

Informatiebrief

Zaaknummer: Z/21/060457
Documentnummer: 286483
Datum: di 25 januari 2022 verzonden: di 25 januari 2022
Onderwerp: Basis Riool Plan Voorschoten 2022 – 2031
Portefeuillehouder: Wethouder Spil
Bijlage(n): 14

Geachte Raad,

Op 19 januari 2022 is een toelichting gegeven op het gerealiseerde Basis Riool Plan Voorschoten 2022-2031. Met deze informatiebrief willen wij u op de hoogte brengen van het gerealiseerde Basis Riool Plan Voorschoten 2022-2031.

Basis Riool Plan (BRP)

Een BRP laat zien waar het huidige rioolstelsel gebreken vertoont op het verwerken en afvoeren van vuilwater. Het BRP gaat in op de volgende onderwerpen:

- Overzicht huidige situatie riolering;
- Beschrijving hydraulisch functioneren;
- Beschrijving milieutechnisch functioneren;
- Maatregelen ter verbetering van het functioneren;
- Doorkijk naar de toekomst.

Het BRP is gebaseerd op het gestelde beleid in het Integraal WaterKeten plan (IWKp) en vormt zo een technische onderbouwing van dit gestelde beleid.

Het volgend Basis Riool Plan zal worden omgezet naar een nieuwe vorm, het Systeemoverzicht Stedelijk Water (SSW). Het SSW is breder dan alleen het rioolstelsel. Hierin wordt ook het watersysteem betrokken. Het SSW bestaat uit vier inhoudelijke delen:

- Beschrijving van het stedelijk watersysteem.
- Beschrijving van het functioneren van het stedelijk watersysteem.
- Evaluatie van het functioneren van het stedelijk watersysteem.
- Maatregelen.

Huidige situatie

Het functioneren van het huidige rioolstelsel is berekend op basis van huidige data van het bestaande areaal. Vanuit deze gegevens wordt een rekenmodel gegenereerd, die de basis is om de berekeningen uit te kunnen voeren.

Het stelsel voldoet op enkele locaties na aan de gestelde afvoercapaciteit. Voor deze locaties zijn aanbevelingen meegegeven om een verbetering te realiseren. Overstorten (milieutechnisch) veroorzaken meer emissie ten opzichte van de voorgaande vastgestelde BRP's. Dit is te wijten aan het feit dat in de voorgaande BRP's alleen gekeken is tot aan het overnamepunt naar

Rijnland. Er werd uitgegaan van een vast maximale afname door Rijnland. In werkelijkheid is dit een variabele afname door invloeden vanuit Leiden en de neerslag intentie. Geconcludeerd kan worden dat de overstorten meer en langer in werking treden, wat overeen komt met de praktijkervaringen.

Toekomst

Het BRP heeft een doorkijk gemaakt met de geactualiseerde woningbouw aanbod en situatie.

Het BRP toont dat bij afkoppelen op lange termijn van hemelwater en lokale maatregelen in het rioolstelsel de belasting op het gemengde stelsel kleiner wordt, waardoor overstorten (milieutechnisch) en water op straat (hydraulisch) worden beperkt tot nihil.

Afvoer naar zuivering (zinker)

De afvoer naar de zuivering Leiden Zuidwest is integraal benaderd. Het vrijverval stelsel vanuit Voorschoten komt voor de zuivering samen met vrijverval stelsel en persleiding van Leiden. Het stelsel heeft hierdoor effecten op beide stelsels en wordt in het integraal benaderen gezien als één werkend stelsel.

De resultaten van verschillende berekeningen met variabele neerslag hoeveelheden laten zien dat de afvoer naar de zuivering Leiden Zuidwest kleiner is dan normatief benodigd is. De beperking van de zinker en het drukverschil tussen Leiden en Voorschoten liggen hier ten grondslag.

Vanuit Rijnland zal in 2022 een tijdelijke overstort gerealiseerd worden op de Korte Vliet, waarmee de overstorten aan de Krimkade worden gesaneerd en minder emissie plaats zal vinden op de overige overstorten op kleine wateren.

Financieel

Het BRP is een onderliggend document voor het nieuwe IWKp, dat naar verwachting eind 2023 aan de Raad wordt voorgelegd ter vaststelling. Het nieuwe IWKp is dan aangevuld met de maatregelen uit het BRP met de benodigde financiële middelen.

Met vriendelijke groet,
het college van burgemeester en wethouders,

A.R. de Graaf,
gemeentesecretaris

drs. N. Stemerding,
burgemeester

Deze brief is digitaal vastgesteld. Hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.