

Pompcapaciteit tpi Van der Boechorststraat tbv warmteleidingen NUON

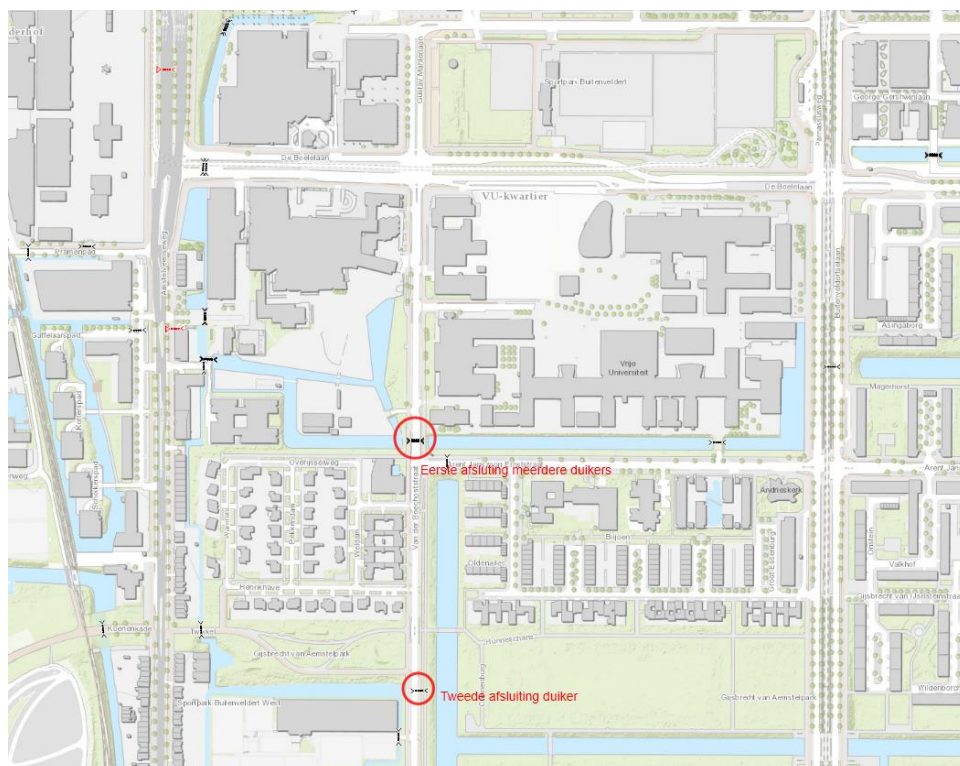
Aanleiding

In verband met de aanleg van leidingen voor stadsverwarming door NUON wordt een aantal duikers tijdelijk afgesloten die de Van der Boechorststraat kruisen. Als gevolg hiervan worden de waterpartijen rondom het VUMC-complex beperkt in hun afvoercapaciteit.

Om problemen met wateroverlast te voorkomen wordt een tijdelijke pompinstallatie geplaatst. Gevraagd is welke capaciteit de pompinstallatie moet hebben om risico's op wateroverlast/schade niet te laten toenemen door de afsluiting.

Locatie en chronologie

In onderstaande afbeelding zijn de twee afsluitingen weergegeven. De afsluitingen zullen volgordeelijk plaatsvinden, dus niet tegelijk. Welke volgorde is niet relevant voor de resultaten van deze analyse



Aanpak

Om een capaciteit te kunnen bepalen is uitgegaan van de bui schaal 'lokaal' met herhalingsjijd van 100 jaar zoals door het programma Ruimtelijke Adaptatie is voorgesteld. Dat is een bui van 70 mm in 1 uur. Dat is zwaarder dan de Amsterdam Rainproof bui. Dit kan worden gezien als het gevolg van voortschrijdend inzicht over de klimaatontwikkeling.

Daarnaast is gekeken naar de bui schaal 'regionaal' met herhalingsjijd 1000 jaar. Deze beschrijft een situatie van langdurige neerslag met lage intensiteit die uiteindelijk leidt tot forse peilstijgingen.

Deze buien zijn losgelaten op het integrale model dat de riolering en het watersysteem beschrijft.

Het streefpeil in de polder is -2,00 m NAP. Het aanslagpeil van de pomp(en) moet hier zo min mogelijk boven liggen. De praktijk is dat een peil van ongeveer -2,02 wordt gehandhaafd. Dit impliceert dat in- en uitslagpeil aandacht behoeven.

