

Gesprongen rioolpersleiding Dr. Boutensstraat

7 mei 2019

Aan de leden van de raad,

In de nacht van zondag op maandag (28 januari) is omstreeks 02.00 uur een melding bij de gemeente binnen gekomen over een gesprongen rioolpersleiding in de Doctor Boutensstraat. Hierdoor is een gat van circa drie meter diepte ontstaan waardoor het rioolwater door de straat stroomde, een auto vast kwam te zitten en het rioolwater (60% van het totale aanbod in Zwijndrecht!) van een groot aantal wijken in Zwijndrecht niet kon worden afgevoerd. Deze rioolpersleiding (diameter varieert van 600 mm tot 800 mm) is heel belangrijk voor de gemeente Zwijndrecht, omdat hierin alle gemalen samen komen en deze zorgt voor een verbinding met de waterzuivering. In deze brief blikken wij kort terug op deze calamiteit en informeren wij u over de oorzaak en eventuele vervolgstappen.

Terugblik

In deze week is door onze medewerkers en diverse aannemers dag en nacht gewerkt om:

1. de situatie onder controle te houden.

Om ervoor te zorgen dat het rioolwater van de wijken die op deze leiding aangesloten zijn afgevoerd kon worden, zijn noodmaatregelen getroffen. Op de korte termijn is het rioolwater afgevoerd met zuigwagens. Een noodvoorziening, in overleg met Rijkswaterstaat, die (tijdelijke) lozing van het rioolwater op de rivier de Oude Maas mogelijk maakte, zorgde uiteindelijk voor voldoende capaciteit om de afvoer naar de waterzuiveringsinstallatie over te nemen en het rioolstelsel leeg te maken. Deze noodvoorziening was op dinsdagochtend 29 januari operationeel. In totaal is ongeveer 45.000 m³ rioolwater geloosd op de Oude Maas. Hierover is door Rijkswaterstaat inmiddels een heffing lozing verontreinigd water in rekening gebracht.

2. de locatie van de breuk te vinden, herstelwerkzaamheden voor te bereiden en uit te voeren en toe te werken naar het terugschakelen op de reguliere voorziening.

Op woensdag 30 januari is de breuk gevonden, deze is de dag daarna hersteld. Vanaf dit moment, donderdag 31 januari, wordt geen rioolwater meer geloosd in de Oude Maas en is volledig terugschakeld op de reguliere voorziening. Het gat in de grond/weg is de daarop volgende dagen gedicht. Geconstateerd is dat de flens, een platte ring aan het uiteinde van de rioolbuis die de twee buizen aan elkaar koppelt, rondom is afgescheurd. Om er zeker van te zijn dat een dergelijke overgang (met eventuele kwetsbaarheid) niet op meer plekken in Zwijndrecht voorkomt heeft archiefonderzoek plaatsgevonden. De conclusie van dit onderzoek is dat een herhalingscenario op basis van de huidige informatie niet te verwachten is.

portefeuillehouder: Dongen, J.E.T.M. van
informatie: Gerben Lankhaar
telefoon: 078 770 35 47
e-mail: g.lankhaar@zwijndrecht.nl
bijlagen:
ter inzage:

Oorzaak

Om de oorzaak van de breuk te achterhalen zijn twee onderzoeken uitgevoerd, een geotechnisch onderzoek en een onderzoek waarin de breuk nader is onderzocht. Bij het geotechnisch onderzoek zijn twee sonderingen uitgevoerd, hierbij wordt een conus (kegel) met een snelheid van 2cm/s de grond ingedrukt. De daarbij optredende weerstand wordt continu gemeten. Uit dit bodemonderzoek is gebleken dat, zoals verwacht, de grondlaag zeer onstabiel is. Uit de analyse van de breuk is gebleken dat de afsluiter (hiermee kan de rioolbuis bij een calamiteit tijdelijk worden afgesloten) ten opzichte van het T-stuk (de T-splitsing van de rioolbuizen) is gaan bewegen. Door de starre verbinding/grote spanning, de afsluiter heeft een gewicht van ongeveer 900 kg, is het flensstuk uiteindelijk bezweken. De algemene conclusie is dat de breuk in de rioolpersleiding is ontstaan door zetting.

Communicatie

Maandagochtend is direct een persbericht verstuurd naar de lokale, regionale en landelijke media en zijn er berichten geplaatst via alle gemeentelijke kanalen. Met als doel om inwoners en bedrijven zo snel mogelijk te informeren. Maandagmiddag zijn vervolgens de bewoners van de Doctor Boutensstraat en de aanliggende straten en de omwonenden van het gemaal per brief geïnformeerd. De pers is actief te woord gestaan en voorzien van updates. Dit heeft geresulteerd in berichtgeving in alle lokale en regionale media (online en offline). In alle berichtgeving werd verwezen naar www.zwijndrecht.nl/gesprongenleiding waar de meest actuele informatie werd bijgehouden. Op vrijdagochtend is opnieuw een persbericht verstuurd over het herstel van de persleiding en de vervolgwerkzaamheden en zijn de direct omwonenden hierover per brief geïnformeerd.

Vervolg

Het springen van een rioolpersleiding is een scenario waar we in de toekomst rekening mee moeten blijven houden. We hebben in Zwijndrecht ongeveer 10km rioolpersleiding met daarin 5 T-splitsingsstukken. De grondzetting in Zwijndrecht is een bekend probleem, het is daarom ook niet uit te sluiten dat dit niet meer gaat gebeuren.

Kosten

De totale kosten van deze calamiteit bedragen ongeveer € 250.000,- en zijn als volgt opgebouwd.

Heffing lozing 45.000 m3 verontreinigd water	± €	38.500,-
Kosten tijdelijke voorzieningen	± €	37.000,-
Totale kosten zuigwagens	± €	85.000,-
Totale kosten reparatie en overige	± €	89.500,-
		+
De totale kosten	± €	250.000,-

In de eerste bestuursrapportage zal hiervan een melding gedaan worden.

Hoogachtend,

De secretaris,

De burgemeester,