



Värmdö
kommun

Webb-GIS 2.0

- eller den informationsdrivna GIS strategin?

Marcus Justesen, GIS-samordnare Värmdö kommun



Lite bakgrund!

2023 var ett rätt speciellt år...

- Planerat byte av webbkarta/GIS-plattform: Geosecma -> Hajk, kommunlicens FME, PostGIS

- Ett samråd om integrerad utveckling av sidor"

- Det drogs igång ett ambitiöst initiativ för att gå mot obruten digital samhällsbyggnad

- Mycket samtal med andra verksamheter

- Väldigt mycket vilja och idéer hos förenklade

OBS! Det här föredraget kommer inte handla om hur vi jobbar, utan hur vi tänker att vi ska jobba! (och det är kanske faktiskt ännu viktigare att prata om)

omfattande processer, potential

(inofficiell sådan)

När hösten kom hade jag en väldigt sjuk dotter (vab på 50%) och en viktig kollega slutade..
...Det blev inget byte av GIS-plattform 2023. Det pågår nu, klart nov 2024.

Så varför är jag här, vad vill jag med föredraget?

- Förhoppningsvis väcka lite nya tankar och inspiration, och få tillbaka detsamma.
- FEEDBACK – är det här en tänkbar väg att gå?
- Utforska om det finns förutsättningar att dra nytta av varandras arbeten?
- Se om vi kommuner kan hitta sätt att tänka tillsammans, jobba och utveckla gränsöverskridande?

Innehåll

- Inledning och bakgrund
 - Projekt FMEJK
 - Den informationsdrivna kommunen
- Resultat av kartläggning/workshops
- Demo
- De tekniska lösningarna



Projekt FMEJK - FME + HAJK

- Projektgrupp
 - Två GIS-ingenjörer, två "allt i allo" GIS-kunniga, projektledare och beställare
- Workshops med samtliga verksamheter som ville, i hela kommunen (främst samhällsbyggnadskontoret)
 - För att kartlägga deras krav och önskemål för webbkartan.



Webb-GIS verktyg som är open source, kommunsamarbete kring utveckling och förvaltning



Integrationsplattform, analys & bearbetning (kommunlicens)



Databas och GIS-desktop

Vill vi vara en informationsdriven kommun?

Informationsdriven... vad är det (från ett GIS-perpektiv)?

- Kartan visar informationen
- **Geodata är informationen**

Det är i de allra flesta fallen inte kartan vi vill åt utan informationen som finns i kartan.

Dagens sätt att jobba med kartan är **analogt(!)**, d.v.s. metoden är detsamma som om det vore papperskartor fast det sker på en skärm

Idag använder vi kartan för att ta reda på det vi vill veta.

Vi kan bättre än så!

Det är dags för webb-GIS 2.0 där vi istället jobbar med **informationen (d.v.s. geodata)** - med kartan som ett viktigt stöd.

(Värmdö kommun kan bli först att jobba på det här sättet?)

Vill vi vara en informationsdriven kommun?

Information sparas och finns kvar så den kan återanvändas
var helst man vill ha den

i **hela** kommunen

Så hur skulle det kunna fungera i praktiken?

Bygglovshandläggning i Webb-GIS idag

(med reservation att jag inte kan allt i det här nu....)

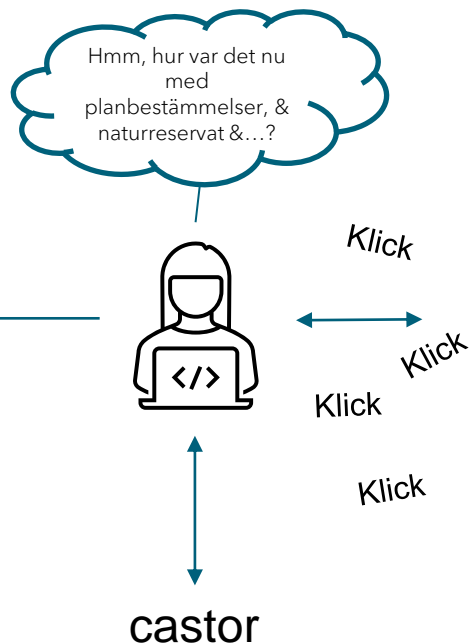
Beslutsmall

Förutsättningar
Fastighetens areal är XX kvm landareal och XX kvm vattenareal.
Fastigheten är obebyggd. Förhandsbesked har meddelats XX.
Fastigheten är obebyggd i aktuell del.
Fastigheten är bebyggd med XX.

Plan
Fastigheten är inte planlagd.
För fastigheten gäller områdesbestämmelser XX som vann laga kraft XX.
Bestämmelserna innebär...

Områdesbestämmelserna innehåller varsamhets-/skyddsbestämmelser. Dessa innebär att XX.

Strandskydd
För fastigheten gäller 100/300 meter strandskydd. Dispens är sökt och beviljad ÅÅÅÅ-MM-DD i STR.202X.YYYY med BMH XX.
Ansökan avser en sådan tillbyggnad som enligt bygg-, miljö- och hälsoskyddsmyndigheten inte kräver strandskyddsdispens.



Bygglovshandläggning i Webb-GIS 2.0

Beslutsmall

Förutsättningar

Fastighetens areal är XX kvm landareal och XX kvm vattenareal.

Fastigheten är obebyggd. Förhandsbesked har meddelats XX.

Fastigheten är obebyggd i aktuell del.

Fastigheten är bebyggd med XX.

Plan

Fastigheten är inte planlagd.

För fastigheten gäller områdesbestämmelser XX som vann laga kraft XX.

Bestämmelserna innebär...

Områdesbestämmelserna innehåller varsamhets-/skyddsbestämmelser. Dessa innebär att XX.

Strandskydd

För fastigheten gäller 100/300 meter strandskydd. Dispens är sökt och beviljad ÅÅÅÅ-MM-DD i STR.202X.YYYY med BMH XX.

Ansökan avser en sådan tillbyggnad som enligt bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden inte kräver strandskyddsdispens.

Information

Ekedalsskolan Östra ekedal 1:153

Fastighetsinformation

- Äger
- Avtal, servitut etc.

Planbestämmelser

- Högsta byggnadshöjd är:
- Takvinkel är ...etc.

Natur och Ekologi

- Skyddsvärde
- Etc..

Klimatanpassning

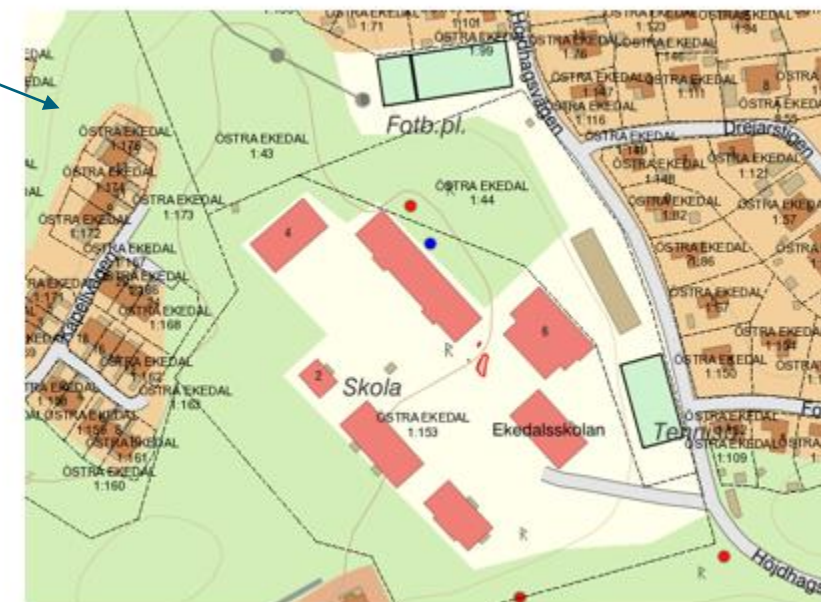
- Risker
- Åtgärder

Barnomsorg & utbildning

- Uppattningsområde skola

Castor

Kartstöd



Det som gäller för en fastighet samlas efter kategori i en lista som lättläst information för handläggare- För beslutsdokumentet hämtas informationen från listan och relevanta uppgifter fylls i per automatik. Kartan används som ett stöd för att titta på informationen och för bedömning och kontroll.

Resultat och tankar efter workshops

Sagt från workshops

Har någon redan varit ute och fotat på fastigheten dit jag ska?

Det är väldigt svårt att hitta avtal, bilder mm bland alla mappar på nätverket

Det är så många lager i kartan, och det skulle vara toppen om man kan söka efter lager istället för att försöka hitta det genom att klicka sig fram genom alla huvudgrupper och undergrupper.

Vill direkt se vad som gäller för fastighet

Det vore väldigt bra utredningar och avtal på kartan/fastigheten

Få in information från andra system (avfall, va-abonnemang mm) på karta

Vill enkelt kunna exportera data

Vill ha mer individanpassad karta

Vill rita direkt och spara digital

Man vill kunna se vad mer som pågår samtidigt för området

Samla relevanta informationen, all geodata, om planer för att minimera manuellt arbete

Typer av användare av kommunens interna webbkartor

Den strategiska analytikern (inte så vanlig?)

- Vill se hela/större delar av kommunen och intresserad av ett tema- t.ex. vattenkvalitet, skolplacering etc.

Handläggaren (vanligast)

- Vill se ett specifikt mindre område, t.ex. en fastighet, planområde.



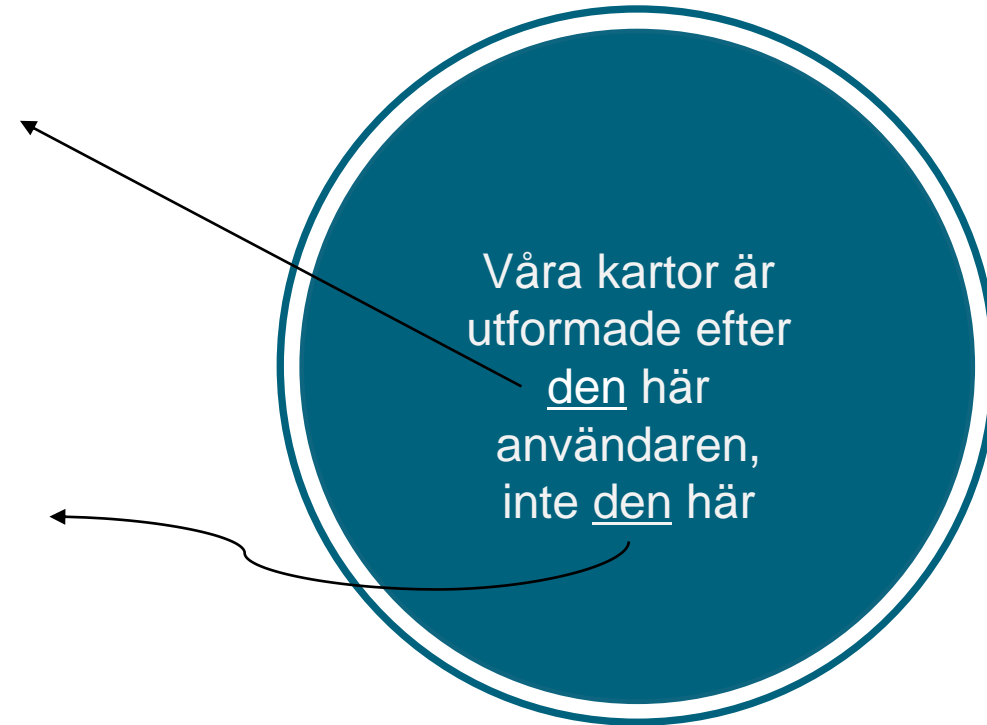
Typer av användare av kommunens interna webbkartor

Den strategiska analytikern (inte så vanlig?)

- Vill se hela/större delar av kommunen och intresserad av ett tema- t.ex. vattenkvalitet, skolplacering etc.

Handläggaren (vanligast)

- Vill se ett specifikt mindre område, t.ex. en fastighet, planområde.



Demo

[Interna Webbkartan \(varmdo.se\)](http://varmdo.se)

De tekniska lösningarna

Hajk och FME

- Hajk (likt många andra webbkartor?) hämtar sina kartor, lager och verktyg från json-filer.
- För varje fastighet genereras/uppdateras det json-filer av FME
 - Kartinställningar: zoomnivå och centrum för karta efter fastighetens centrum.
 - Bara lager som berör aktuell fastighet är med i kartan, utgår från mall med samtliga lager.
 - Dokumentinfo fylls på via fme, html skapas baserat på den information som finns på fastighet

FME skriptets körs schemalagt & efter behov (?) som för varje fastighet skapar:

- Icke-spatiala tabeller där geoobjekt överlagrar fastighet
- Html-text efter den information som man vill åt

Datastruktur - hur gör man?

- Ordning och reda i data är A och O
 - Behöver man ett geodataregister? Likt bibliotekens, eller likt fastighetsregistret? Ett geografiskt register? Och hur gör man det?
- Några saker vi gjort:
 - Tydlig namnstandard som hjälper att förstå var data kommer från och vad det representerar
 - Målet är att ha endast EN tabell för varje informationsmängd som är en variant av samma källa... (är det möjligt?)
 - T.ex. all information som ska redovisas som en fastighetsyta ska vara vyer från en och samma fastighetsyta. Det ska därmed bara finnas en tabell med fastighetsytor
 - Jobbar utifrån vyer, alltså bl.a. publicera från vyer, vilket gör det lättare att byta källan utan att strukturen förstörs.
 - Ett attributnamn för samma informationsmängd (t.ex. "X","east","x-koordinat" mm = "xkoord", url,länk, link,lank etc.)
 - Internt uuid för varje objekt (?)
 - Inga multipolygoner/multilinjer (?)

Frågor?

Tveka inte att kontakta mig!

Marcus.justesen@varmdo.se, 08-57047022