

Delredovisning av uppdraget  
**Effekter och konsekvenser av öppna data**

## INNEHÅLL

FÖRORD .....	3
INLEDNING .....	3
GEODATA ÄR AV STÖRST BETYDELSE .....	4
AVGIFTER OCH VILLKOR HINDRAR UTVECKLING PÅ FLERA PLAN .....	6
LANTMÄTERIETS INLEDANDE STEG MOT ÖPPNA GEODATA VISAR PÅ NYTTOR.....	6
ANVÄNDARNAS ERFARENHETER ÄR ATT LANTMÄTERIETS GEODATA GER NYTTA....	8
ÖPPNA DATA ETT CENTRALT MÅL I NY NATIONELL GEODATSTRATEGI .....	9
MYNDIGHETER KLARLÄGGER NYTTORNA AV ÖPPNA GEODATA.....	9
KOSTNADER FÖR ATT GÖRA GEODATA ÖPPNA .....	10
EN JÄMFÖRELSE MELLAN DE NORDISKA LÄNDERNA .....	11
KOMMANDE ARBETE OCH TÄNKT INNEHÅLL I SLUTRAPPORT.....	12

## FÖRORD

Lantmäteriet fick i regleringsbrevet för 2016 i uppdrag att kartlägga vilka nyttor och kostnader som uppstår på olika nivåer, hos myndigheten och i samhället, till följd av myndighetens redan genomförda satsningar på öppna data samt den satsning som föreslås i budgetunderlaget för 2016–2018. I uppdraget ingår även att redovisa de erfarenheter av satsningar på öppna data som vunnits i de nordiska grannländerna. Denna skrivelse är delredovisning av uppdraget som ska slutredovisas senast 31 maj 2017.

## INLEDNING

Geodata är en viktig del i vardagen för de allra flesta av oss, både på jobbet och på fritiden. Grundläggande geodata som till exempel kartor, flygbilder och höjddata är ofta nödvändiga för att kunna beskriva, förstå och kommunicera kring annan lägesbunden information. De flesta informationsmängder blir mer användbara och intressanta om de knyts till ett geografiskt läge. Med geodata blir redovisningen av tillstånd och skeenden tydligare. Geodata utgör därför ofta basen i ”appar”, e-tjänster och handläggningsstöd och kan bidra till så vitt skilda saker som adressökning och navigering i smartphones, samhällsplanering samt beskrivningar av effekterna av globala klimat- och miljöförändringar.

I dagens samhälle förväntas offentlig information vara lättåtkomlig och möjlig att sprida utan begränsningar mellan myndigheter, företag och medborgare. Öppna data nämns allt oftare, såväl i den internationella som nationella diskussionen, kring hur offentliga data kan bidra till utveckling i såväl offentlig sektor som till stärkt företagande.

Öppna data kan lite förenklat beskrivas som data som utan avgifter får användas, ändras och delas fritt.

Regeringens mål inom e-förvaltningen fokuserar bland annat på utvecklingen av de offentliga processerna i samhället med utgångspunkt i företagens och medborgarnas behov. I den utvecklingen är tillgången till geodata mycket central.

Fram till idag har endast ett fåtal studier gjorts kring nyttan med öppna geodata. De studier som gjorts pekar dock på att öppna geodata är av stort värde. Lantmäteriets erfarenheter så långt är att öppna geodata kan skapa både direkta och indirekta nyttor för samhället, för institutioner, medborgare och företag. Att öppna geodata främjar innovation och företagande bekräftas av utredningar och undersökningar som både Lantmäteriet och andra aktörer gjort<sup>1</sup>. Lantmäteriet kan också påvisa att

---

<sup>1</sup> Exempelvis av EU-kommissionens studie ”Creating Value through Open Data” 2015 och av den enkätundersökning bland användare som gjordes av Lantmäteriet i juni 2016.

uttagen har ökat i och med de egna begränsade åtgärder som vidtagits med att öppna upp ett antal "kartor" och informationslag.

### GEODATA ÄR AV STÖRST BETYDELSE

Att företagandet stimuleras av öppna data bekräftas av två nyligen presenterade studier. Geodata är de data som har det största värdet av alla öppna offentliga data konstateras i EU-kommissionens studie "Creating Value through Open Data", utgiven 2015.

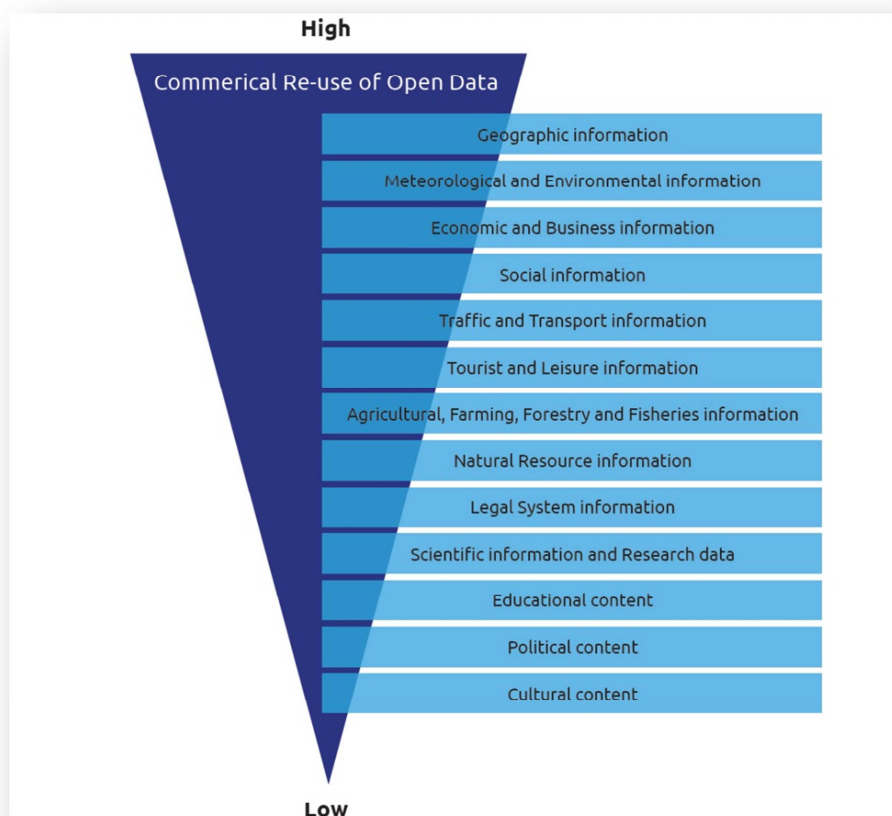


Illustration från EU-kommissionens studie *Creating Value through Open Data*, s 33.

I EU-kommissionens rapport, liksom i Riksrevisionens rapport "Den offentliga förvaltningens digitalisering - En enklare, öppnare och effektivare förvaltning?" från 2016 konstateras att värdet av öppna data är svårt att beräkna. Den slutsatsen dras även i betänkandet SOU 2014:10, "Ett steg vidare - nya regler och åtgärder för att främja vidareutnyttjande av handlingar". I utredningen framgår dock att det rör sig om väsentliga belopp. Mätt som ekonomisk tillväxt brukar det handla om flera tiondels procentenheter av bruttonationalprodukten<sup>2</sup>.

Såväl EU-kommissionen som Riksrevisionen refererar den finländska forskaren Heli Koski, Näringslivets forskningsinstitut, Helsingfors.

<sup>2</sup> SOU 2014:10, s 179.

Heli Koski konstaterade att i länder där myndigheter gjort digital geografisk information fritt tillgängliga eller till mycket låg kostnad (marginalkostnad) hade företag som utvecklar tjänster och produkter baserade på geografisk information 15 procent högre årlig tillväxt än i länder som inte gjort detta. Enligt Koski finns det en koppling mellan öppna data och tillväxten i dessa små och medelstora företag.<sup>3</sup>

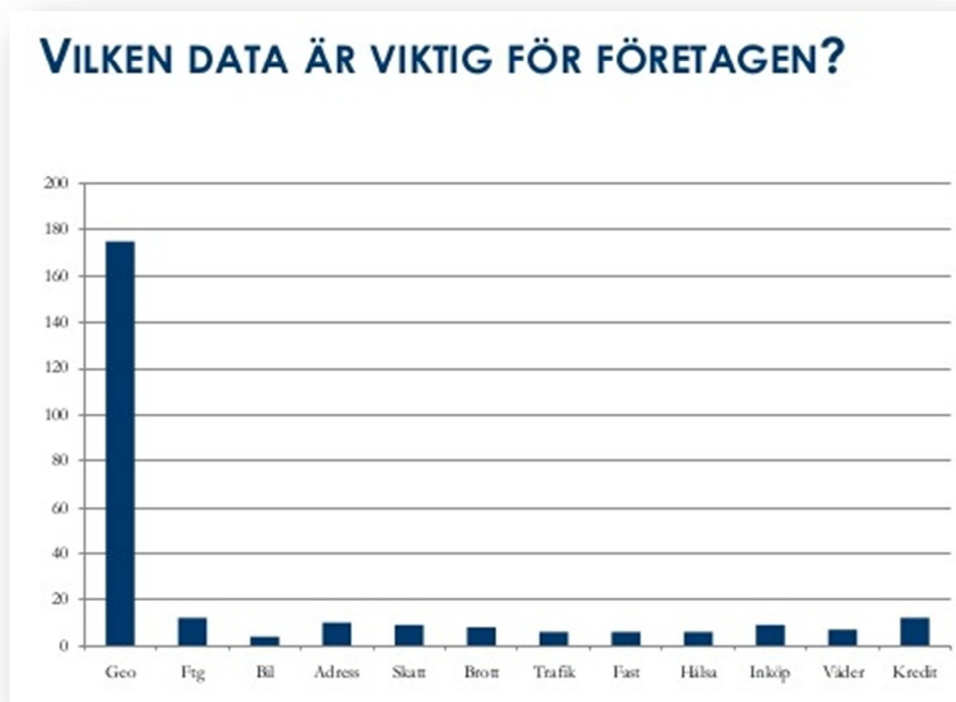


Bild: Från Erik Lakomaas presentation vid seminariet "Öppna data för ökad innovation" på Handelshögskolan 2013-09-26.

Erik Lakomaa, forskare vid Handelshögskolan i Stockholm, har fäst uppmärksamheten på att Sverige tillhör de sämsta av EU-länderna när det gäller tillgång till öppna data. Detta trots att företagen sätter stort värde på öppna data och att Sverige ofta ser sig både som ledande inom it och som ett land med stor öppenhet och transparens. Vid ett öppet seminarium på Handelshögskolan 2013 redogjorde Lakomaa bland annat för att geodata är de mest efterfrågade datamängderna av it-entreprenörerna (se diagram ovan). Han berättade vid seminariet att nästintill varannan tillfrågad it-entreprenör ser tillgång till öppna data från offentlig sektor som avgörande för möjligheten att förverkliga sina affärsidéer. Det gäller även för

<sup>3</sup> Koski, H. (2011), 'Does Marginal Cost Pricing of Public Sector Information Spur Firm Growth? Helsinki: Etlä, the Research Institute of the Finnish Economy. Studien omfattade företag som utvecklar tjänster och produkter baserade på geografisk information och har kunder inom byggande, infrastruktur och teknisk konsultverksamhet. Data från åren 2000-2007 användes och studien omfattade företag i 15 länder.

entreprenörer som inte själva avser att kommersialisera data, utan exempelvis använder den i testverksamhet.<sup>4</sup>

#### **AVGIFTER OCH VILLKOR HINDRAR UTVECKLING PÅ FLERA PLAN**

I en studie från 2013 av Erik Lakomaa och Jan Kallberg konstateras att finansiera en stor mängd geodata via avgifter, med tillhörande begränsande villkor, inte är samhällsekonomiskt optimalt. Kostnaderna för och villkoren kring användningen av geodata blir ett hinder för innovation och företagande och hämmar effektiviseringar inom såväl privat som offentlig sektor.<sup>5</sup>

Det är också Lantmäteriets erfarenhet att avgiftsfinansieringen hindrar exempelvis företagande och innovation. Lantmäteriet har sedan 2013 verkat för en utveckling mot öppna geodata och har i detta arbete bland annat sökt finna dellösningar på vägen. En sådan är den modell som idag finns för forskning, utbildning och kulturverksamhet där data kan användas avgiftsfritt av forskare och studenter. För att vi ska få riktig effekt räcker det inte med att data blir avgiftsfria för vissa grupper. Geodata måste bli öppna data så att alla kan sprida och vidareanvända dessa utan restriktioner och begränsningar. I kontakter med olika användare, bland annat entreprenörer och småföretagare, så har många av dem betonat att kostnaden för att köpa geodata är ett stort hinder som hämmar innovation.

**Visste du att:** Joakim Svensk som studerar teknisk fysik vid Linköpings universitet under våren 2016 skapade en karta för hela Sverige med höjdkurvor i samma detaljeringsnivå som orienteringskartor. Han gjorde detta med laserdata och fastighetskartan från Lantmäteriet och inom ramen för sin utbildning tack vare den avgiftsfrihet som högskolorna har.

Om kartan hade kunnat släppas gratis via en webbtjänst skulle det ha blivit den mest detaljerade karttjänsten som täcker hela Sverige. Den hade kunnat ha varit till nytta och glädje för miljontals svenskar, alla som rör sig i skog och mark. Tyvärr tillät inte villkoren för vidare spridande detta. Avgiftsfrihet för enskilda kundsegment får med andra ord inte full effekt om det inte kombineras med att data blir öppna för alla och kan användas och spridas vidare utan restriktioner.

#### **LANTMÄTERIETS INLEDANDE STEG MOT ÖPPNA GEODATA VISAR PÅ NYTTOR**

Lantmäteriet har sedan ett antal år tillbaka uppmärksammat att avgiftsfinansieringen och de begränsande villkoren för användning av geodata är hinder som blir allt större med tiden eftersom antalet potentiella användare blir allt fler.

År 2012 -2013 genomförde Lantmäteriet en analys av vilka geodata som skulle kunna möta samhällets ökade behov. För att samla ytterligare erfarenheter, stimulera och bidra till ökad innovation samt få erfarenheter öppnade Lantmäteriet upp en liten mängd geodata, den översiktliga kart-,

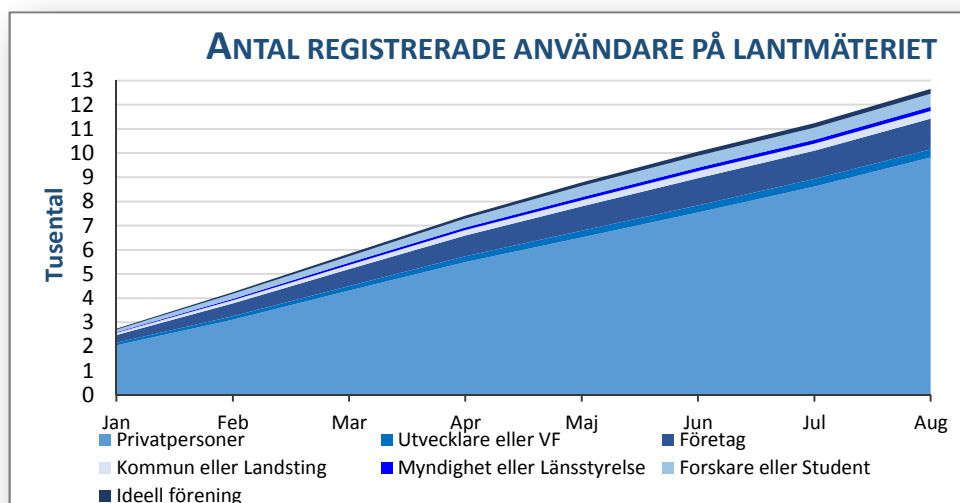
<sup>4</sup> Vid seminariet presenterades resultat av forskning som Erik Lakomaa och Jan Kallberg publicerat i IEEE Access August 2013: Open Data as a Foundation for Innovation - The Enabling Effect of Free Public Sector Information for Entrepreneurs.

<sup>5</sup> Ibidem.

höjd och positioneringsinformationen<sup>6</sup>. Detta motsvarar några få procent av Lantmäteriets samlade uttag av avgifter för geodata (cirka 2 % av det totala avgiftsuttaget för geodata och cirka 6,5 % av avgiftsuttaget för enbart geografisk information). Även om användningen av geodata inte går att utläsa enbart via volymen uttag av öppna geodata från Lantmäteriet<sup>7</sup> indikerar utvecklingen av uttag, tjänsteanrop och nya användare att användningen av geodata i Sverige har både ökat och breddats tack vare den relativt lilla satsningen som gjorts kring öppna geodata<sup>8</sup>.

Lantmäteriet har för närvarande drygt 12 000 registrerade användare av sina öppna data och det är privatpersoner som är den största användargruppen. Exempelvis har användningen av API:et topografiska webbkartan femdubblats!

**Visste du att:** I början av 2016 släppte Lantmäteriet bland annat Fjällkartan som öppna data. Bengt Noläng, rutinerad fjällvandrare och programmerare sedan över 40 år tog tillfället i akt att bearbeta kartmaterialet och skapade nya Fjällkartor med ungefär samma utsträckning som den tidigare bladindelningen. På hans sida [bengt.nolang.se/kartor/fjallkartan](http://bengt.nolang.se/kartor/fjallkartan) finns materialet att hämta. Han bjuder på materialet och välkomnar att Lantmäteriet släpper öppna data.



Lantmäteriet har för närvarande drygt 12 000 registrerade användare av öppna data och det är privatpersoner som utgör den största användargruppen.

I arbetet med att förbereda för öppna data har Lantmäteriet under 2015 och 2016 haft kostnader på cirka 2 300 000 kronor. Förlorade avgifter för dessa produkter har beräknats till 7 000 000 kronor under perioden.

<sup>6</sup> Detta skedde i två steg. 1 juli 2015: Översiktskartan och höjddata i 50 meter grid. 1 januari 2016: Swepos-tjänst för realtidsmätning med meternoggrannhet, Vägkartan, Fjällkartan och Terrängkartan. Lantmäteriets öppna geodata tillhandahålls med licensvillkor enligt CC BY 4.0.

<sup>7</sup> Data sprids även vidare i nästa led.

<sup>8</sup> Det svarar mot Lantmäteriets mål om att användningen av den grundläggande geografiska informationen och fastighetsinformationen ska öka och komma till nytta hos fler användare och inom fler användningsområden.

## ANVÄNDARNAS ERFARENHETER ÄR ATT LANTMÄTERIETS GEODATA GER NYTTA

Lantmäteriet gjorde under juni månad 2016 en enkätundersökning riktad till de användare som registrerat sig och hämtat öppna geodata från Lantmäteriet. Detta för att få del av deras synpunkter och erfarenheter angående de geodata som hittills öppnats upp. Enkäten sändes till 6838 registrerade användare och av dem svarade 1854.<sup>9</sup>

I svaren noterar Lantmäteriet att en klar majoritet har nytta av öppna data.

Av fritextsvaren (1450 stycken) framgår att Lantmäteriets öppna data används och bidrar till nytta inom många varierande användningsområden. Vissa har använt geodata för att utveckla kartlösningar för eget bruk och andra arbetar med att utveckla kommersiella applikationer. 129 av de svarande hade själv gjort tjänster eller appar på öppna geodata. Detta innebär således även indirekta nyttor av Lantmäteriets geodata.

Ett axplock av svaren:

- "Kartprojekt till kunder som vill ha skräddarsydda kartor. Egna experiment."
- "Bakgrundskartor i GIS-applikationer."
- "Diverse miljörelaterade rapporter."
- "Testat möjligheter att använda datan istället för Google Maps i positioneringssyfte."
- "Kandidatarbete inom civilingenjörsprogrammet i miljö och vattenteknik vid Uppsala Universitet."
- "Lutning av terräng, planering och design av jordbruksaktiviteter."
- "Kartapplikationer på kommunens hemsida."
- "GIS-analys av ekologiska samband."

Många av användarna anser att öppna geodata har förenklat deras vardag/arbete. Bland annat har användarna svarat att det har inneburit förenklingar/effektiviseringar av administrationen kring geodata kopplat till att informationsmängderna inte omgärdas av villkor för spridning.<sup>10</sup>

I undersökningen har användarna även lyft fram fördelarna med att informationen är avgiftsfri.

- "Gratis tillgång till rikstäckande kartmaterial med olika detaljeringsgrad har varit mycket användbart i många olika projekt. Nu slipper vi alltid fråga kunden om de har något tillgängligt eller använda andra källor som ofta kräver mycket mer bearbetning."
- "Gratis data är viktigt då jag är student och inte har forskningspengar till att köpa data."
- "Utveckling av en Android-app med kartor för områdena täckta av Fjällkartan. Snart på Google Play Store (gratis)."

<sup>9</sup> Mer än hälften av de som svarat var privatpersoner (52 %), respondenterna som representerade företag utgjorde en femtedel (18 %). Utöver dessa var de svarande uppdelade i grupperna utvecklare och vidareförädlare (9 %), ideella användare (9 %), forskare och student (7 %), kommun eller landsting/region (5 %) och myndighet och länsstyrelse (2 %).

<sup>10</sup> 1093 användare svarade på frågan om eventuell nytta av de data som man laddat ner.



I enkäten ställdes även frågan: *Vilka nyttor ser du att ni skulle få om Lantmäteriet släpper mer öppna data?*

Genomgående i svaren var att användarna ansåg att de skulle få möjligheter att effektivisera processer, öka trygghet och säkerhet samt underlätta utvecklandet offentliga och kommersiella tjänster om Lantmäteriets skulle erbjuda mer öppna geodata.<sup>11</sup> Bland annat ser användarna möjligheter att göra bättre analyser och att experimentellt utveckla applikationer och tjänster utan krav på omedelbara intäkter.

### ÖPPNA DATA ETT CENTRALT MÅL I NY NATIONELL GEODATSTRATEGI

I Nationell geodatastrategi 2016-2020 är ett av de centrala målen att *Geodata är öppna*<sup>12</sup>. I strategin konstaterar Lantmäteriet och de organisationer som ingår i Geodatarådet att för att nå maximal samhällsnytta av offentliga geodata krävs förändrade finansieringsformer som möjliggör bred användning och spridning.

**Visste du att:** Skogsstyrelsen har uppskattat att enbart för skogsnäringen skulle öppna data från Lantmäteriet kunna ge ett ekonomiskt plus på 450 – 3 800 miljoner per år och bidra till cirka 400 – 1 800 nya arbetstillfällen. Vinsterna nås bland annat genom bättre skötsel som ger ökad skogstillväxt, effektivare avverkning samt möjlighet att ta högre virkespriser internationellt tack vare större spårbarhet och hållbarhet i skogsbruket.

### MYNDIGHETER KLARLÄGGER NYTTORNA AV ÖPPNA GEODATA

Lantmäteriet och Geodatarådet anordnade under våren 2016 tillsammans med Naturvårdsverket, SKL, MSB, Skogsstyrelsen och SLU en gemensam workshopserie för att belysa nyttorna om Lantmäteriets geografiska information skulle göras öppen<sup>13</sup>. Här följer några av slutsatserna från workshoparna.

*För att uppnå verkliga effekter av digitaliseringen av den offentliga förvaltningen behövs öppna och enhetliga geografiska data med hög kvalitet, det vill säga Lantmäteriets geodata. Med öppna geodata kan myndigheter utveckla bättre e-tjänster, förbättra den offentliga servicen samt bidra till ökad transparens och dialog. Med hjälp av flygfoton, höjddata och kartor kan myndigheterna skapa förutsättningar för en tydligare, enklare och effektivare offentlig förvaltning, till nytta för medborgare och företag. För myndigheterna och deras konsulter förenklas administrationen avsevärt om avgifter och avtal tas bort.*

<sup>11</sup> 1294 personer svarade på frågan.

<sup>12</sup> Nationell geodatastrategi 2016-2020 har arbetats fram av Geodatarådets ledamöter och fastställdes 15 juni 2016. Geodatarådet är utsett av regeringen och består av ledamöter från Lantmäteriet, Linköpings kommun; Länsstyrelsen i Värmlands län; MSB; Naturvårdsverket; Sjöfartsverket; SCB; SGU; SKL; SMHI; Trafikverket och SLU.

<sup>13</sup> Målet med workshopserien var att belysa vilka nyttor och effekter som geografiska data från Lantmäteriet får om de tillhandahålls som öppna data. Sammanlagt deltog 47 representanter (från myndigheter, kommun samt SKL) i arbetet. De fyra workshoparna behandlade områdena - miljö och klimat, samhällsbyggnad och infrastruktur, krisberedskap och säkerhet samt areella näringar.

*Avgifterna och villkoren medför att vissa användare inte använder Lantmäteriets geodata, exempelvis företag eller räddningstjänster, utan väljer substitut med sämre kvalitet och aktualitet. Om Lantmäteriets information var öppen skulle fler använda den vilket skulle kunna leda till många positiva effekter. Med öppna data från Lantmäteriet går det att effektivisera och förbättra många myndighetsprocesser, bland annat den mångfacetterade samhällsbyggnadsprocessen. Med kvalitativ geografisk information kan vi, företag och medborgare göra bättre analyser och fatta bättre beslut. På så sätt kan vi ta bättre hand om exempelvis vår miljö och kulturmiljö. Vi kan minska risken att ambulanser blir försenade eller räddningstjänstfordon som kör fel på grund av felaktiga kartor eller adressinformation.*

**Visste du att:** Om alla aktörer under branden i Västmanland hade haft samma kartunderlag så hade katastrofen sannolikt kunnat begränsas. MSB konstaterar att brandsläckningen försenades 40 minuter på grund av bristande tillgång till geodata. SOS Alarm och de kommunala räddningstjänstorganisationerna använde olika kartunderlag och körde fel eftersom navigeringssystemen saknade uppdaterad geodata om skogsbilvägar. När de kom fram hade elden spridit sig så att släckning inte var möjlig.

*Med geografisk information kan jordbrukaren öka sin avkastning, transportföretaget planera sina rutter bättre, spara drivmedel och miljön och sammen kan förbättra planeringen av sin renskötsel. Med öppna geodata blir istället för att skapa och sprida olika tjänster på geodata enklare. Genom att öppna Lantmäteriets geografiska information stimuleras således företagande och innovation.*

**Visste du att:** Jordbruksverket har uppskattat att öppna data från Lantmäteriet skulle kunna medföra en minskning av användningen av fosfor inom jordbruket. Enligt ett forskningsexempel på gårdar i Mellansverige (totalt cirka 700 000 hektar) skulle fälten kunna gödslas med fosfor enbart där det behövs, med hjälp av analyser med geodata. Uppskattningsvis skulle 1600 ton fosfor kunna sparas, vilket motsvarar en kostnad av 27,2 miljoner kronor. Fosfor som läggs där den inte behövs medför dessutom en ökad risk för negativa effekter på miljön i form av utlakning.

#### **KOSTNADER FÖR ATT GÖRA GEODATA ÖPPNA**

Lantmäteriet bedömde 2013 att kostnaderna för att öppna upp höjd- och bildinformation, kartdata, adresser samt en satellitbaserad positioneringstjänst till cirka 100 miljoner kronor per år. Utgångspunkten för beräkningen var förlorade avgiftsintäkter, men hänsyn togs även till bedömda investeringar i nya distributionslösningar samt nödvändiga rationaliseringar. Lantmäteriet har i budgetunderlagen för 2016-18 respektive 2017-19 framställt yrkanden i linje med detta.

Lantmäteriet föreslår, i budgetunderlaget för 2017-2019, att även fastighetsgränser och fastighetsbeteckningar ska ingå i de geodata som öppnas upp och att anslagsbehovet för berörda geodata baseras på kostnaderna för att ta fram, utveckla, förvalta och tillhandahålla dessa geodata, inte på storleken av de avgiftsintäkter som Lantmäteriet förlorar. Det justerade anslagsbehovet för att kunna öppna definierade geodata, uppgår därmed till ca 150 miljoner kronor per år under perioden 2017-2019.

I mars 2016 redovisade Ekonomistyrningsverket uppdraget *Finansieringslösningar för gemensamma digitala tjänster* för Näringsdepartementet, E-förvaltningsenheten.

Ekonomistyrningsverket föreslog att informationsutbyte av grunddata mellan statliga myndigheter ska vara avgiftsfritt och att Bolagsverket, Lantmäteriet, Skatteverket och Statistiska centralbyrån tilldelas anslag (genom en kostnadsneutral omfördelning där 190 myndigheter ingår) på statens budget för att tillhandahålla grundläggande registerinformation.<sup>14</sup> I linje med förslaget konstaterar nu regeringen i budgetpropositionen för 2017 att: "regeringen anser att en mer effektiv ordning kan skapas med ett avgiftsfritt utbyte av grunddata mellan statliga myndigheter" och föreslår att: "Finansiering bör ske genom en omfördelning av medel från de statliga myndigheter som tidigare har fakturerats avgifter för grunddata till de myndigheter som tillhandahåller dessa uppgifter."<sup>15</sup>

Om detta kan realiseras så innebär det dock inte att dessa geodata blir öppna data. För detta krävs nämligen att informationen blir befriad från såväl avgifter som spridningsrestriktioner för alla användare.

Den åtgärd som regeringen föreslår i budgetpropositionen omfattar heller inte alla grunddata från statliga myndigheter. Fortsatta steg är därför nödvändiga.

#### **EN JÄMFÖRELSE MELLAN DE NORDISKA LÄNDERNA**

En jämförande studie av hur öppna data hanteras i Norden har inletts av Lantmäteriet.

Gemensamt för de nordiska länderna är att de alla numera har släppt alla eller delar av sina geodata som öppna data, det vill säga utan avgifter och begränsande användningsvillkor. De övriga nordiska länderna har släppt betydligt mer data än vad Sverige har gjort. Förutom traditionell kartinformation har man i de övriga länderna även släppt ortofoton (flygbildskartor) och historiska kartor. Danmark har även släppt fastighetsinformationen, inklusive inskrivningsregistret, fri. I Norge ingår till exempel adresser och postnummerområden i den fria datamängden.<sup>16</sup>

Alla länder utom Danmark och Island har släppt sina öppna data under de licensvillkor som beskrivs i Creative Commons licens CC BY 4.0. Villkoren

<sup>14</sup> Under våren 2016 lämnade också Bolagsverket, Lantmäteriet, Skatteverket och Transportstyrelsen ett gemensamt ett förslag till Näringsdepartementet om att låta fem stora myndigheternas grundläggande registerinformation bli avgiftsfri för alla statliga myndigheter och finansiera detta genom en kostnadsneutral omfördelning av anslag. ESV utgick från denna modell i redovisningen av *Finansieringslösningar för gemensamma digitala tjänster*.

<sup>15</sup> Förslag till statens budget för 2017, prop. 2016/17:1 utgiftsområde 22, s 116.

<sup>16</sup> Vid jämförelser mellan de nordiska ländernas kartmyndigheter bör man ha i beaktande att myndigheternas ansvarsområden skiljer sig något mellan de olika länderna. Som exempel kan nämnas att i Norge tillhandahåller Statens Kartverket även information som i Sverige lyder under SGU och SjöV. Även i Danmark ingår viss tematisk information som i Sverige hanteras av andra myndigheter än Lantmäteriet eftersom Geodatastyrelsen numera är en del av Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.

innebär att man kan använda och sprida data helt fritt men att man måste ange att data kommer från den dataproducerande myndigheten. De licenser som används i Danmark och Island är inte från Creative Commons, men skiljer sig inte på något avgörande sätt beträffande villkoren.

#### **KOMMANDE ARBETE OCH TÄNKT INNEHÅLL I SLUTRAPPORT**

I slutrapporten ska studien kring erfarenheterna som dragits av öppna data i våra nordiska grannländer fördjupas. Analysen av den enkätundersökning som Lantmäteriet genomförde bland sina kunder 2016 ska också fördjupas.

Detta är även tänkt att ingå:

- Resultaten från en forskningsstudie som görs på Handelshögskolan i Stockholm om samhällsekonomiska effekter av öppna data.
- Fler exempel på nyttor som öppna geodata skapar i olika samhällssektorer.

De erfarenheter som redovisas i detta uppdrag kommer att användas i Lantmäteriets arbete med fas två i regeringsuppdraget *Digitalt först – för en smartare samhällsbyggnadsprocess*. I fas två av ska nämligen en analys genomföras av "hur öppna data inom utvecklingsområdet kan driva arbetet framåt och främja innovativa lösningar".<sup>17</sup>

I närtid kommer Lantmäteriet också att bidra med erfarenheter i Riksarkivets uppdrag att främja statliga myndigheters arbete med att tillgängliggöra data för vidareutnyttjande.

Lantmäteriets kartläggning av effekter och konsekvenser av öppna data slutredovisas senast den 31 maj 2017.

---

<sup>17</sup> Regeringsuppdraget Digitalt först - för en smartare samhällsbyggnadsprocess (N2016/01419/EF) löper till och med 2018 och är uppdelat i två faser, varav den första fasen redovisades 2016-07-22.