

Verantwoord en robuust

Afvalwater

☐ Al het afvalwater wordt ingezameld via riolering en centraal gezuiverd. In het buitengebied wordt het afvalwater verzameld en centraal gezuiverd of wordt gebruik gemaakt van een individuele behandeling installatie (IBA).

[Hatten alle woningen aangesloten op \(druk\)riolering.](#)

☐ Nieuwe technieken voor de omgang met afvalwater worden verkend als zich daartoe kansen voordoen.

[Bij herinrichting of bij nieuwbouw is hier aandacht voor. B.v. Wadi's op 't Veen](#)

☐ Stankklachten en of verontreinigingen van sloten en bodem als gevolg van riooloverstorten komen niet voor.

[Na recente cluster bui een klacht van de Stadslaan/Kastanjelaan](#)

☐ Van stank en overlast als gevolg van verstopte riolen is slechts incidenteel sprake. Dit wordt voorkomen door preventief de kolken en riolen te reinigen.

[Regulier onderhoud](#)

☐ Riolen worden gerepareerd en vervangen om te voorkomen dat er sprake is van overlast als gevolg van verstopte riolen, ingezakte straten, of plotseling afgesloten wegen, met een beperkt risicoprofiel. Door de projecten integraal op te pakken en de juiste technieken toe te passen, wordt de overlast van de werkzaamheden voor de burger beperkt.

[Rioolinspecties tot en met 2019 verwerkt en beoordeeld. Laatste reparaties vinden plaats](#)

Hemelwater

☐ Bij hoosbuien wordt het rioolwater afdoende opgevangen en/of afgevoerd.

[Er is een actueel BRP na clusterbuien wordt bekeken welke meldingen binnen komen en beoordeeld of dit om aanpassingen vraagt.](#)

☐ Bij uitzonderlijke buien staat de straat enige tijd blank. De omgeving heeft hiervan korte tijd hinder en mogelijk overlast. Bij deze uitzonderlijke buien mag het water niet de woningen inlopen.

[1 woning is ondergelopen tijdens de clusterbui. Hiervoor onderzoeken wij welke rol de gemeente heeft en hoe dit in de toekomst voorkomen kan worden.](#)

☐ In landelijk gebied is de particulier zelf verantwoordelijk voor het opvangen en/of afvoeren van Hemelwater

[Foutieve aansluitingen riolering worden aangepakt](#)

☐ Bij zware buien stroomt rioolwater in sloten en vijvers. Dit mag niet leiden tot stank en vervuiling en/of een negatief effect hebben op de flora en fauna in de watergang.

[Geen meldingen bekend van overlast](#)

☐ Van stank en overlast als gevolg van verstopte riolen is slechts incidenteel sprake. Dit wordt voorkomen door preventief de kolken en riolen te reinigen.

[Zie duurzaam en toekomstgericht](#)

☐ Tijdig worden riolen gerepareerd en vervangen om te voorkomen dat er sprake is van overlast als gevolg van verstopte riolen, ingezakte straten, of plotseling afgesloten wegen met een matig risicoprofiel. Door de projecten integraal op te pakken wordt de overlast van de werkzaamheden voor de burger beperkt.

[Zie duurzaam en toekomstgericht](#)

Grondwater

☐ Mocht het grondwater regelmatig leiden tot meldingen van overlast dan worden maatregelen overwogen.

[Zie duurzaam en toekomstgericht](#)

☐ De rol van de gemeente is reactief.

[Wij proberen pro-actief te werken. Grondwatermeetnet, Overstort meters, Gemalen voorzien van telemetrie.](#)

☐ De beschikbare budgetten voor de renovatie, verbetering en uitbreiding van de RWZI's zijn doelmatig ingezet.

[Waterschap doet nu een OAS studie. Zuivering staat aan vooravond grote renovatie](#)

☐ De voorgenomen maatregelen voor de aanpassing van de RWZI's worden heroverwogen vanuit de beschouwing van de totale afvalwaterketen (ombouw naar gescheiden stelsels, onderzoek nieuwe sanitatie).

[Waterschap doet nu een OAS studie. Zuivering staat aan vooravond grote renovatie](#)

Duurzaam en Toekomstgericht

Afvalwater

☐ Nieuwe duurzame ontwikkelingen om afvalwater te zuiveren én in te zetten als energiebron en grondstof worden versneld ingevoerd in de huidige waterketen.

[# Nog geen toepassingen in Hattem. Wel onderzoek naar mogelijkheden waar het zou kunnen.](#)

☐ Frequenter reinigen van kolken en riolen om overlast tot minimum te beperken.

[# Kolken worden 2 maal per jaar gereinigd.](#)

☐ Ook onder wegen met een beperkt risicoprofiel worden riolen tijdig gerepareerd of vervangen om overlast te voorkomen.

[# inhaalslag gemaakt met inspecteren \(eind 2020 alles geïnspecteerd\). De laatste 17km wordt nu beoordeeld en zal in 2021 worden gerepareerd en een vervangingsplan \(indien nodig\)](#)

Hemelwater

☐ Bij uitzonderlijke buien staat de straat alleen korte tijd blank.

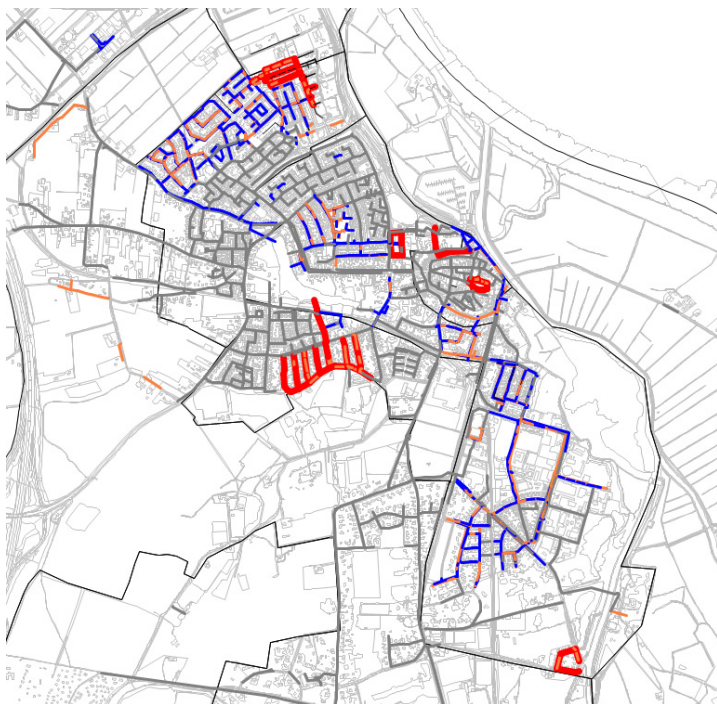
[# We hebben de klimaatatlas opgesteld. Gebieden uit deze atlas met mogelijk water op straat zijn bekend \(2020 en toekomst 2050\). In 2021 wanneer corona het weer toelaat zal met de betreffende buurten overlegt worden wat zijn nu al waarnemen](#)

☐ Het nieuwe gescheiden stelsel beschikt over een grotere afvoercapaciteit om te voorkomen dat steeds heviger wordende buien op termijn gaan leiden tot overlast.

In de afgelopen jaren (vorige beleidsplan 2015-2020) is wijk de Kampen en het Kerkplein afgekoppeld van de riolering.

In onderstaande figuur Blauw is regenwater riolering

Rood is regenwater riolering aanlegjaar > 2015



Grondwater

□ De gemeente brengt pro-actief de gebieden met (potentiële) grondwateroverlast in beeld.

Grondwatermeetnet (Lizard van Vitens)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1				Peilbuis				
2			MV	GHG	GLG	hoogste Grondwaterstand / mv	laagste grondwaterstand /MV	
3	B27E0567	Assenrade	2,55	2,16	1,03	0,39	1,52	Ontwikkeling assenrade watertoets, Waterpeil 0,5/0,6m + NAP Aanleghoogte 2,2m+ Drainage wegcunet en aanvullend op de kavels
4	B27E0559	Distelhoeve	2,31	0,95	0,55	1,36	1,76	
5	B270563	Lageland	2,64	1,8	1,3	0,84	1,34	
6	B27E0560	Hessenweg/Hilsdijk	2,51	1,28	0,79	1,23	1,72	
7	B27E0566	Gapersweg / Handze	2,23	0,86	0,03	1,37	2,2	
8	B27E0436	De Netelhorst	1,79	0,72	0,37	1,07	1,42	
9	B27E0570	Stadslaan / Bongerd	2,73	1,81	1,05	0,92	1,68	
10	B27E0564	Hoopjesweg/Begoniastraat	2,72	1,62	1,25	1,1	1,47	
11	B270562	Hoopjesweg/Kerkhofdijk	3,01	1,93	1,08	1,08	1,93	
12	B27E0571	Stadslaan / Veldweg3,71	3,71	2,42	1,92	1,29	1,79	
13	B27E0565	3e/4e industrieweg	2,96	2,01	1,34	0,95	1,62	
14	B27E0558	Wilgenlaan/Sparrenlaan	2,99	2,18	1,58	0,81	1,41	
15	B27E0568	Hezenbergerweg (hattemslo	2,86	1,8	0,79	1,06	2,07	
16	B27E0561	Van Deldensweg	5,94	2,79	2,31	3,15	3,63	
17	B27E0569	Libanonweg	6,14	3,31	2,86	2,83	3,28	
18	B27E0371	Gerstekamp	4,11	1,94	1,53	2,17	2,58	
19	B27B0435	Vijzelpad/Schrenenkweg	3,48	1,02	0,7	2,46	2,78	
20	B27B0437	Schipsweg/Zzstrwg	1,87	0,8	0,41	1,07	1,46	
21	B21D0098	Oostersedijk	1,1	0,75	0,24	0,35	0,86	Watertoets H2O, terrein met ca. 0,7m opgehoogd
22	B21D0882	Oostersedijk/A28	1,26	0,4	0,19	0,86	1,07	
23	B21D0101	Oostersedijk/'t Zand	1,78	0,37	0,06	1,41	1,72	
24	B21G0492	Zuiderzeestrwg (gem depot)	3,19	0,9	0,01	2,29	3,18	
25								
26								

☐ Wanneer er sprake is van structurele grondwateroverlast, bijvoorbeeld in de vorm van water in de kruipruimte, wordt het probleem verkend en worden in overleg met de bewoner maatregelen genomen.

Er was geen duidelijk omschrijving van grondwateroverlast. Nu vastgelegd in het nieuwe plan.
Tijdens de risico dialogen zal zowel Gronwater,Hemelwater als Hitte worden besproken met wijken.

RWZI

☐ Afvalwater wordt gebruikt als grondstof en energie

Is taak waterschap die hierop volop inzet. Voor het Veen wordt onderzocht of Aqua Thermie haalbaar is.
Koppeling Kanaal en/of kolk