2024-05-20

Scientific report

Information about the grant

Registration number: 2022-02488

Grant recipient: Östersunds kommun

Administrating organisation: Östersunds kommun

Project site: Samhällsbyggnad

Project title (English): Technical Investigations within the Civil Engineering Process Available as Open Data

Grant period: 2022-12-01 - 2023-11-30

Total granted amount: 300,000

Availability period (end date): 2024-02-29

Call name: Smart Built Environment – Innovation idea 3

Type of grant: Innovation project

Focus: Strategic innovation programs

Area of science: Formas

Information about the report

Type: Scientific - Single occurence

Period report refers to: 2022-12-01 - 2024-02-29

Scientific report registered and submitted by: Torbjörn Rost

Project information

Enter or add/revise information about the project participants. For the area of expertise, select up to three different categories to describe the expertise of the project participants.

To register a new project participant, click the Add button.

Project participant information

Project participant information

Project participator 1

Last name*
Rost

First name *
Torbjörn

Gender *
Male

Year Of birth*
1964-06-05

Year of doctoral degree

Role in the project*
Applicant

Area of expertise
2. Engineering and Technology > 201. Civil Engineering > 20199. Other Civil Engineering

Dissertation within the project
No

Organisation*
Municipality of Östersund
Samhällsbyggnad - Surveying and geodata

Employment category*
Technician/Engineer

Classifications

Classifications of research subject

20199. Other Civil Engineering

Sustainable Development Goals

05. Gender equality
09. Industry, innovation and infrastructure
11. Sustainable cities and communities

Keyword 1

Tekniska utredningar

Keyword 2

Samhällsbyggnadsprocessen

Keyword 3

Öppna data

Keyword 4

Keyword 5

Project results

In scientific terms, describe the research question or questions the project addressed, with a focus on aim, hypothesis, materials and method.

Syftet med projektet har varit att undersöka förutsättningarna för att publicera tekniska utredningar från utredningsdatabasen i kommunens externa kartplattform, Östersundskartan. Tekniska utredningar är exempelvis geotekniska undersökningar, bullerutredningar, naturvärdesinventeringar mm. Med förutsättningar avses: Ansvar, GDPR, informationssäkerhet och nyttjanderätt samt tekniska förutsättningar. Utifrån detta syfte är hypotesen att externa aktörer inom samhällsbyggnadsprocessen ska kunna nyttja befintliga utredningar i nya projekt. Genom att tillgängliggöra utredningar för externa konsulter och exploatörer erbjuds ett kunskapsunderlag som kan nyttjas för att uppnå en mer effektiv beslutsprocess gällande exploateringsmöjligheter i Östersunds kommun.

För att åstadkomma detta har kommunen undersökt förutsättningarna för publicering av personuppgifter i samråd med kommunens dataskyddssamordnare samt nyckelpersoner med dataägaransvar. För att tillgängliggöra materialet krävs även en informationssäkerhetsklassning som förhindrar att känsliga uppgifter sprids och nyttjas på felaktiga sätt. Inom ramen för projektet har därför kommunens interna modell för informationssäkerhetsklassning, som även inkluderar en riskanalys för de informationsmängder som kategoriseras med en hög risk-klassificering, nyttjats för att klassificera informationen i utredningarna. Utöver detta har projektet även omfattat utredning av de tekniska lösningar som krävs för att publicera utredningarna externt.

In scientific terms, describe the key research results of the project, with a focus on findings, discussion and conclusion.

Projektet har fokuserat på tre frågor:

- GDPR
- Informationssäkerhetsklassning
- Teknik för publicering och ev. maskning

GDPR:

I vår utredning kopplat till GDPR (personuppgiftslagen) har vi kommit fram till att de personuppgifter som förekommer i utredningar ska maskas innan extern publicering. Detta gäller för personuppgifter på privatpersoner samt tjänstepersoner, med undantag för fastighetsbeteckning som bedöms vara nödvändig för att nyttja och härleda informationen i utredningarna.

Informationssäkerhetsklassning:

Resultatet av informationsäkerhetsklassningen är en uppdelning i två olika kategorier:

- Kategorier som kan publiceras externt
- Kategorier som behöver genomgå riskanalys inkl. åtgärdsförslag

Den interna utredningsdatabasen innehåller totalt 16 stycken olika kategorier av utredningar.

Kategorierna har undersökts i kommunens modell för informationssäkerhetsklassning tillsammans med dataägare och informationssäkerhetsstrateg. Av utrymmesskäl rapporteras inte alla utredningar men de som kan publiceras externt är:

- Barnkonsekvensanalys
- Bullerutredning
- Konsekvensanalys handel
- Kulturmiljöutredning Landskapsarkitektur
- Ljudskyddsbeskrivning
- Ljusutredning
- Luktutredning
- Trafikutredning

Teknik för publicering

För intern publicering finns en databas och en webbaserad karttjänst. För extern publicering skulle en motsvarande databas behöva byggas på utsidan av vår interna brandvägg. Möjligheten att använda sig av samma databas har avfärdats av säkerhetsskäl och en lösning utanför vår brandvägg finns på pappret och är fullt genomförbar. Det behövs också en tjänst för synkronisering av databasen för det öppna utredningarna så att den interna och externa databasen är synkroniserade. Det tillkommer utredningar hela tiden vilket innebär att den externa fort blir utdaterad utan synkronisering.

Diskussion och resultat

Nio stycken kategorier av utredningar är klara för publicering externt utifrån GDPR och informationssäkerhetsklassningen. Sju stycken har utretts och behöver efter riskanalysen åtgärdas innan publicering. Varav ett fåtal som genom resultatet av informationssäkerhetsklassningen inte kommer att publiceras. Det som återstår för att kunna publicera utredningarna som öppna data är ett beslut på genomförade och en finasiering av genomförandet. Detta beräknas under 2025. Resultatet av projektet är lyckat även om vi inte har lyckats publicera någon kategori fullt ut. Kunskapsnivån inom GDPR och informationssäkerhetsklassning har ökat väsentligt både inom projektgruppen och dataägargruppen.

In popular-science terms, describe the key research results of the project. If relevant, also describe the societal benefits of the research results.

Den viktigaste samhällsnyttan för projektet är möjligheten att publicera nio utredningskategorier som öppna data. Det innebär att exploatörer och byggherrar kan få tillgång till samma material som tjänstepersoner på kommunen. Detta ger en tydlighet och transparens kring förhållandena som råder vid en eventuell nybyggnation eller exploatering. Det finns ingen ytterligare information som kommunen inte delat med sig av vilket innebär en mer jämlik och effektiv samhällsbyggnadsprocess då hela eller delar av en utredning kan återanvändas. Det gör också att samhällsbyggnadsprocessen kan gå snabbare och därigenom spara pengar. Kommunen kommer att upplevas som mer transparanta och tydligare att ha att göra med för externa entreprenörer, som i sin tur kan bidra till kommunens expansion och framtida exploateringar.

Kategorier som kan publiceras externt:

- Barnkonsekvensanalys
- Bullerutredning
- Konsekvensanalys handel
- Kulturmiljöutredning Landskapsarkitektur
- Ljudskyddsbeskrivning
- Ljusutredning
- Luktutredning
- Trafikutredning.

Kategorier som behöver genomgå riskanalys inkl. åtgärdsförslag:

- Arkeologisk utredning
- Dagvattenutredning
- Geoteknisk undersökning
- Föroreningar
- Miljökonsekvensbeskrivning
- Naturvärdesinventering
- Riskanalys transporter, anläggningar etc
- Relationshandling Teknisk förvaltning projekt.

Det förväntade resultatet av projektet innan genomförande visas nedan och resultatet av projektet inom parentes:

- Informationssäkerhetsklassat sex kategorier av tekniska utredningar. (Vi har klassat nio utredningar fullt ut, sju stycken behöver ytterligare riskanalys)
- Identifierat vilken funktion inom kommunen som har ägandeskap för respektive kategori av teknisk utredning.(Utrett)
- Tagit fram riktlinjer och metoder för att kunna granska alla dokument i utredningarna med hänsyn till GDPR. Som en del i arbetet med att ta fram riktlinjer och metoder kommer projektet att GDPR-granska en mindre mängd av utredningarna. (Finns en metod framtagen inom projektet, ej status som riktlinje) Utrett och identifierat
- Utrett och identifierat metoder och teknik för att gå igenom alla nödvändiga steg från intern publicering till externt tillhandahållande av öppna data. (Finns klart och redo för genomförande).

Enter list of all publications resulting from the project. Only articles or the equivalent that have been published or accepted for publication should be included. For peer-reviewed original articles and conference papers, only articles published using open access are acceptable, and the article or paper must be clearly identified using the current reference number under the Acknowledgements heading in the publication.

Uppload list of publications (pdf)

No file has been uploaded

Here we ask you to categorise the results of the project. The categorisation has been developed based on Researchfish (databases, services, educational materials, films, art, etc.) Select all categories of results that apply.

To register a new result category, click the Add button.

Categorisation of results

Categorisation of results

Categorisation 1

Type of result*	Description*
Technical and Other Products > Webbtool/Application	Webbaserat kartsystem med tillhörande databas
Source (e.g. website)	

Categorisation of results

Categorisation 2

Type of result*	Description*
Research Databases and Models > Database/Collection of data	Databas med öppna data
Source (e.g. website)	

Provide information on all intellectual property protection resulting from the project (copyright, patent law, trademark law and design rights). Enter the application number or publication number (IPC, CPC, DPK) in the ID field. Product classification follows the Swedish Standard Classification of Products by Activity (SPIN).

To register a new intellectual property, click the Add button.

Intellectual property

Enter information about all new companies that have been established as a result of the project. The classification of companies complies with the standard for Swedish Standard Industrial Classification (SNI).

To register a new company, click the Add button.

Company

Communication and benefit

Describe the project activities carried out in order to create societal benefits, draw attention to, or disseminate information about the project and its results (examples are courses, workshops and networking activities).

To enter an activity other than the default one, click the Custom Option button (maximum 50 characters).

Communication and societal benefits

Describe relevant private or public collaborating organisations that contributed in some form to the completion of the project. To register a new organisation, enter its name and organisation number.

To enter a purpose other than the default one, click the Custom Option button (maximum 50 characters).

Cooperation

Describe the project's activities around communication and societal benefits and how these were carried out.

Projektet har presenterats på två större branschmässor, Kartdagarna 2023 och Kvalitetsmässan 2023. Projektet deltog även i tävlingen Götapriset och blev uttagna till att gå vidare och göra en ytterligare inlämning tillsammans med 20 av 200 inlämnade bidrag. Projektet har vidare presenterats på vår regionala SamGIS förening i Jämtland/Härjedalen. Dessutom har en mängd (5-10st) teamsmöte hållits där kommunen har presenterat tekniken och databasen mer tekniskt. De som velat ta del av resultaten har fått göra det.