



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

**SLU-biblioteket Miljödatastöd**

Mikaela Asplund  
Leif Hallbäcken

Version: 1.0

2020-02-06

## Rekommendation för beskrivning av miljödata vid publicering på SLU:s webb

Data är en alltmer strategisk resurs i samhället för såväl individ som företag, organisationer och myndigheter. Utvecklingen ger helt nya möjligheter att använda och bearbeta information och data som underlag för kunskap, planering, beslut, uppföljning och underlag i en mängd olika processer i syfte att skapa samhällsnytta.<sup>1</sup>

För att SLU:s öppna data ska kunna förstås och återanvändas är databeskrivningar en viktig aspekt. En väl utformad databeskrivning skapar förutsättningar för korrekt användning av data. Mallen som presenteras i detta dokument har till syfte att standardisera vilken information (metadataelement) som bör ingå i en övergripande beskrivning av data och tjänster (Tabell 1). Denna information ska ses som ett minimum av metadata som tillhandahålls via SLU:s webb och då särskilt när data tillgängliggörs på SLU:s webbsida för öppna data<sup>2</sup> enligt riktlinjer i SLU:s kvalitetsguide för miljödatahantering<sup>3</sup>. På sikt kan den manuellt sammanställda informationen ersättas av mer utvecklade publiceringssystem som ett framtida gemensamt repository för SLU-data eller motsvarande.

---

<sup>1</sup> <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2019/05/uppdrag-att-oka-den-offentliga-forvaltningens-formaga-att-tillgangliggora-oppna-data/>

<sup>2</sup> <https://www.slu.se/oppnadata>

<sup>3</sup> <https://internt.slu.se/stod-service/fortlopande-miljoanalys/verksamhetsstod/ingangssida/kvalitetsguide/>

Tabell 1. Rekommenderade metadataelement för övergripande beskrivning av data och tjänster skapade vid SLU. Tabellen är delvis baserad på Sveriges tolkning av EU:s DCAT-AP<sup>4</sup> och Svensk Nationell Datatjänst (SND) metadataprofil baserad på DDI<sup>5</sup>.

Metadataelement	Innehåll
<b>Titel</b>	Titel eller benämning av data(set). Använd ett så specifikt namn som möjligt. <i>Detta kan vara ett av få element som man får träff på vid sökning i en dataportal, t.ex. Googles sökportal för data som hämtar (begränsad) information från nationella och internationella dataportaler.<sup>6</sup></i>
<b>Huvudman</b>	Sveriges lantbruksuniversitet <i>Detta element bör inte ändras.</i>
<b>Ansvarig institution/enhet</b>	Institution/enhet
<b>Kontaktperson</b>	Kontaktinformation till verksamhetskunnig (t.ex. verksamhetsledare, primärforskare eller motsvarande) eller informationsägare. <i>Format: Förnamn efternamn, e-post</i>
<b>Kontaktperson teknik</b>	Kontaktinformation till teknisk support för dataåtkomst. <i>Format: Förnamn efternamn, e-post</i>
<b>Beskrivning</b>	Beskrivning av data(set) – tänk på att skriva för användare utan expertkunskap som målgrupp!  Beskrivningen bör omfatta (max 200 ord): Syftet med datainsamlingen, ev. målgrupp, metod (t.ex. observationer genom medborgarforskning (CS), typ av mätningar som gjorts eller variabler som ingår (t.ex. vattenkvalitet, träd tillväxt, växtbiomassa) och vilket geografiskt område samt tidsperiod som innehållet i data avser.  <i>Detta element är ett av få element som man kan ge träff vid sökning i en öppet tillgänglig dataportal, t.ex. Googles sökportal för data som hämtar (begränsad) information från nationella och internationella dataportaler.</i>
<b>Nyckelord</b>	Sökord eller tagg som i fritext som beskriver data. Exempel på nyckelordslistor: Inspire datatema, GEMET, GCMD, EnvThes.
<b>Åtkomst till data</b>	Länk till webbsida som ger tillgång till data eller ytterligare information om data, alternativt kan en persistent identifierare (DOI eller motsvarande) också anges.
<b>Filformat</b>	Format för datafiler.  Använd förslagsvis format som är vanligt förekommande, leverantörsberoende och helst med en öppen teknisk specifikation

<sup>4</sup> [https://opnadata.se/wp-content/uploads/2018/06/DCAT-AP1.1-Svensk-rekommendation\\_2018-06-20\\_slutlig\\_\\_.pdf](https://opnadata.se/wp-content/uploads/2018/06/DCAT-AP1.1-Svensk-rekommendation_2018-06-20_slutlig__.pdf)

<sup>5</sup> <https://www.ddialliance.org/>

<sup>6</sup> <https://datasetsearch.research.google.com/>

	(dvs. den är inte kontrollerad av en enskild person eller organisation), t.ex. CSV (',' eller ';' -separation) eller text (HTML, XML, JSON).
<b>Dataformat</b>	Datamaterialets format/struktur, t.ex. numeriska, text, video, programvara o.s.v. Elementet avser inte filformat.
<b>Webbsida för verksamhet</b>	Länk till verksamhetens hemsida.
<b>Tjänstebeskrivning</b>	Beskrivning av tjänst för åtkomst till data (gäller när API finns). Uppge syfte och typ av tjänst, samt länk för åtkomst till tjänsten. Länka också till tjänstedokumentation som beskriver tjänsteanrop och svar, och därtill eventuella parametrar. I dokumentationen bör också autentisering och felhantering beskrivas, gärna med exempel.
<b>Språk</b>	Språk i data eller variabler.
<b>Publiceringsdatum</b>	Datum när data gjorts tillgänglig på webben. <i>Format: YYYY-MM-DD</i>
<b>Uppdateringsfrekvens</b>	Hur ofta uppdatering av publicerad data planeras ske (t.ex. specifika datum <sup>6</sup> , årligen, okänt).
<b>Aktualitet</b>	Senaste datum då den publicerade datamängden uppdaterats eller ändrats. <i>Format: YYYY-MM-DD</i>
<b>Användbarhetsbegränsningar</b>	Begränsningar som påverkar användning av data (t.ex. "använd ej GIS-karta för navigation", "data kan ej extrapoleras").
<b>Datacitering</b>	Referens till det beskrivna datasetet.  En citering till data ska inkludera tillräcklig information så att korrekt version av data kan hittas. Referensen bör innehålla följande motsvarande SLU:s rekommendationer <sup>7</sup> : Kontaktperson/Huvudman, Publiceringsdatum(år), Titel, Ansvarig institution/enhet, Aktualitet, Åtkomst till data.  Exempel på datacitering: Nilsson, P., Sveriges lantbruksuniversitet (2017). <i>Produktiv skogsmarksareal efter År (Femårsmedelvärde), Län, Tabellinnehåll och Åldersklass, Tabell 3.2</i> . Riksskogstaxeringen. Skapad 2017-05-18. URL: <a href="http://skogsstatistik.slu.se/pxweb/sv/OffStat/OffStat__ProduktivSkogsmark__Areal/PS_Areal_%c3%a5lderklasser_tab.px/table/tableViewLayout2/?rxid=7f983a45-34fb-40cf-8255-739eec62ef6b">http://skogsstatistik.slu.se/pxweb/sv/OffStat/OffStat__ProduktivSkogsmark__Areal/PS_Areal_%c3%a5lderklasser_tab.px/table/tableViewLayout2/?rxid=7f983a45-34fb-40cf-8255-739eec62ef6b</a>  På verksamhetens webbsida uppmana gärna också användare att ange källa till data i enlighet med detta beskrivningselement.
<b>Databeskrivning uppdaterad</b>	Datum <i>Format: YYYY-MM-DD</i>

<sup>7</sup> <https://www.slu.se/site/bibliotek/skriva-och-referera/skriva-referenser/referenslistanligt-harvard/#Dataset>