MEMO

ZAAKNUMMER: 2021010711

AAN : Commissie Ruimte

VAN : College van B&W, portefeuillehouder wethouder J.P.E. Bankers
NAMENS DEZE : Team Ruimte, P.H.J. Smeets

DATUM : 22 februari 2021

ONDERWERP : Betrekken Vorstermansplein bij het oplossen wateroverlast Voorste Heusden

---

Samenvatting
In de gemeenteraadsvergadering van 12 december 2017 is de motie "Onderzoek alternatieve plannen GRP 2018-2020" aangenomen. Dit betreft het eventueel betrekken van het Vorstermansplein bij het oplossen van de wateroverlast aan de Voorste Heusden, waardoor er mogelijk aanzienlijke bezuinigingen gerealiseerd kunnen worden door werk met werk te maken.

Voorste Heusden – Patrijsweg
Het project Voorste Heusden-Patrijsweg (zie voor details memo "wateroverlast Voorste Heusden" incl. rapport, zoals behandeld in de commissie Ruimte van 6 juni 2017) betreffen feitelijk twee maatregelen:

- Het vergroten/verbeteren van het gemengde riool
- Het aanleggen van een regenwaterriool/calamiteitenriool

Voor de aanleg van het regenwater/calamiteitenriool wordt ook een regenwateriool in de Patrijsweg aangelegd met een waterbuffer op het bestaande trapveld en een overstort naar de A-watergang langs de Patrijsweg. Dit regenwaterriool is de eerste aanzet voor de hemelwaterstructuur van Heusden.

Vorstermansplein
Onder het Vorstermansplein kan waterberging aangelegd worden. Gezien het ontwerp van het plein is dit mogelijk onder een deel van de geplande parkeerplaats. Bij de nadere uitwerking van het Vorstermansplein wordt bekeken welk systeem het beste aangelegd kan worden (lava, Rockflow, Watershells, WaterTable, etc.) en hoeveel waterberging er exact aangelegd kan worden.

Bezuinigingen
Een aanzienlijke bezuiniging is alleen mogelijk door in de Patrijsweg geen regenwaterriool/calamiteitenriool aan te leggen, maar alleen een waterberging onder het Vorstermansplein aan te leggen. De waterberging onder het Vorstermansplein zou dan nagenoeg hetzelfde effect moeten hebben tegen de wateroverlast op de Voorste Heusden.

Deze mogelijke bezuiniging heeft geen effect op de financiën rond het Vorstermansplein. Het realiseren van een waterberging onder het Vorstermansplein mag altijd gefinancierd worden uit de rioolheffing, aangezien dit leidt tot een verbetering van het bestaande riolering. De verdere herinrichting van het plein mag niet gefinancierd worden uit de rioolheffing, aangezien dit een doelheffing is.

Klimaatbestendig
Om te bepalen of het realiseren van waterberging onder het Vorstermansplein net zo effectief is dan de aanleg van een regenwaterriool/calamiteitenriool in de Patrijsweg zijn door Royal HaskoningDHV berekeningen uitgevoerd. Hierbij zijn 4 scenario's doorgerekend:

- Huidige situatie
- Maatregelen 2017 (het vergroten/verbeteren van het gemengde riool in de Voorste Heusden en het aanleggen van een regenwaterriool/calamiteitenriool in de Patrijsweg)
- Tusssenscenario (alleen het vergroten/verbeteren van het gemengde riool in de Voorste Heusden)
- Berging Vorstermansplein (het vergroten/verbeteren van het gemengde riool in de Voorste Heusden en het aanleggen van waterberging onder het Vorstermansplein)

Om het verschil van de effecten van de maatregelen het beste zichtbaar te maken, zijn de scenario's doorgerekend met bui10 volgens de kennisbank van stichting RIONED. Dit betreft een theoretische bui die 1 keer per 10 jaar voorkomt (35,7mm neerslag in 45 minuten).

Het tussenscenario geeft een verbetering van 16,7% ten opzichte van de huidige situatie. Het totale maatregelenpakket van 2017 geeft een verbetering van 50,7%, terwijl de berging Vorstermansplein een verbetering van 40,4% geeft.

Met het oog op een klimaatbestendig Asten (toekomstagenda Asten 2030) is het maatregelenpakket uit 2017 effectiever. Bij hevigere (klimaat)buien, biedt dit pakket ook een afvoer naar het buitengebied, waardoor de effectiviteit toeneemt. De waterberging onder het Vorstermansplein heeft geen afvoer mogelijkheid bij hevigere buien. Op het moment dat zowel de Patrijsweg en het Vorstermansplein uitgevoerd worden, ontstaat er een nog beter pakket voor de Voorste Heusden.

Bijlagen: (indien van toepassing noem bijlage met Document-nr.)

- 2020070233 Betrekken Vorstermansplein bij het oplossen wateroverlast Voorste Heusden