition.		
A.2	Vilken är definitionen för rollen informationsansvarig. Denna roll används även inom Inspire lagstiftningen.	Komplettera termlistan med definitionen för informationsansvarig eller använd någon av de roller som redan finns definierade i termlistan om de är synonyma.	Användningen av termen ”informationsansvarig” har setts över och bytts ut till antingen producent eller informationsägare beroende på sammanhang. Åtgärdad enligt förslag.
A.2	Informationslagringsmodell är ett svårt ord som ofta förväxlas med den fysiska datamodellen. Genom att använda ordet ”lagring” får man intrycket att det handlar om en teknisk implementation och ramverket skall vara teknikneutralt. Det ska vara möjligt för alla producenter och dataägare att	Använd ett annat ord än Informationslagringsmodell, t ex konceptuell informationsmodell, vilket är en informationsmodell som både beskriver det totala informationsbehovet – både utifrån den information som redan finns och den som behövs	Vi låter DIGG bestämma namnet på denna typ av modell, och i deras senaste remissversion från grunddatauppdraget använder de termen grunddatadomänmodell. Fram till detta är en beslutad term fortsätter vi använda informationslagringsmodell, för att

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	hantera informationen internt enligt egna principer, bara man kan utbyta den enligt reglerna i infrastrukturen och att då kalla modellen informationslagringsmodell kan vara leda tankarna till att informationen skall lagras på ett visst sätt.		undvika att behöva byta ut termen flera gånger i detta ramverk. Åtgärdas senare.
A.3 Figur 1	Bra bild, men en del innehåll är svårt att förstå. Vad är index och specifikation av index? Vad är HLS? Vad står färgkodningen för?	Förtydliga i löpande text eller i figurtexten.	Bilden är omgjord och bättre förklaringar finns. Åtgärdad enligt förslag.
A.3 Figur 1	Här används förkortningarna API och HLS utan att de är förklarade i "Termer och begrepp"	För gärna in förklaringar på förkortningar i "Termer och begrepp"	Bilden är omgjord och HLS finns inte längre i bilden. API är införd i kapitel 2.2. Åtgärdad enligt förslag.
A.4.1	Endast en hänvisning till en tidigare rapport. Det kan vara förståeligt att hänvisa till en antagligen rätt text. För en läsare vore det bra	Överväg att sammanfatta de viktigaste punkterna från grunddata i detta avsnitt. Se t ex avsnitt 1.1 i	Punkterna i DIGGs senaste remissversion av ramverk är inklistrade.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	<p>om åtminstone några viktiga punkter kunde redovisas.</p> <p>Framöver kan det behövas tydligare samband mellan vad som beslutas/gäller i de olika uppdragen. Återanvändning är ju bra, men var är källan och hur underhålls de.</p>	https://www.digg.se/globalassets/dokument/publicerat/publikationer/uppdrag-att-etablera-ett-nationellt-ramverk-for-grunddata-inom-den-offentliga-forvaltningen.pdf	Åtgärdad enligt förslag.
A.4.2	<p>I texten står det helt korrekt att: <i>Tillgängliggörande och hantering av data inom Plattformen ska vara förenlig med gällande rätt</i> med ett antal exempel vi saknar kopplingen mot EU</p>	Kompletera med exempel om hantering inom EU som kan vara relevant	<p>Återkom gärna med konkreta förslag som vi kan ha med i exempel-listan.</p> <p>Åtgärdas när konkret förslag inkommit.</p>
A.4.4.3	Kan en "av den utsedd" vara producent?	I detta avseende bör producent och informationsägare vara ett och samma?	Det stämmer, det är samma i detta avseende. Vi har nu i huvudsak använt ordet producent eftersom det är en av de centrala rollerna i Nationell geodataplattform.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
			Åtgärdad principiellt.
A4.4.3	<ul style="list-style-type: none"> Samordnaren av Plattformen BÖR säkerställa och underlätta användningen av gemensamma beskrivningar och definitioner, genom till exempel kodlisteregister och ordlistor som är maskinellt läsbara <p>Kommentar: Om inte kodlisteregister och ordlistor är maskinellt läsbara kommer det att bli mycket svårt att använda informationen i infrastrukturen i olika typer av tillämpningar som kräver maskin – till – maskin kommunikation t ex för AI lösningar</p>	Ett förslag är att skärpa denna skrivning till SKA, men ansvaret för att tillhandahålla kodlisteregister och ordlistor maskinellt läsbart skulle troligtvis kunna ligga på fler roller än enbart på samordnaren.	BÖR är ändrat till SKA, och punkten är omformulerad till att detta ska finnas som en del av Nationella geodataplattformen. Därmed är det inte begränsat till samordnaren utan kan utföras av vilken aktör som helst som är ansluten. Åtgärdad enligt förslag.
A.4.4	Saknar en diskussion om hur metadata ska utnyttjas för att komplettera t ex produktspecifikationer i tillhandahållandet, samt hur information om data ska	Överväg att inkludera någon beskrivning av metadata's roll.	Vi har ännu inte behandlat frågan. Åtgärdas eventuellt senare.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	<p>tillhandahållas mot konsumenter (via t ex katalogtjänster och sökgränssnitt)</p> <p>Detta gäller inte bara i detta avsnitt utan i hela dokumentet. I del C nämns att metadata inte ingår i denna version, men en indikation om hur man diskuterat frågan skulle kunna vara klargörande.</p>		
A.4.5.1	Svårt att förstå skillnaderna på producent och informationsägare.	Att producenter på samma sätt som informationsägare ansvarar för att följa specifikationer. Informationsägaren i sin tur har ansvaret för riktighet. Möjligen att det sker genom avtal då en informationsägare uppdrar eller tillåter en producent, som inte är samma som informationsägaren, att producera information och publicera genom informationsägarrens verktyg.	Vi har nu i huvudsak använt ordet producent eftersom det är en av de centrala rollerna i Nationell geodataplattform. Åtgärdad principiellt.
A.4.5.3	Datakvalitet för en informationsmängd fastställs genom att ett	Komplettera listan med:	Åtgärdad enligt förslag.

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
	<p>antal i dataproduktspecifikationen kvalitetselement utvärderas och resultatet dokumenteras med det kvalitetsmått som definierats för ett visst element, t ex Fullständighet för attributdata redovisas i %-form. I dataproduktspecifikationen kan man dessutom ange om det finns ett gränsvärde för vad som anses vara godkänd kvalitet, t ex 99% fullständighet för attributdata är godkänt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Krav på vilka kvalitetselement som ska utvärderas samt vilka kvalitetsmått som ska användas ska framgå av specifikationen. <p>Detta är inte samma sak som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krav på kvalitet BÖR ställas för data genom enhetligt utformade specifikationer <p>Där man (om texten tolkas rätt) anger vilka gränsvärden som gäller för godkänd kvalitet.</p>	
A.4.8.3	Historiska versioner	Historiska versioner SKA finnas tillgängliga (i varje fall för vissa teman som bygger på historik i större utsträckning)	<p>Vi har använt ordet BÖR på grund av att vi i dagsläget inte kan säkerställa att historiska versioner är av intresse för alla informationsområden.</p> <p>Notera i kapitel 1.2 att BÖR innebär att avsteg kan göras i "särskilda fall". Det ska alltså finnas ett motiv till att avsteg</p>

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
			<p>görs; det ska inte tolkas som att det är frivilligt.</p> <p>Det här innebär att när specifikationen tas fram ska behovet av historiska data utredas. Vi har förtydligat att denna utredning är obligatorisk genom att bisatsen har ändrats till SKA.</p> <p>Ingen åtgärd.</p>
Övergripande	Ska dokumenten läsas ett och ett eller ihop? Blir en del överlappande information när man läser dem ihop. Se 3.1 och 3.2 i del A som nästan är identiskt med 4.1 och 4.2 i del C.	Se över strukturen, eventuellt göra det kortare i inledande dokumentet, del A, och sedan utveckla i respektive del.	<p>De olika delarna har olika målgrupper, men del A bör läsas av alla. Denna del innehåller därför information som alla behöver förstå och kan överlappa med andra delar.</p> <p>Kapitel 3.1 och 3.2 (nu kapitel 5) är förkortade och omskrivna.</p> <p>Åtgärdad enligt förslag.</p>

Kapitel	Kommentar	Förslag på ändring	Åtgärd
Övergripande	I dokumenten hänvisas på några ställen till tjänstegränssnittet för plattformen. Då blir man nyfiken på hur det ser ut och var man kan hitta det. Kan därför vara bra att där förtydliga vart det ska finnas när den har tagits fram.	Tydliggöra var beskrivningen av tjänstegränssnitt kommer finnas, eller finns.	Länkar till specifikationerna är inlagda Åtgärdad enligt förslag.

UTKAST