

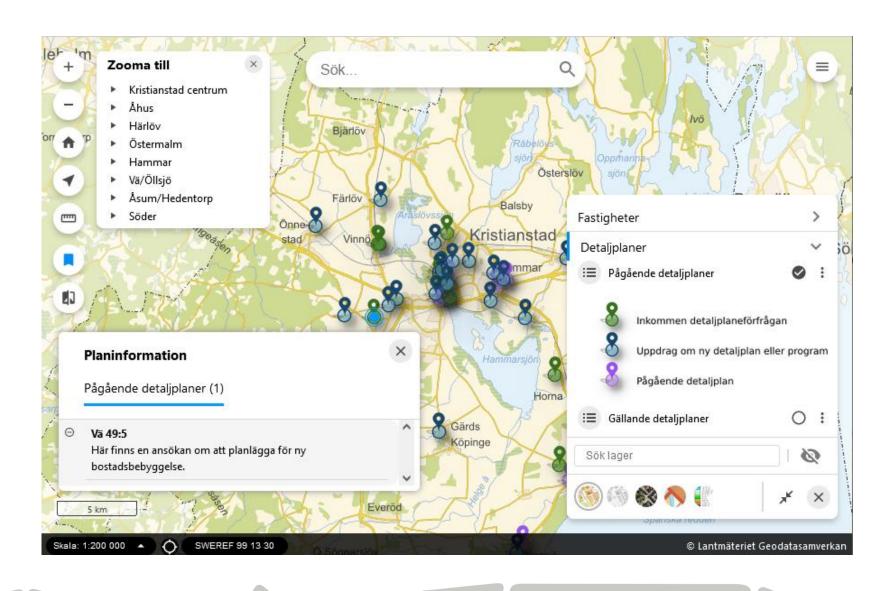
Planvisning i Origo

Från komplext till enkelt Eller tvärtom

Karl-Magnus Jönsson GIS-utvecklare

Enkelt

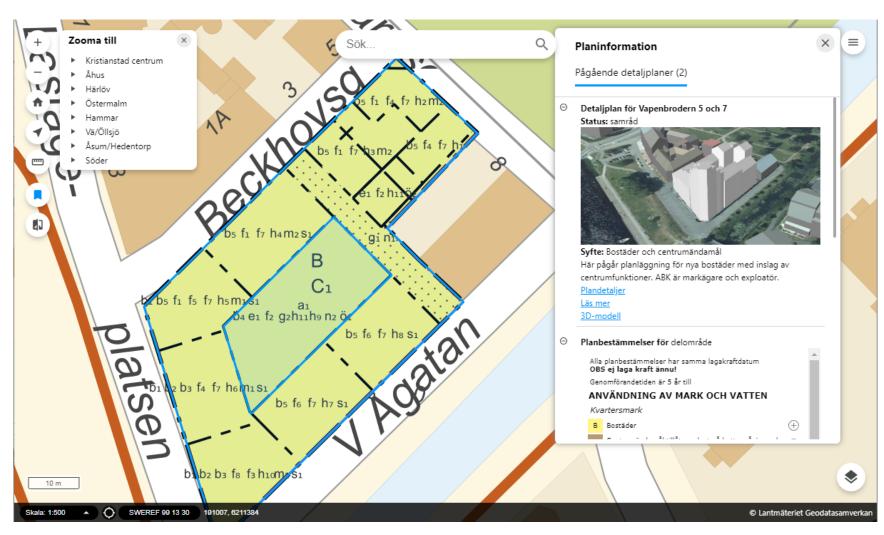
- Ett lager med punkter
- Med en enkel inforuta





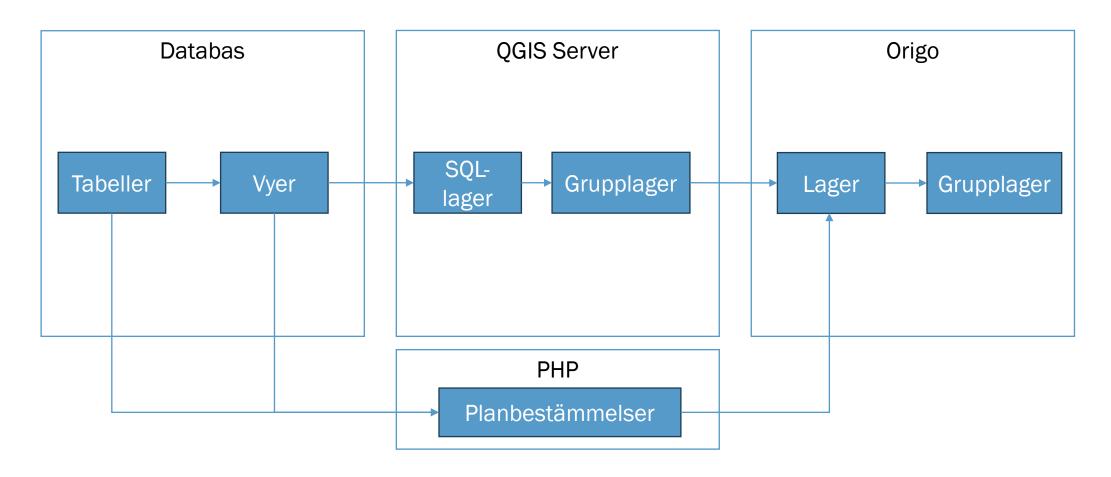
Komplext

- Egentligen många lager
- Och attribut
- Mycket information på olika vis





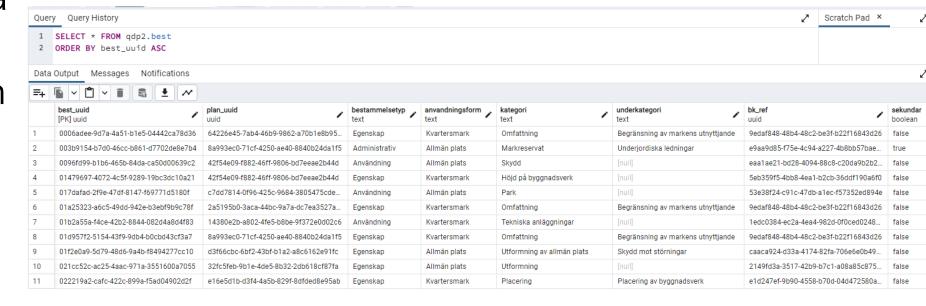
Många lager av funktionalitet





Tabeller i databasen

- Lagring av data
- Uppdelat i flera tabeller
- Kodade värden





Vyer i databasen

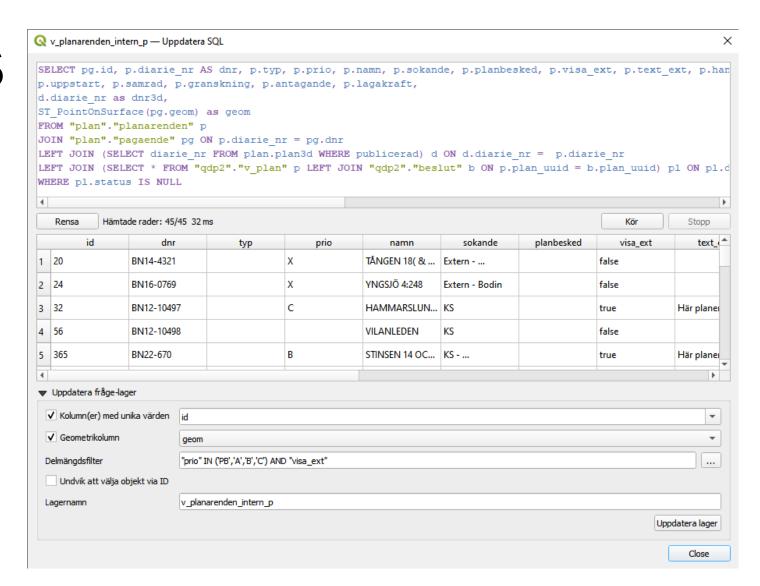
- Hopkoppling av tabeller
- Kodvärden i klartext
- Geometrier
- Vanligt använda

```
CREATE OR REPLACE VIEW qdp2.v_plan
AS
SELECT p.plan_uuid,
   p.objektidentitet,
    p.planversion,
   p.v_giltig_fran,
   p.v_giltig_till,
    p.kommun,
    p.beteckning,
    p.namn,
    p.syfte,
    p.status,
    p.datum_statusforandring,
    p.typ,
    p.kval_id,
    p.anvandbarhet,
   p.anvandbarhet_beskrivning,
    p.avgransning,
    p.akt,
    p.katalogversion,
    p.anteckning,
    p.publicerad,
   po.geom::geometry(MultiPolygon,3008) AS geom
   FROM qdp2.plan p,
    ( SELECT plan_omr.plan_uuid,
            st_collect(plan_omr.geom) AS geom
           FROM qdp2.plan_omr
          GROUP BY plan_omr.plan_uuid) po
 WHERE p.plan_uuid = po.plan_uuid;
```



SQL-lager i QGIS

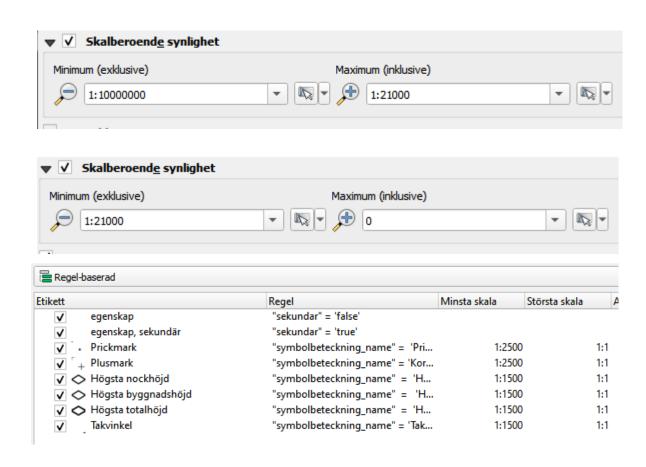
- Kopplar ihop flera tabeller/vyer
- Filter och villkor
- Namnbyte på attribut
- Geometribyte
- Specialanpassning





Zoomintervall i QGIS

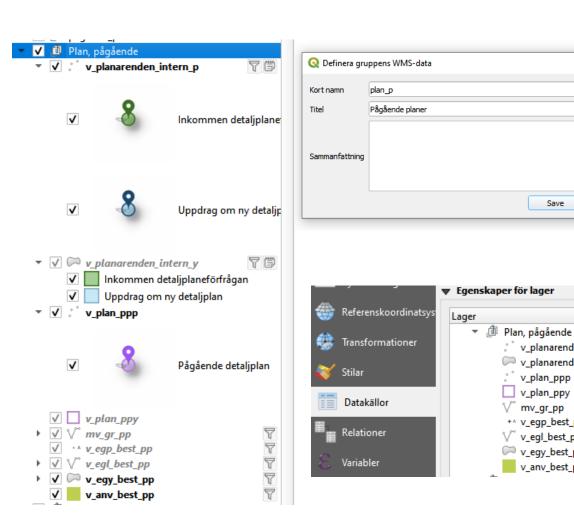
- Visa punktlagret när utzoomad
- Visa ytlagret när inzoomad
- Visa
 planbestämmelser
 när ännu mer
 inzoomad





Grupplager i QGIS

- Gruppering av fler lager till ett grupplager
- Ger ett WMS-lager
- Går att definiera vilka lager som ska vara klickbara
- Gemensamma attribut





Save

v_planarenden_int...

v_planarenden_int...

v_plan_ppp v_plan_ppy

+^ v_egp_best_pp

√ v_egl_best_pp

v_egy_best_pp

v_anv_best_pp

√ mv_gr_pp

Cancel

Identifieringsbara

Klickbart lager

- Självständigt lager
- Minsta delområde i plan
- Materialiserad vy i databasen
- Nästan genomskinligt
- Skalberoende synlighet
- Geometri även som WKT

```
CREATE MATERIALIZED VIEW IF NOT EXISTS qdp2.mv_ega
TABLESPACE pg_default
 WITH orings AS (
         SELECT st_exteriorring((st_dumprings((st_dump(omr.geom)).geom)).geom) AS geom
           FROM qdp2.omr
        ), oboundaries AS (
         SELECT st_union(orings.geom) AS geom
           FROM orings
        ), opoly AS (
         SELECT (st_dump(st_polygonize(oboundaries.geom))).geom AS geom
 SELECT row_number() OVER () AS id,
    'delområde'::text AS namn,
    p.plan_uuid,
    p.status.
    p.publicerad,
   FROM opoly op,
    qdp2.plan_omr po,
    qdp2.plan p
  WHERE st_contains(po.geom, st_pointonsurface(op.geom)) AND po.plan_uuid = p.plan_uuid
Färo
                                                                              1.0 %
Opacitet 4

▼ ✓ Skalberoende synlighet
  Minimum (exklusive)
                                                   Maximum (inklusive)
                                       → | | | | | | | 0
                                                                                         * | W *
       1:8000
        Namn
                   Alias
                              Тур
                                         Typnamn
                                                     Längd
                                                                Precision
                                                                                   Kommentar
123 0 id
                          Heltal (64 bit) int8
                                                    -1
abc 1 namn
                                                    -1
                          Text (string)
abc 2 plan uuid
                                                    -1
                          Text (string)
abc 3 status
                                                    -1
                          Text (string)
t/f 4 publicerad
                          Boolean
                                       bool
                                                    -1
 ε 5 wkt_geom

    geom_to_wkt( $geometry )

                          Text (string)
```



Två lager i Origo

- Grupplagret
- Klicklagret med iframe

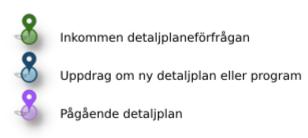
```
{"html":"<b>{{namn}}</b>","title":"Namn: "},
{"name": "status", "title": "Status: "},
{"img":"diarienummer kn","urlPrefix":"https://kartor.kristianstad.se/img/plan/planinfo/","urlSuffix":".jpg"},
{"name":"plansyfte","title":"Syfte: "},
{"name":"text ext"},
{"title":"Plandetaljer", "url":"plan uuid",
"urlPrefix": "https://kartor.kristianstad.se/php/info/plan/planbeskrivning qdp2.php?plan uuid=",
"target": "modal-full",
"targetTitle": "{{namn}}"},
{"title": "Läs mer", "url": "diarienummer kn",
"urlPrefix": "https://www.kristianstad.se/planer/",
"urlSuffix": "/",
"target": " blank"},
{"title": "3D-modell", "url": "dnr3d",
"urlPrefix": "https://kartor.kristianstad.se/publicerat/externt/3d/",
"urlSuffix": "/index.html",
"target": "modal-full",
"targetTitle": "{{namn}}"}
```

```
[{"name":"namn","title":"Planbestämmelser för "},
{"html": "<iframe src='https://kartor.kristianstad.se/php/info/plan/planbest_qdp2.php?wkt_geom={{wkt_geom}}' title='Planbestämmelser' style='height:800px;width:400px;' ></iframe>"]
```



Ett grupplager

- som består av de två lagren
- Anpassad teckenförklaring från valda lager

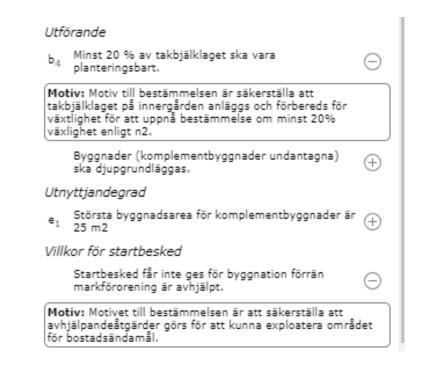


../qgisservershared/ows/planer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetLegendGraphic&DPI =96&FORMAT=image/png&LAYERTITLE=FALSE&LAYER=v_plan_ppp,v_p lanarenden_intern_p&SYMBOLSPACE=-2



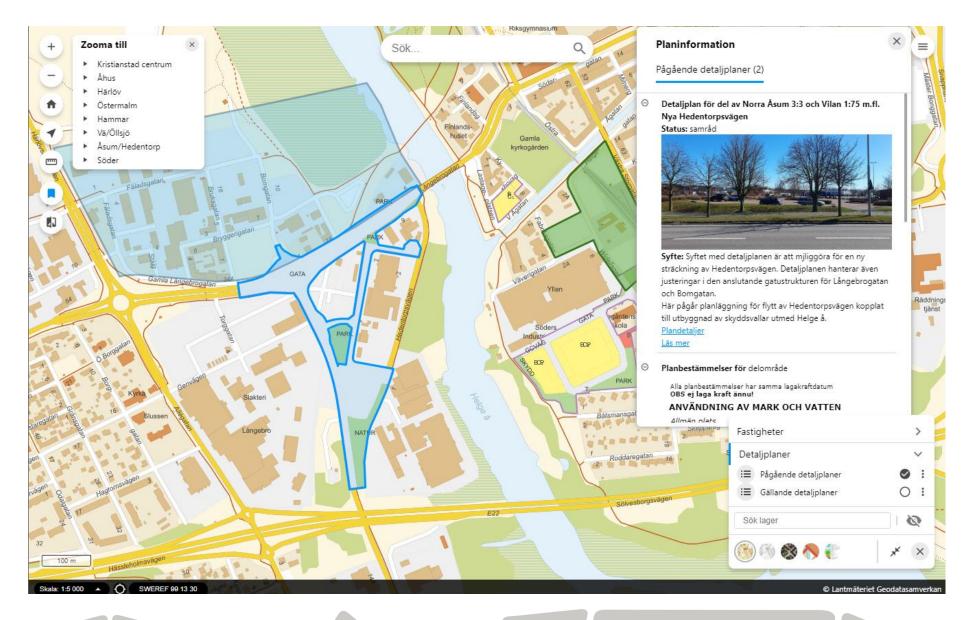
Webbrapport för att visa planbestämmelser

- PHP
- Använder WKTgeometrin för att slå mot databasen
- Fungerar således med vilket lager som helst som har ett WKT-attribut. T.ex. fastigheter.





Färdigt!





Kvarstående önskemål/bekymmer

- Kunna styra i vilken (lager)ordning resultaten kommer i infoklick
- Iframe ger en del visuella problem med scrolls osv.
- Bättre integration med hemsidan för kommunen och info där

