

Wateradvies

Opgesteld door Gemeente Heerenveen d.d. 4 augustus 2014

De kern Akkrum bestaat voor het overgrote deel uit gemengde riolering. Er is nagenoeg geen oppervlaktewater (polderwater) aanwezig in het dorp. Alleen aan de randen grenst Akkrum aan polderwater. Het aanwezige water in de kern zelf is boezemwater. Het boezemwater kenmerkt zich door de hoge waterstand ten opzichte van het maaiveld. Ten aanzien van Sinnebourren ligt het boezemwater nagenoeg op hetzelfde peil als het maaiveld van Sinnebourren. De voornoemde kenmerken maken dat veel verhard oppervlak is aangesloten op het gemengde riool. Dit maakt dat het gemengde riool overbelast is. Vanwege beperkte mogelijkheden om te kunnen overstorten leidt dit bij (hevige) regenval tot water op straat in onder meer de wijk Sinnebourren.

De wijk Sinnebourren grenst aan de zuidkant aan een polder. In Sinnebourren is gemengd riool aanwezig. De aanleg van een gescheiden (regenwater)riool is hier mogelijk. Uit hydraulische analyse van heel Akkrum en dus ook Sinnebourren is gebleken dat de aanleg van een gescheiden riool niet of nauwelijks een bijdrage levert aan het hydraulische knelpunt en dus het oplossen van de optredende water op straat. Een extra overstort biedt wel soelaas. De watergangen in de polder zijn wellicht minder geschikt om overstortwater te ontvangen, omdat er mogelijk verslechtering van de waterkwaliteit kan ontstaan. Een bemalen overstort naar de boezem is ook een mogelijkheid om het hydraulisch knelpunt op te lossen.

In het Nationaal Bestuursakkoord Water is opgenomen dat gemeenten huidige knelpunten in het riool voor 2015 oplossen en toekomstige knelpunten vanwege klimaatverandering voor 2050 oplossen. Dit geldt ook zo voor waterbergingsopgaven voor het waterschap in het stedelijk gebied. Het knelpunt voor de riolering in de wijk Sinnebourren, maar ook voor een groot deel van de rest van Akkrum, kan worden opgelost door het realiseren van een overstort(bemaling) op de polder of de boezem. Deze lozing heeft een beperkt en tijdelijk negatief effect op de waterkwaliteit. Er moet worden beoordeeld of dit effect acceptabel is. Bij lozing op de boezem wordt geen negatief effect verwacht. Bij lozing op de polder is nader onderzoek nodig.

De huidige staat van het riool in de wijk Sinnebourren maakt dat een groot deel moet worden vervangen en qua diameter verruimd. Dit biedt kansen op aanleg van regenwaterriool en daarmee een duurzame verwerking van het regenwater. Vanuit hydraulisch oogpunt is dat onnodig, maar vanuit een naar te toekomst gerichte aanpak beter voor milieu en duurzaamheid. Daarbij kan de hiervoor genoemde overstort qua debiet worden beperkt. De gemeente houdt in haar planvorming dan ook rekening met de aanleg van een regenwaterriool.

Naast het knelpunt in de riolering zijn de afgelopen jaren twee OAS'en (Optimalisatie Afvalwater Studie) uitgevoerd. De conclusie hieruit is dat het amoveren van de RWZI van Akkrum als voorkeursvariant naar voren is gekomen. De ontwikkeling in Sinnebourren kan daarop een ander licht werpen. Daarom hebben het Wetterskip Fryslân en de gemeente besloten om samen de knelpunten in het riool en de benodigde investering in de RWZI samen te brengen in een nieuw onderzoek, met als doel te onderzoeken of integraal, dus vanuit waterketen (riolering en zuivering), maar ook watersysteem, te bezien wat de meest optimale oplossing is. De uitkomsten van deze studie worden in gezamenlijk overleg toegepast in onder andere de wijk Sinnebourren.