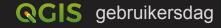


Digitalisatie projectplannen RWS



Jacco Wanders 03/10/2018





#### Waar gaan we het over hebben?

- Introductie
- Aanleiding project
- Doelstelling Project
- Wat heb je nodig?
- Werkwijze
- Lessons learned
- Afsluiting
- Vragen

### Aanleiding Project

RWS is voornemens om **onderhoudsovereenkomsten** betreffende de vegetatie in uiterwaarden af te sluiten met terreineigenaren.

Het ontbrak echter aan een volledig en actueel overzicht van de vegetatiecomponent in deze vergunningen en de contouren daarvan in een digitaal systeem.

RWS liep daarbij het risico onderhoudsovereenkomsten af te sluiten met eigenaren die reeds in het bezit zijn van een vergunning.



### Doelstelling Project voor RWS

- Volledig beeld vergunningen met vegetatie component
  - vigerende vergunningen archief;
  - projectplannen waterwet vanaf 2009;





#### Wat heb je nodig?









# Gis Dummies



Instructie



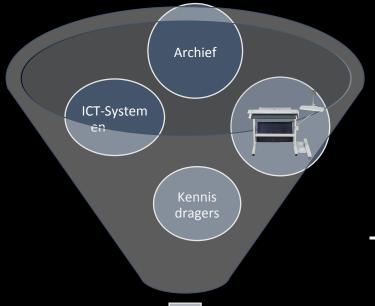


Gis-specialist



Online GIS-viewer

#### Data inwinning & analyse



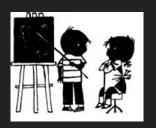
Unieke Werkvoorraad



- +/- 3 weken scannen met mobiele A0 & OCR scanner in archieven
- +/- 4.500 vergunningen
- Na ontdubbeling en filteren: +/- 1.000

#### Gis Dummies





- Instructie QGis



- Handleiding



- Samenwerkingsportaal;

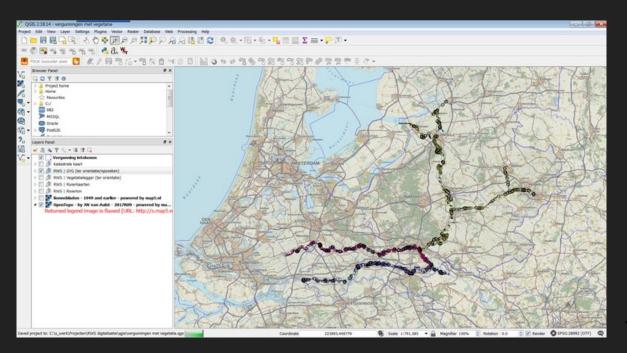


#### QGis





- georefereren scans
- digitalisatie vegetatie contouren



- snelle leercurve
- snel & stabiel
- superleuk om te doen



## QGis | Digitalisatie





- Grootste aandachtspunt en risico was het bereiken van volledigheid en voldoende kwaliteit.
  - Diverse oude vergunningen (kwaliteit, vouwen tekening, onvolledigheid);
  - Interpretatie vegetatie en relevantie op verschillende manieren mogelijk (korte lijnen opdrachtgever)



- trace tool
- keuzelijsten
- PostgreSQL
- Map5NL



### QGis | Digitalisatie kwaliteit







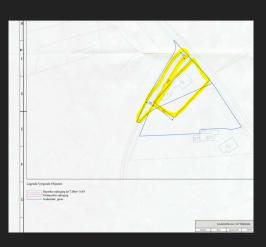


### QGis | Digitalisatie kwaliteit









Vouw

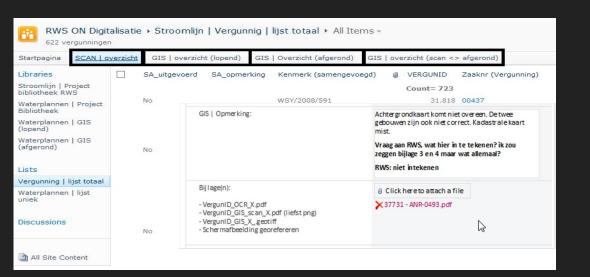
- Kwaliteit historische kaart (lijndikte 2m)
- Kwaliteit vergunningskaart (lijndikte tot soms 4m)

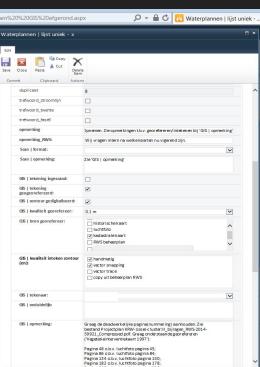


### Sharepoint



- samenwerkingsportaal (vastleggen constateringen vragen, reacties)
- borging kwaliteit
- werkvoorraad monitoring





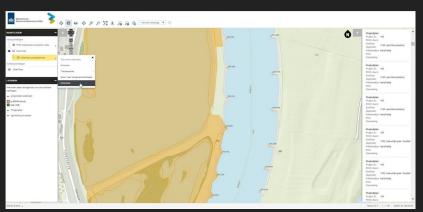
#### Online Gis-Viewer





- 24/7 toegankelijk
- Download data
- complexe locaties opzoeken
- één centrale database





#### Lessons Learned

- Snelle opstarttijd en inwerktijd
- Online werken is fantastisch
- QGis basis voor succesvol digitalisering;
- Praten is essentieel...techniek helpt enorm;
- Flexibel zijn;
- Valkuilen: wifi- en archieftoegang opdrachtgever



- QGis start supersnel op;
- Bijna geen vastlopers;
- Georefereren in QGis erg intuïtief en snel;



#### **Afsluiting**

#### QGis & PostgreSQL: Gouden combinatie

- Slimmer: multidisciplinair team
- Sneller: locatie onafhankelijk
- Dummy proof







#### Bedankt voor uw aandacht!

vragen?

