Hoe breed is een weg? een analyse in PostGIS analyse in PostGIS





Inhoud

min = 3.42 max = 9.22 med = 4.91

- 1. waarom?
- 2. hoe? (en hoe niet ...) max = 5.03 med = 5.01
- 3. demo
- 4. resultaten en issues
- technisch
- inhoudelijk
- 5. ... en hopelijk nog tijd voor vragen!



Waarom?

- strooiroutes: wegennetwerk voor planning. Breedte belangrijk
 - en die moet nauwkeurig zijn! (eerder cm dan m)
- navigatie, onderhoud, pandemie, ...

Waarom PostGIS?

- snel: veel analysestappen in één query
- flexibel: kleine bouwsteentjes, makkelijk aanpassen
- veel data? Peanuts!



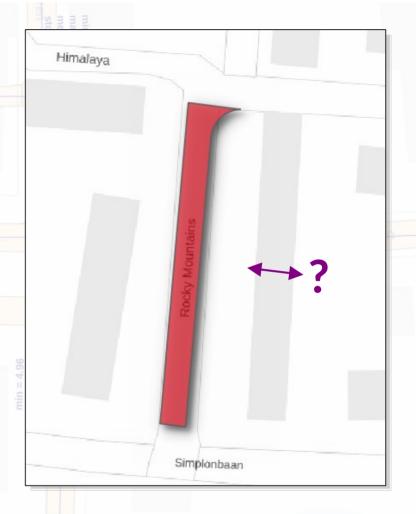


BGT wegdelen = vlakken

Daarvan breedte berekenen

Drie methodes:

- 1. Hartlijnen van BGT vlakken maken
- 2. BGT vlak als uitgangspunt
- 3. Direct koppelen aan wegennetwerk



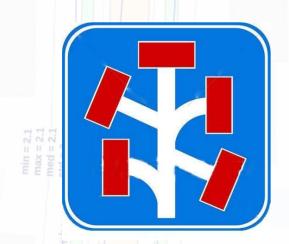


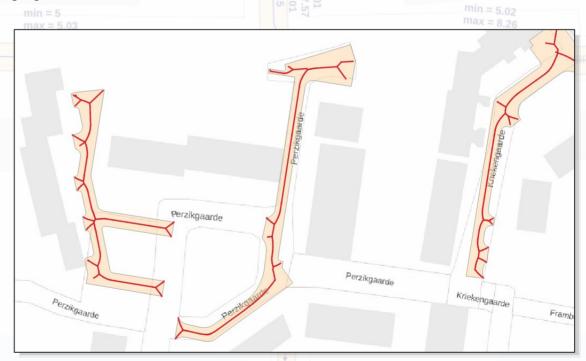
1. Hartlijnen

min = 3.42 max = 9.22 med = 4.91

PostGIS functie: ST_ApproximateMedialAxis

- traag
- gecompliceerd

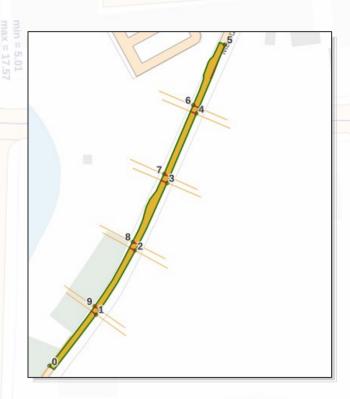






2. BGT vlak als uitgangspunt

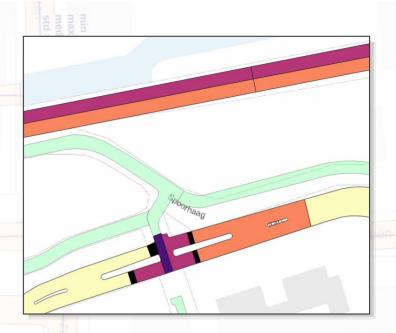
- buitenste ring van het vlak = lijn
- x aantal dwarslijntjes genereren
- afknippen op het vlak zelf
- statistieken over lengte dwarslijntjes min, max, mediaan, std, ...







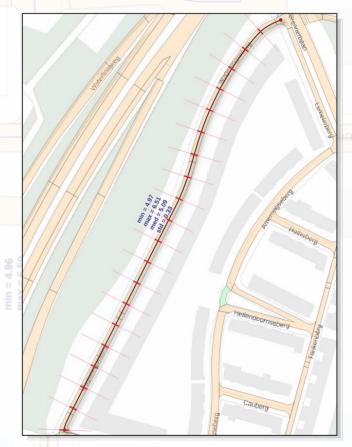
- kruispunten: moeilijk
- korte stukjes: vlak overdwars
- parallelle vlakken als één wegdeel
- en ... hoe te koppelen aan een netwerk?
- wél lekker snel en simpel
- goed bruikbaar voor b.v. waterdelen, vluchtheuvels e.d.





3) Direct koppelen aan netwerk

- NWB, OSM, strooiroutes, ...
- wegvakken als uitgangspunt
- dwarslijntjes genereren
- afknippen
- statistieken berekenen







Bevindingen

min = 3.42 max = 9.22 med = 4.91

Technische uitdagingen:

- dubbele rijbanen
- bogen (curved...)
- netwerk-lijn (deels) naast het vlak
 - →statistieken geven inzicht: standaarddeviatie!

Inhoudelijke uitdagingen:

- vluchtheuvels, middenberm
- fietsstrook grenzend aan wegdeel
 - →welke toepassing?



Conclusie: technisch kan alles wel zo'n beetje, maar het blijft RUIMTEMAATWERK

