



## Technische vragen over lopende agendapunten

|   |   |
|---|---|
| Datum   | 29 februari 2024  |
| Steller vragen  | Bart Lavrijsen  |
| Over onderwerp  | Raadsvergadering 7 maart 2024<br>Integraal Waterketenplan 2024–2028 |
| <p>Het college wordt verzocht de volgende vraag/vragen* schriftelijk/<del>mondeling</del> te beantwoorden:</p> <p>In december 2020 is door Tauw de <i>Integraal Rioolberekening Voorschoten en Leiden</i> (IRVL) opgeleverd. In dit rapport staat een berekening van de werking van het rioolstelsel en de verwerking van het afvalwater naar de AWZI Leiden Zuid-West.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. In hoeverre zijn de conclusies en aanbevelingen uit dit rapport meegenomen in de uitwerking van de verdere vervolgstappen, zoals in het IWKp 2024–2028 benoemd?</li></ol> <p><b>Antwoord 1</b></p> <p><i>Dit onderzoek is in opdracht van het Hoogheemraadschap opgesteld. De gemeente Voorschoten heeft in overleg met Leiden een rapport opgesteld met het bedrijf Waterfeit, waar het rapport van Tauw bij is gebruikt. In 2020 is een Basis Riool Plan (BRP) afgerond en dat op 3 februari 2021 door de Raad is vastgesteld. Hierin zijn maatregelen uit het rapport van Waterfeit benoemd en opgenomen in het IWKp.</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Zijn er ten aanzien van de IRVL inmiddels nieuwe inzichten m.b.t. het oplossen van de rioolproblemen in Voorschoten?</li></ol> <p><b>Antwoord 2</b></p> <p><i>Zie antwoord 1 en 4. Met het Hoogheemraadschap lopen gesprekken en wordt dit voorjaar door het Hoogheemraadschap een regiostudie gemaakt voor het verder optimaliseren van het rioolstelsel. Ook op bestuurlijk niveau zal dit voorjaar een overleg met het Hoogheemraadschap plaatsvinden. Dit zou tot nieuwe inzichten kunnen leiden.</i></p> <p>Een van de aanbevelingen uit de Integrale Rioolberekening Voorschoten en Leiden is om de situatie van de rioolstelsel niet (meer) los van elkaar door te rekenen, maar het gekoppelde systeem als één systeem te benaderen. Dit vanwege de “significante invloed” die de rioolssystemen van Voorschoten en Leiden op elkaar hebben.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. In hoeverre is bij de effectberekeningen van de rioolmaatregelen en bij de</li></ol> |   |



## Technische vragen over lopende agendapunten

totstandkoming van de maatregelenmodule deze benadering toegepast?

### Antwoord 3

*De integrale benadering van het rioolstelsel is vertaald in het Integraal Waterketenplan dat nu ter besluitvorming voorligt.*

Een van de conclusies van het IRVL is dat de afvoercapaciteit vanuit Voorschoten naar de AWZI lager is dan de afnameafpraak met het Hoogheemraadschap.

4. Wordt verwacht dat met de voorgestelde maatregel van een overstort op de Korte Vliet de afnameafpraak nagekomen zal worden? Zo nee, welke vervolgstappen zullen nodig zijn?

### Antwoord 4

*De afnameafpraak met het Hoogheemraadschap staat los van het realiseren van een overstort bij de Korte Vliet.*

*Het afvalwater van Voorschoten wordt via een innamepunt aan de Korte Vliet aangeboden aan het Hoogheemraadschap van Rijnland. Dit afvalwater wordt via een leiding/zinker naar de waterzuivering gebracht, waar ook het afvalwater van de gemeente Leiden (gedeeltelijk) en Zoeterwoude naar toe gaat. Het rioolsysteem van Voorschoten is onderdeel van de waterketen. Binnen de waterketen zijn afspraken gemaakt met het Hoogheemraadschap over afname van afvalwater per gemeente. Bij hevige regenval kan het voorkomen dat de capaciteit van het rioolstelsel en/of waterzuivering onvoldoende is om het afvalwater en hemelwater te verwerken. Hiervoor zijn overstorten aangelegd in het rioolstelsel, zodat afvalwater dat niet door het rioolsysteem kan worden verwerkt, op het oppervlakte water wordt geloosd.*

*Overstorten zijn daarom noodzakelijk in het rioolsysteem. Voor het ontlasten van overstorten, bijvoorbeeld aan de Krimkade, wordt door het Hoogheemraadschap in de eerste helft van 2025 een overstort gerealiseerd aan de Korte Vliet. Het afvalwater dat hier bij hevige regenval via de overstort op het oppervlaktewater wordt geloosd wordt in dit boezemwater meer verdund dan aan de Krimkade en is daarom een meer geschikte locatie.*

*Het overnamepunt is een bepalende schakel in het systeem, en door het aanleggen van de centrale persleiding kan er beter gestuurd worden op het bergen van rioolwater in het stelsel waardoor er minder overstorten zullen plaatsvinden, en op meer geschikte locaties. Met het Hoogheemraadschap lopen gesprekken en wordt dit voorjaar door het Hoogheemraadschap een regiostudie gemaakt voor het verder optimaliseren van het rioolstelsel. Ook op bestuurlijk niveau zal dit voorjaar een overleg met het Hoogheemraadschap plaatsvinden. Verder zijn er afkoppelprojecten, zoals Adegeest en Oranjeboomstraat e.o., welke het rioolstelsel ontlasten zodat het aantal overstorten zullen verminderen. De bedoeling is om uiteindelijk heel Voorschoten van het hemelwater af te koppelen. Hiervan gaan we uw raad jaarlijks op de hoogte houden.*



## Technische vragen over lopende agendapunten

5. Het IWKp 2024–2028 wordt omschreven als een gezamenlijk plan. Betekent dit dat de afspraken en de voorgestelde maatregelen zoals die in het IWKp 2024–2028 zijn opgenomen, zijn afgestemd door alle betrokken partners en door hen allen worden onderschreven?

### Antwoord 5

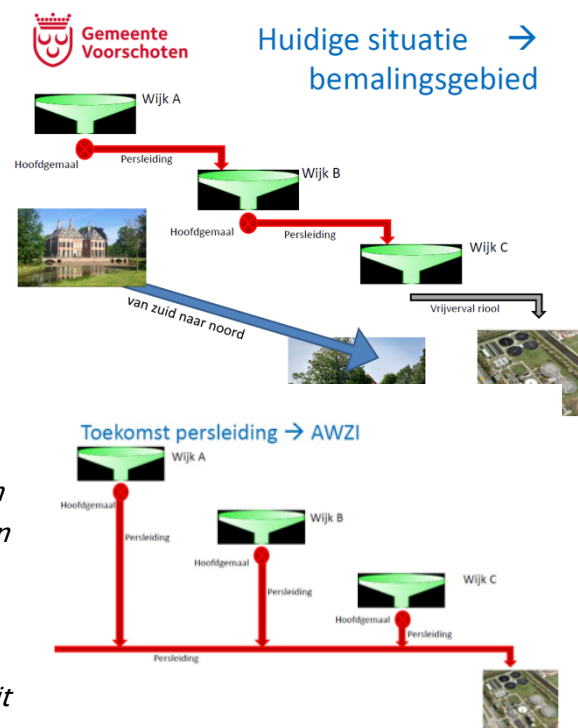
*Het IWKp 2024 – 2028 bestaat uit drie modules. De modules **Beleid en Maatregelen** zijn voor alle partners gelijk en worden ook door alle partners onderschreven en/of vastgesteld. Iedere deelnemende gemeenten heeft zijn eigen module **Financiën**. Hierin zijn op basis van de eerdere modules de lokale ambities voor kosten, kwaliteit en kwetsbaarheid uitgewerkt en is het effect van deze ambitie vertaald naar benodigd budget en een benodigde heffing om de omschreven ambities te realiseren.*

6. Het aanleggen van een centrale persleiding is een kostbare maatregel, waarvan het effect medeafhankelijk is van complementerende maatregelen. Door de overstort op de Korte Vliet zou een centrale persleiding in principe niet meer nodig zijn op de korte termijn. Waarom wordt deze maatregel toch opnieuw opgevoerd?

### Antwoord 6

*In het huidige rioolstelsel wordt het afvalwater van noord naar zuid gepompt, waarbij het door elk bemalingsgebied gaat als een soort 'emmertjessysteem'. Dit resulteert in overstorten in bemalingsgebieden waar het water niet vandaan komt.*

*Door de persleiding worden alle wijkgemalen rechtstreeks op de persleiding aangesloten, waardoor het water niet meerdere keren wordt verpompt. Bovendien biedt de persleiding de mogelijkheid om het afvalwater in de stelsels van de bemalingsgebieden te reguleren. Hierdoor kan bijvoorbeeld vuilwater worden vastgehouden in bepaalde gebieden, zodat andere gebieden kunnen afpompen. Op deze manier wordt optimaal gebruik gemaakt van de buffercapaciteit in het stelsel, waardoor minder overstorten binnen de gemeente zullen plaatsvinden.*





## Technische vragen over lopende agendapunten

In een eerdere presentatie op 11 april 2019 (zie bijlage) is aangegeven dat de centrale persleiding voor de lange termijn een oplossing is om rioolproblematiek te voorkomen.

Echter, een van de redenen waardoor het aanleggen van een centrale persleiding zo duur is, is omdat hij onder de doorgaande weg van de Leidseweg loopt. Deze weg is in het project Traverse ongeveer vijftien jaar geleden voor miljoenen Euro's aangelegd. De persleiding zal ook vanaf gemaal Molenlaan door het centrum heen (Schoolstraat?) richting de Leidseweg moeten lopen, met maandenlange forse overlast tot gevolg. Dit in een tijd waarin ons centrum al problemen genoeg ervaart.

7. Is het mogelijk de aanleg van de centrale persleiding uit te stellen tot de Traverse en/of het centrum aan een (volledige) renovatie toe is?

### **Antwoord 7**

*Voor het optimaal functioneren van het rioolsysteem en de overstort bij de Korte Vliet is de centrale persleiding noodzakelijk. Uitstellen zou betekenen dat het aantal overstorten op wijkniveau niet of minimaal wordt verminderd.*

*De bedoeling is dat de persleiding zoveel als mogelijk met een gestuurde boring wordt aangelegd, zodat een open ontgraving niet nodig is. De schade en overlast is daardoor te overzien. De persleiding wordt niet in de Schoolstraat aangelegd, maar in de Oranjeboomstraat en is onderdeel van het project Oranjeboomstraat.*

Toelichting (indien nodig):