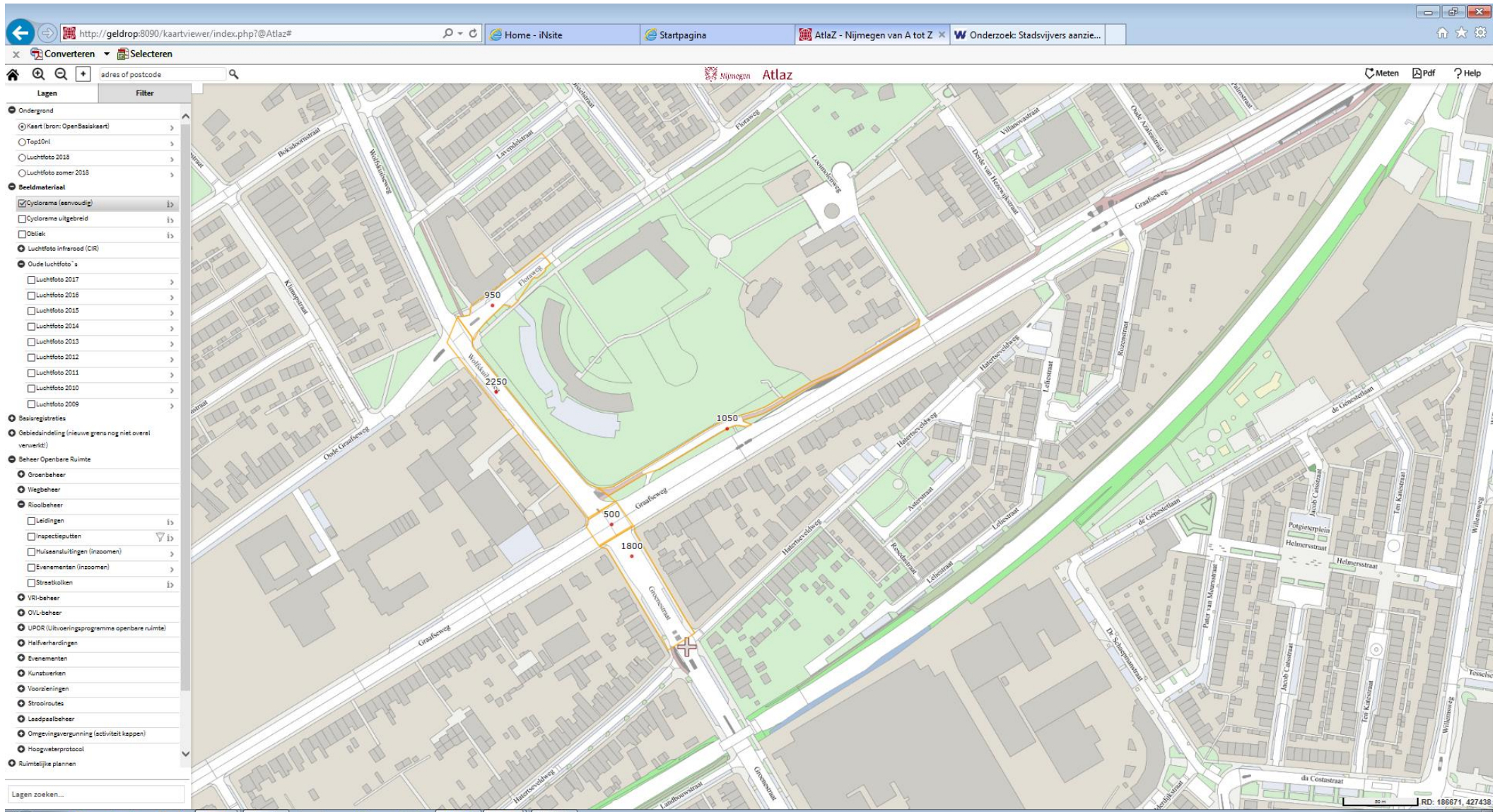
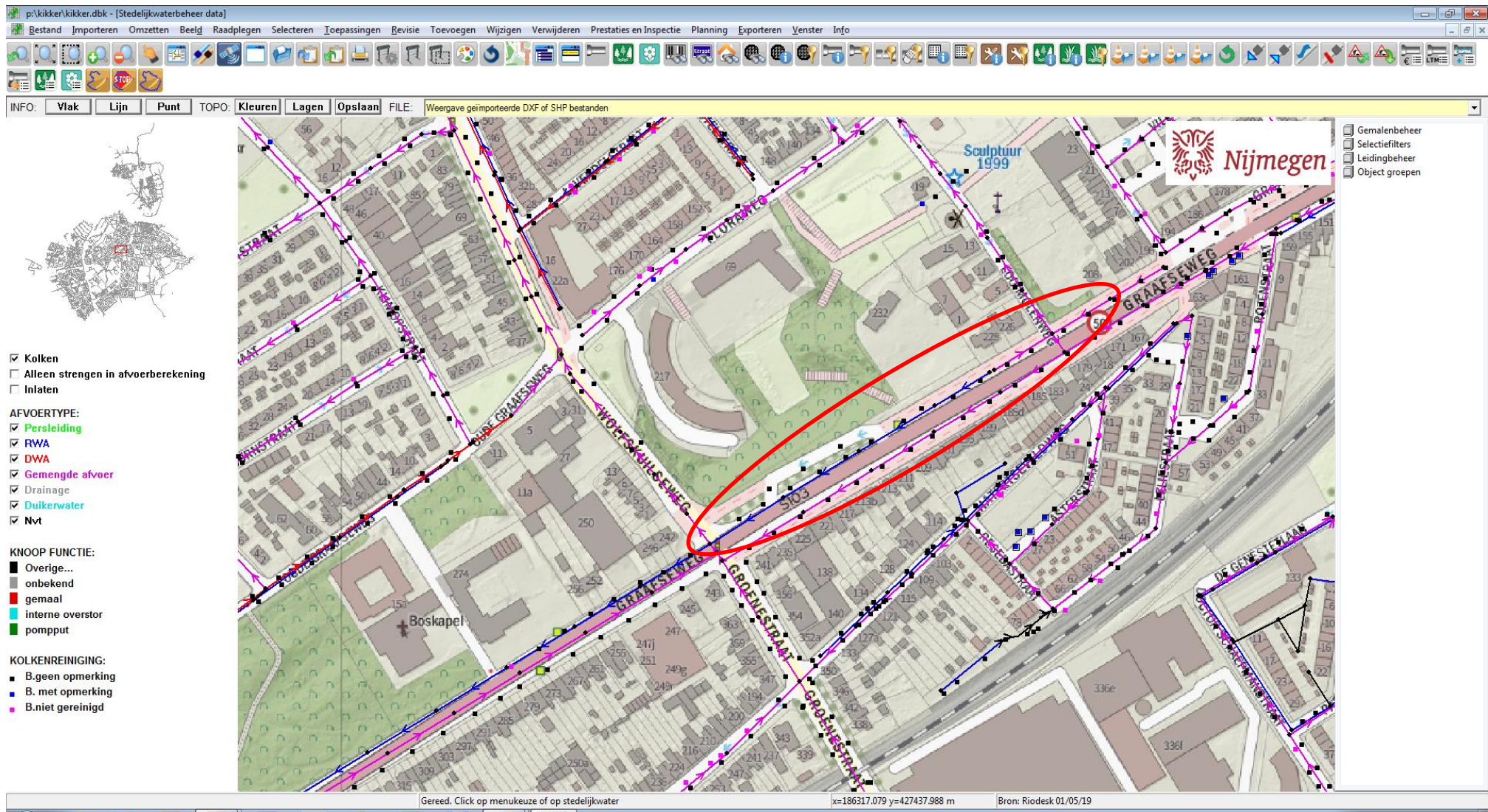


# Analyse afvoerend verhard oppervlak (op basis van 2D-modellering AHN2 (2011))



Snelle inventarisatie afvoerend verhard oppervlak in atlas op basis van de 2D-modelleringskaart (hoogtegegevens 2011) TOTAAL 6600 m2 !!!!!!!



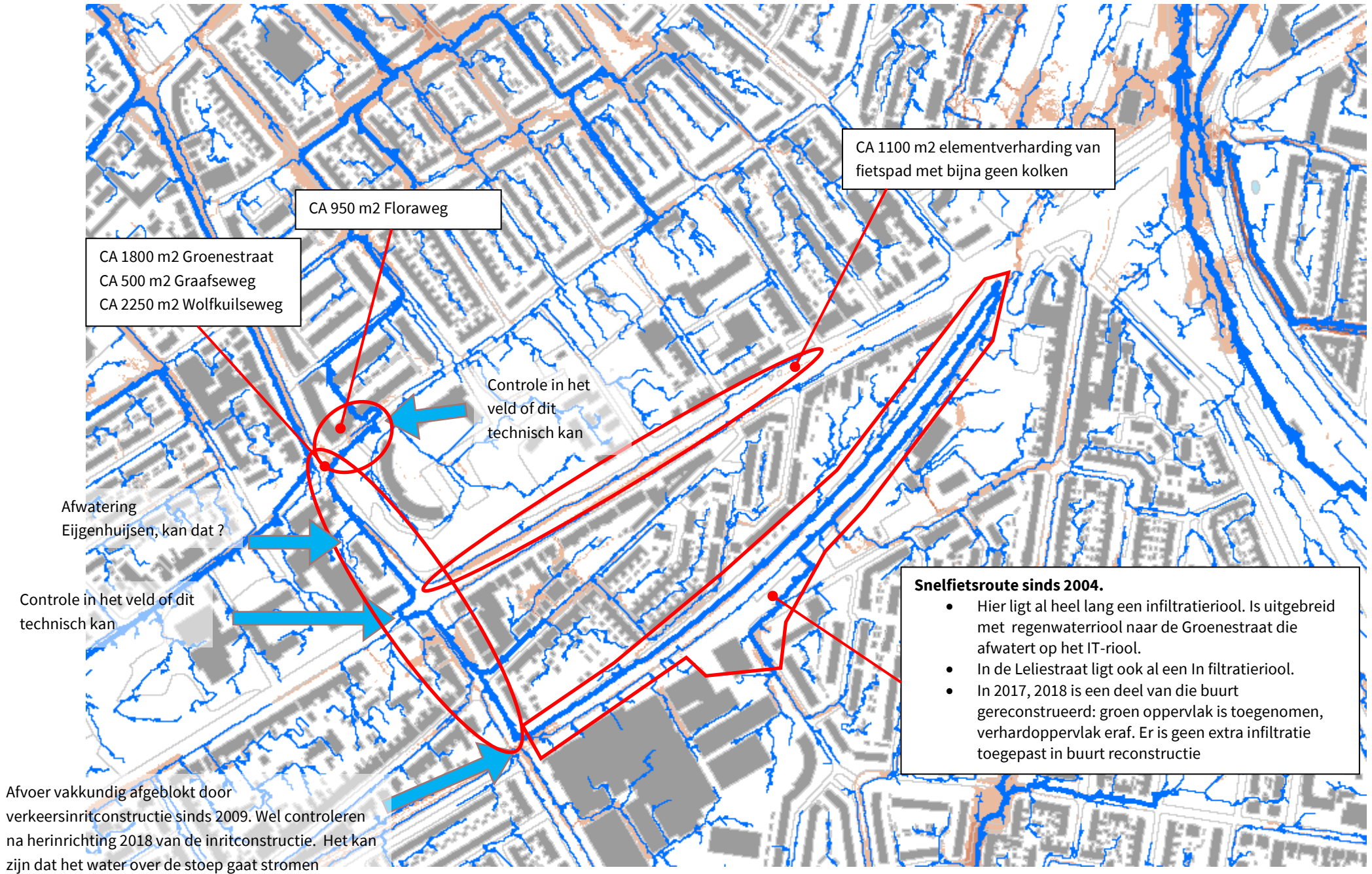


**ROOD** Hoge concentratie aan kolken en het water wordt afgevoerd via regenwater riool naar de twee bassins op Nelson Mandelplein

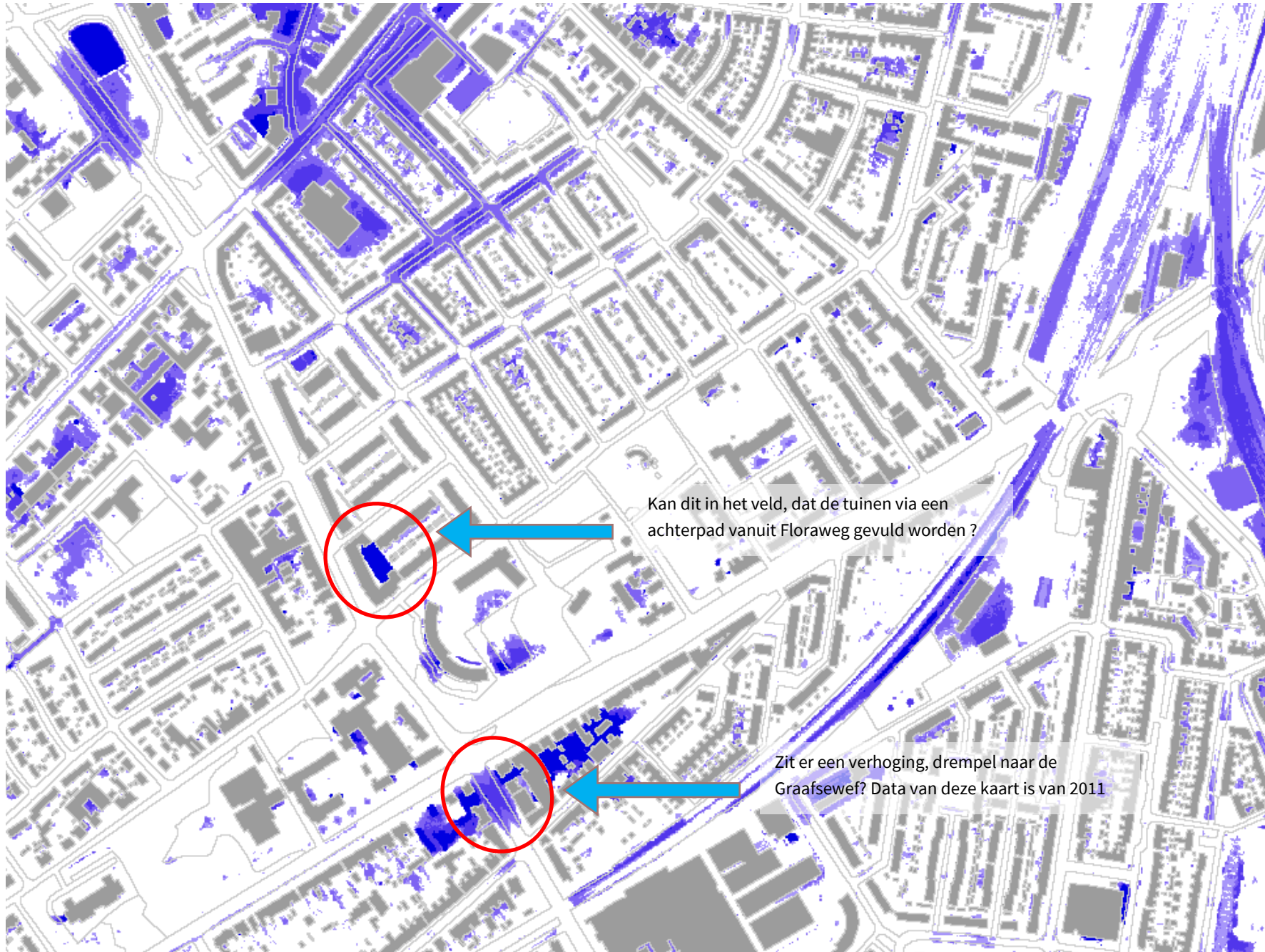
Het is wel plausibel dat het fietspad niet goed naar het infiltratieriool afwatert en afvoert naar Wolfkuilseweg. De Graafseweg zou door kantopsluiting en kolken juist wel goed moeten afvoeren naar het regenwaterriool



## Stroombanenkaart – 2 D modellering op basis van AHN 2 (hoogtedata 2011)

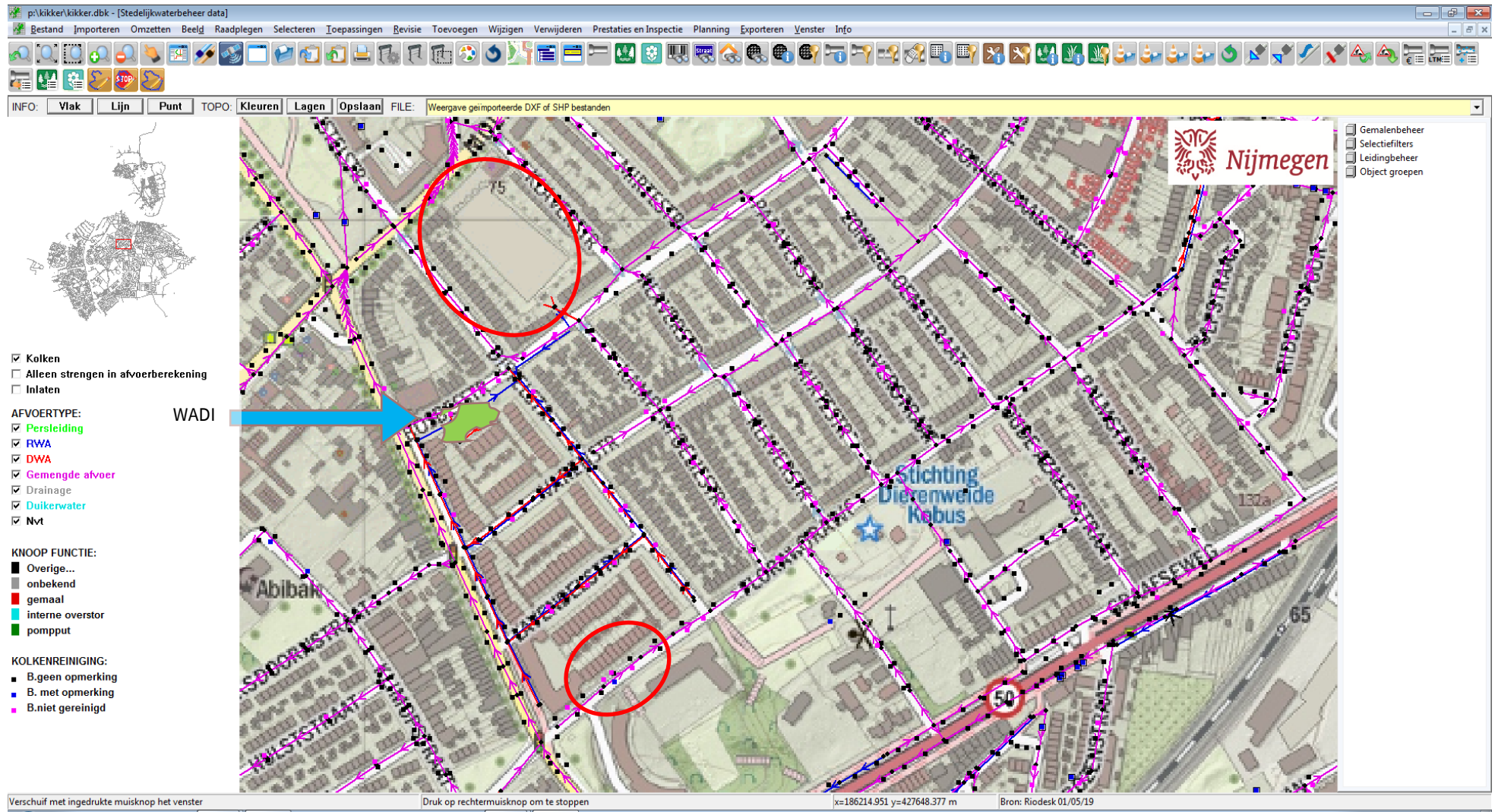


## Waterdiepte kaart - 2 D modellering op basis van AHN 2 (hoogtedata 2011)





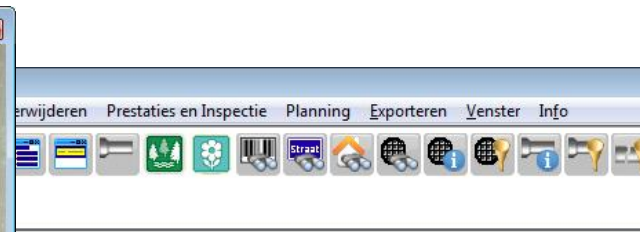
# Wateroverlastlocaties



In **rood** de huidige overlastlocaties: De meest noordelijke is het Jakobsterrein. Deze voert via HWA-riool af naar IT-riool Bosbesstraat met overloop naar wadi Bosbesstraat.

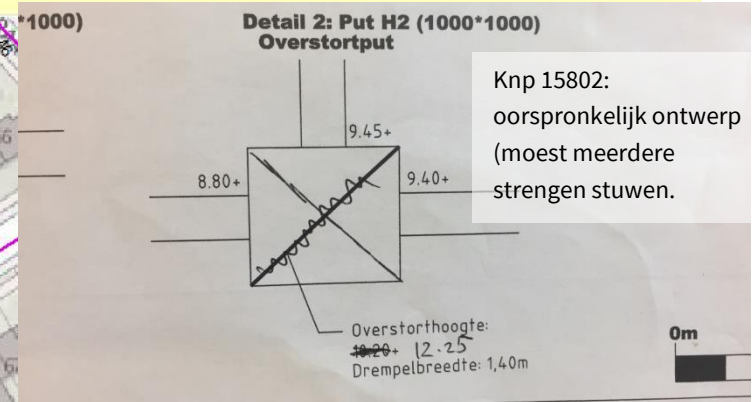




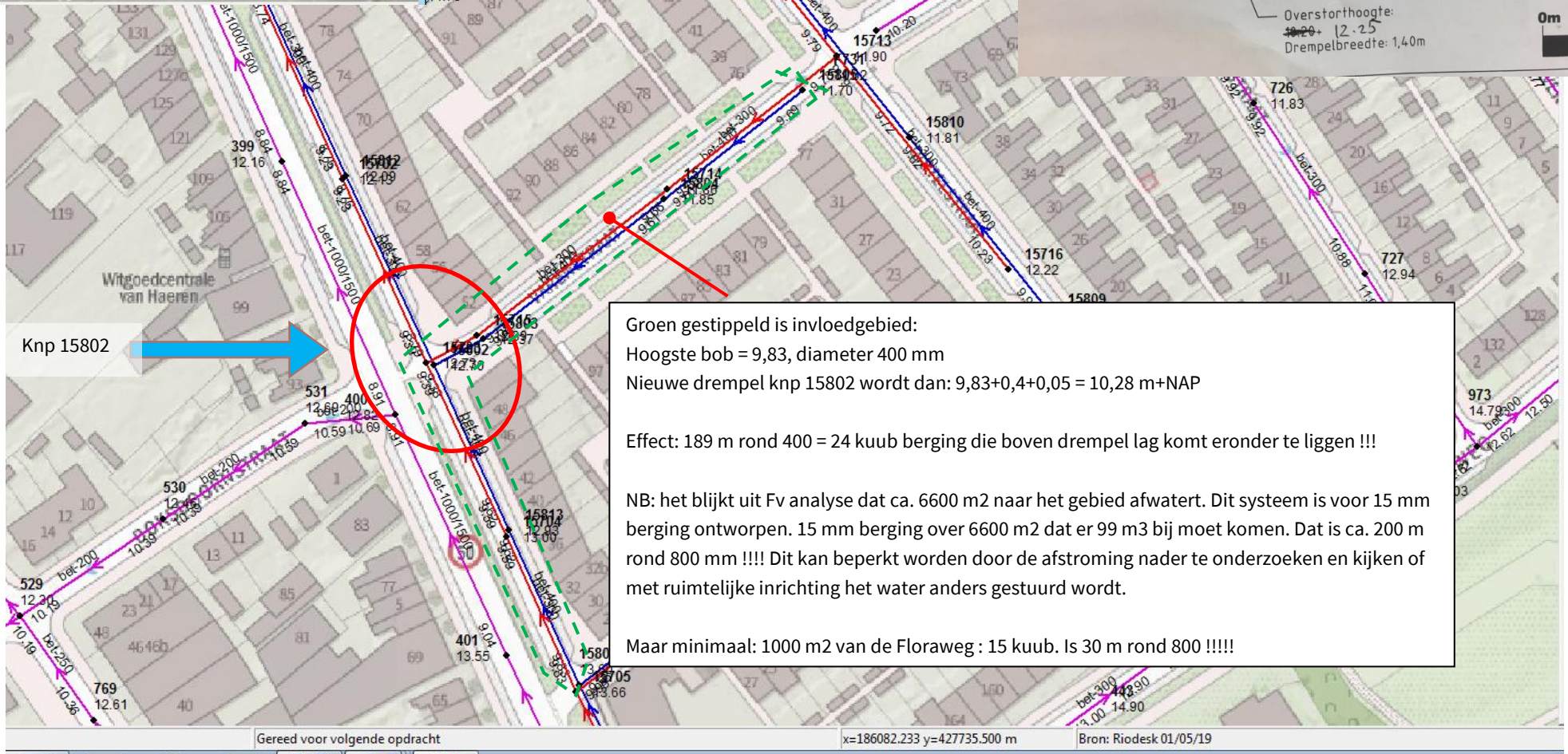


## Nadere analyse en start oplossing

Hoogste bob bovenstrooms = 9,83 m+NAP ,  
 diameter 400 mm  
 Nieuwe drempel knp 15802 wordt dan:  
 $9,83+0,4+0,05 = 10,28 \text{ m+NAP}$



Knp 15802:  
 oorspronkelijk ontwerp  
 (moest meerdere  
 strengen stuwen.



Groen gestippeld is invloedgebied:  
 Hoogste bob = 9,83, diameter 400 mm  
 Nieuwe drempel knp 15802 wordt dan:  $9,83+0,4+0,05 = 10,28 \text{ m+NAP}$

Effect: 189 m rond 400 = 24 kuub berging die boven drempel lag komt eronder te liggen !!!

NB: het blijkt uit Fv analyse dat ca. 6600 m2 naar het gebied afwatert. Dit systeem is voor 15 mm berging ontworpen. 15 mm berging over 6600 m2 dat er 99 m3 bij moet komen. Dat is ca. 200 m rond 800 mm !!!! Dit kan beperkt worden door de afstroming nader te onderzoeken en kijken of met ruimtelijke inrichting het water anders gestuurd wordt.

Maar minimaal: 1000 m2 van de Floraweg : 15 kuub. Is 30 m rond 800 !!!!