

# Open source PostGIS - starkaste alternativet när Oxelösund bytte databas

På Oxelösunds kommun ville GIS-ingenjörerna minska administrationen av GIS-data. Därför valde man open source-databasen PostgreSQL med spatiala tillägget PostGIS och påbörjade resan mot en enklare hantering i en helt ny miljö.

Text: Love Janson

Det är nu ett drygt år sedan GIS-ingenjörerna på Oxelösunds kommun började arbeta med en ny databas för att samla och hantera information. Tidigare hade man erfarenheter av Oracle-miljö men nu sökte ingenjörerna ett mer lätthanterligt alternativ.

- Framförallt ville vi ha en databas som inte kräver så mycket administrativt arbete, berättar Kent Börjesson som är GIS-ingenjör på miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen. Vi är två här och kan inte lägga ned för mycket tid eftersom vi ska serva både kommunen och entreprenörer med kartor, utföra mätningar och bistå med information.

## GIS i open source-miljö

Därför inledde Kent och kollegan Anders en utvärdering för att hitta en lämplig kandidat. De hade en tydlig kravspecifikation. Den nya databasen ska fungera mot Topocad, Lantmäteriets BAL och QGIS. Valet föll på PostGIS, en databas i open source som de tidigare haft erfarenhet av. PostGIS skiljer sig från Oracle på några punkter enligt Kent. Oracle är kommandostyrat medan PostGIS är visuellt orienterat, vilket underlättar menar han. Att ändra en uppgift är lättare i PostGIS än i Oracle.

Att lära sig PostGIS var inget större problem för ingenjörerna, inga särskilda förkunskaper krävdes. På nätet finns flera nätforum som diskuterar PostGIS, databasens funktion och hur man bäst arbetar med den. Där sades bland annat GIS-funktionaliteten var god i PostGIS. Forumen blev en rik kunskapskälla.

- Många sitter i samma situation och det är bra med ett erfarenhetsutbyte. Vi har också fått hjälp av Adtollo som visade att databasen fungerar tillsammans med Topocad, BAL och QGIS. Det var inga problem.

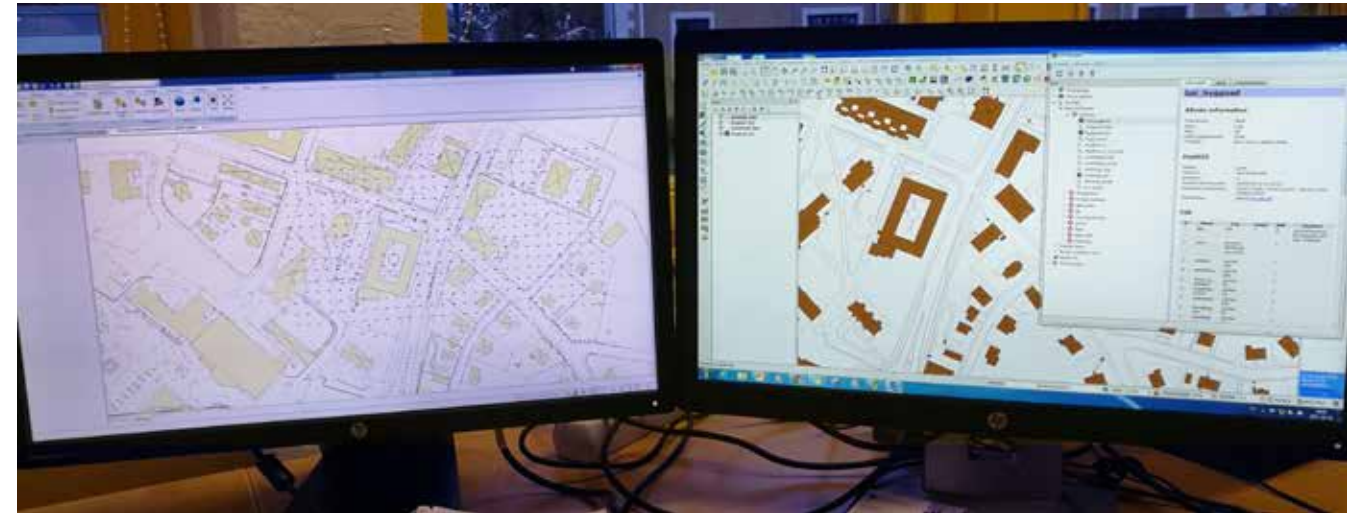
En nackdel är att PostGIS saknar support som en programvaruleverantör har. Anledningen är att det är open source. Men i stort skilde det inte så mycket mellan de två databasalternativen. Det är lagringsmiljöer som har olika arbetssätt, poängterar Kent. QGIS har fått en utökad funktion som de använder för visuell administration av PostGIS.

## Logiska val

Men själva arbetet, att överföra den befintliga informationen till PostGIS, gjordes inte i en handvändning. Man började med att analysera informationen och städade bort det som inte är relevant längre, dubletter och inaktuella

”Vi skickade över databasen till Adtollo och de anpassade lagren efter stilarna i HMK-standarden. Då kom vi igång mycket fortare”

Kent Börjesson, GIS-ingenjör på miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen, Oxelösunds kommun



uppgifter. Själva överflyttningen i ny miljö från Oracle innebar att en rad beslut måste fattas för att anpassa informationen till PostGIS-databasen.

Fremst handlade det om att skapa tabeller och fylla dem med innehåll. Det är två slag av spatiala data som man registrerar, geografisk plats och geometriska egenskaper. Tabellernas utformning diskuterades rätt ingående. De får inte vara för många och måste ha logiska namn, allt för att göra administrationen så enkel och effektiv som möjligt. Till sin hjälp har man använt riktlinjerna i Svensk geoprocess. En ytterligare inspirationskälla var att studera hur andra kommuner hade löst samma sak. De valda benämningarna är inte ristade i sten. Om en rubrik inte är hundra procentig kan den lätt ändras till något mer passande. Databasen utvecklas när ingenjörernas arbete förändras i vardagen och det är bra, menar Kent.

Färgsättningen är ett separat kapitel. Där har man använt sig av Lantmäteriets HMK-standard. Det finns en klar anledning till det valet.

- Vi levererar ett stort antal kartor till entreprenörer, planerare och byggnadsingenjörer till exempel. De får också material från andra kommuner och då är det bra om allt ser enhetligt ut.

## Dialog med Adtollo kopade tid

I denna övergångsprocess från Oracle var Adtollo en stödande samtalspartner. En viktig fråga handlade om när data tankas över från PostGIS till Topocad med hjälp av FDO-adaptorn.

- Vi ville veta om det finns några begränsningar i FDO-kopplingen, om man kan läsa upp olika delar av tabeller och texter i kartan. De svarade oss att det går bra. Vi undrade också om det går att lagra i PostGIS samtidigt som vi arbetar i BAL. Men BAL ställer inga krav på lagring, det sköts i klienten. Det tyckte vi var mycket bra eftersom det då blev det fritt för oss att lagra som vi hade tänkt.

Ett annat område som Adtollo bistått med är stilsättningen.

- Vi fick hjälp med att sätta stilar, berättar Kent. Vi skickade över databasen till dem och de anpassade lagren efter stilarna i HMK-standarden. Då kom vi igång mycket fortare.

För Kent och kollegan Anders gick det rätt snabbt att kvalitetssäkra data innan övergången, utformningen av tabeller i PostGIS och allt annat arbete med stöd av Adtollo. Ungefär ett par månader.

Därefter har GIS-ingenjörerna blivit produktiva med mindre administration för att på ett enklare sätt stå till tjänst inom och utom Oxelösunds kommun.

”Samarbetet har fungerat utmärkt då vi bland annat hjälpte Oxelösunds kommun att sätta upp kartan manérmässigt mot deras nya databas”, berättar Fredrik Söderberg, försäljningschef på Adtollo.

Adtollo erbjuder kommuner stöd vid konvertering från befintlig databas till PostGIS. Beroende på vad kommunen vill så kan vi både ge rådgivning och stöd vid uppsättning och konfiguration, och även hjälpa till hela vägen med att konvertera och sätta upp hela databasen.