

Beheer

Leden van de gemeenteraad van de gemeente Bloemendaal
Postbus 201
2050 AE OVERVEEN

Gemeente Bloemendaal
Postbus 201
2050 AE Overveen
T 14 023
www.bloemendaal.nl

Datum : 19 januari 2021
Uw kenmerk :
Corsanummer : 2021000231
Behandeld door : E. Hagens
Doorkiesnummer : 023-5225688
Onderwerp : TCM207 - Beantwoording vraag commissie Bestuur en
Middelen over rioolmodel
Verzonden :
Bijlage(n) :

Geachte leden van de gemeenteraad,

In de commissie Bestuur en Middelen van 14 januari 2021 besprak u het raadsvoorstel Budgetoverheveling 2020 2021. Op verzoek van mevrouw Roos leg ik u in deze brief uit wat wordt verstaan onder een rioolmodel.

De definitie luidt: "Een model (hydraulisch of hydrodynamisch) is een vereenvoudigde wiskundige beschrijving van de hydraulische processen in een bepaalde geografische en geometrische context". Ofwel in een rioolmodel wordt het gehele rioelstelsel in een computermodel nagebootst waarmee de werking ervan gesimuleerd kan worden. Met het model zijn toekomstscenario's (klimaatverandering) door te rekenen waarmee de effecten van voorgenomen adaptieve maatregelen kunnen worden gekwantificeerd. Dit is van groot belang om te kunnen bepalen of we de juiste dingen op de goede plek doen.

Onze huidige rioolmodellen zijn verouderd (2010) en houden geen rekening met stroming over het maaiveld. Dit laatste is van belang om wateroverlast te kunnen doorrekenen. Sinds 2010 is het stelsel behoorlijk veranderd. Op tal van plekken is het stelsel vernieuwd en zijn aparte regenwatervoorzieningen aangelegd (afkoppelen). Het is belangrijk om deze nieuwe situatie in het model te verwerken.

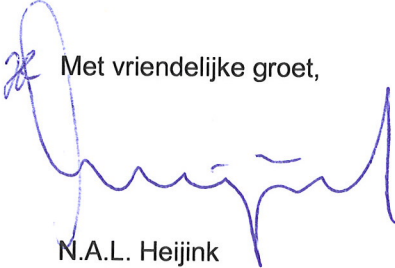
Bloemendaal sorteert al langer voor op het kunnen bouwen van een zo betrouwbaar mogelijk rioolmodel door in het stelsel te meten. Met de meetgegevens kan het model gekalibreerd worden zodat de berekeningen met het model stroken met de praktijk.

Deze metingen in het stelsel lopen wat uit omdat er naast "normale" buien ook een extreem zware bui moet zijn gevallen om het gedrag van het stelsel goed in beeld te krijgen.

Het meetprogramma in de kern Aerdenhout is al eerder afgerond (samen met Heemstede). Voor deze kern is al een nieuw rioolmodel opgeleverd (2019). In 2020 zou Bloemendaal en Overveen worden gemodelleerd en in 2021 de kernen Bennebroek en Vogelenzang. De modelbouwprojecten zijn overigens vastgesteld in het vGRP 2017-2022.

Ook de gemeente Haarlem bouwt een nieuw rioolmodel (oplevering medio 2021). Voor Bloemendaal en Overveen is dit van belang omdat de rioolstelsels onderling met elkaar in verbinding staan en elkaar beïnvloeden. Er zijn onderling afspraken gemaakt om de modellen op elkaar aan te kunnen sluiten.

Met vriendelijke groet,



N.A.L. Heijink
wethouder