

Raadsvoorstel

Onderwerp:

Groot onderhoud aan de vrijvervalriolering in 2026.

portefeuillehouder: Mathijs Stocks

datum vergadering: 5 oktober 2026

zaaknummer: 08894644166

Samenvatting

Uit de laatste uitgevoerde inspecties van de vrij vervalriolering blijkt dat op diverse locaties sprake is van ernstige aantasting van betonnen rioolleidingen.

In juni heeft deze aantasting al geleid tot een sinkhole in de Sint Annastraat. Zonder snelle ingrepen bestaat een aanzienlijk risico dat ook op andere locaties sinkholes en verzakkingen ontstaan, met mogelijke gevolgen voor de verkeersveiligheid en de ondergrondse infrastructuur.

Om verdere schade te voorkomen wordt voorgesteld de aangetaste leidingen met spoed te renoveren door middel van relining. Hierbij wordt een nieuwe kunststof binnenlaag in de bestaande leiding aangebracht. Hierdoor wordt de constructieve sterkte hersteld, is de leiding beter bestand tegen het vrijkomende H₂S gas en wordt de levensduur aanzienlijk verlengd.

Voorstel

Een krediet ter grootte van € 320.000 beschikbaar te stellen voor het groot onderhoud van aangetaste rioolstrengen om verder schade te voorkomen.

Toelichting raadsvoorstel

1. Aanleiding

Overeenkomstig het GRP reinigen en inspecteren we jaarlijks ca. 10% van het vrijvervalstelsel.

Dit houdt in dat een rioolstreng één keer in de 10 jaar wordt gereinigd en geïnspecteerd.

Tijdens de laatst uitgevoerde inspecties zijn een groot aantal gebreken geconstateerd.

Op plaatsen waar de drukriolering is aangesloten op het vrijvervalriool zijn de strengen aangetast door het daar vrijkomende H₂S gas.

In de drukriolering hebben we te maken met zuurstofarm water. Door de relatief lange verblijfstijd van het rioolwater ontstaat een chemische reactie waardoor H₂S gas ontstaat. Op het moment dat het afvalwater in het vrij verval stelsel komt is boven de waterstroom veel zuurstof aanwezig. Het H₂S gas wordt daar omgezet in zwavelzuur dat weer reageert met beton. Uiteindelijk ontstaat er afbrokkeling waardoor de wanddikte van de betonbuis en dus de sterkte snel afneemt. Met andere woorden; de betonbuis wordt van binnenuit opgevreten.

In juni heeft de aantasting van de rioolleiding al geleid tot een sinkhole in de Sint Annastraat. De situatie op vergelijkbare locaties geeft aanleiding tot zorg. Wanneer niet op zeer korte termijn maatregelen worden genomen, bestaat een aanzienlijke kans dat ook elders verzakkingen en sinkholes ontstaan, met risico's voor de verkeersveiligheid en de ondergrondse infrastructuur.

Als te nemen maatregel wordt geadviseerd de betreffende leidingen te relinen. Relinen is een renovatietechniek waarbij een bestaand riool van binnenuit wordt voorzien van een nieuwe kunststof binnenlaag (liner), zonder dat de leiding hoeft te worden opgegraven. Door het aanbrengen van de nieuw binnenlaag krijgt de leiding zijn oorspronkelijke aanvangsterkte terug en is resistent tegen het vrijkomende H₂S gas

2. Doelstelling

- Het voorkomen van nieuwe sinkholes;
- Het waarborgen van de verkeersveiligheid;
- Het voorkomen van schade aan wegen, kabels, leidingen en overige infrastructuur;
- Het verlengen van de levensduur van de betreffende rioolstrengen;
- Het waarborgen van de gemeentelijke afvalwaterzorgplicht.

3. Uitgangssituatie

Uitgevoerde rioolinspectie en de daarbij geconstateerde aantastingen van het rioolstelsel

4. Rol gemeente

Gemeente is eigenaar en dus verantwoordelijk voor het goed en veilig functioneren van de riolering.

5. Toelichting

Wanneer wordt gewacht met ingrijpen bestaat een grote kans dat leidingen daadwerkelijk instorten. In dat geval zijn noodreparaties of volledige vervanging noodzakelijk, met aanzienlijk hogere kosten en maatschappelijke overlast tot gevolg.

De volgende trajecten dienen te worden gerelined om instorting te voorkomen:

- Sint Annastraat tussen Bergerhofweg en Industriestraat;
- Keulseweg tussen Industriestraat en Keulseweg 131;
- Sint Antoniusstraat tussen het IKC en Sint Antoniusstraat 10.

Daarnaast worden de volgende leidingen gerenoveerd/gerelined vanwege wortelgroei en risico op instorting als gevolg van lekkende huisaansluitingen:

- Mariastraat tussen Charles Ruysstraat en Mariastraat 41;
- Krommenhoek tussen huisnummer 2a en huisnummer 7.

- a. Financieel
Het GRP voorziet niet in een grootschalige rioolreconstructie in 2026. Om spoedig de aangetaste rioleringen te kunnen aanpakken, vragen we een krediet aan ter grootte van € 320.000
De kapitaallasten zullen ten laste komen van de egalisatievoorziening riolering en hebben hiermee geen effect op het gemeentelijke begrotingssaldo. Hierbij wordt uitgegaan van een afschrijvingstermijn van 30 jaar.
- b. Juridisch
De gemeente is verantwoordelijk voor een veilig en doelmatig functionerend rioolstelsel. Met het relinen van de aangetaste rioolstrengen geeft de gemeente invulling aan haar wettelijke zorgplicht en worden risico's op verzakkingen, sinkholes en gevolgschade beperkt. Omdat de werkzaamheden plaatsvinden binnen de bestaande infrastructuur zijn geen aanvullende planologische procedures vereist.
- c. Risico's
Hogere kosten als gevolg van calamiteiten, noodreparaties en volledige vervanging van ingestorte rioolleidingen.
Mogelijke aansprakelijkheidsrisico's voor de gemeente wanneer bekende gebreken niet tijdig worden aangepakt

6. Visie Leef Beesel

De visie zet in op een leefbare, veilige en toekomstbestendige gemeente, waarbij de kwaliteit van de fysieke leefomgeving een belangrijke randvoorwaarde vormt.

Door tijdig te investeren in de renovatie van de aangetaste rioolstrengen wordt voorkomen dat sinkholes ontstaan en wegen, openbare ruimte en ondergrondse infrastructuur schade oplopen. Hiermee wordt de veiligheid en bereikbaarheid van de kernen gewaarborgd en blijft de kwaliteit van de leefomgeving behouden.

7. Inclusie

1. Welkom en veilig
De voorgenomen rioleringswerkzaamheden hebben geen directe invloed op specifieke doelgroepen binnen de samenleving
2. Meedoen en autonoom
NVT
3. Toegankelijk en bruikbaar
NVT

8. Duurzaamheid

Door de levensduur van de bestaande riolering met te verlengen wordt optimaal gebruikgemaakt van al aanwezige infrastructuur. Dit past binnen de principes van circulair en duurzaam assetmanagement.

Bijlagen

-