



BIJLAGENRAPPORT

Water en Klimaatadaptatie Programma Oldenzaal

planperiode 2026-2031

Klant: Gemeente Oldenzaal

Referentie: BK6681-WM-RP-260115-0859

Status: Definitief/1

Datum: 03 april 2026

Ontwerpversie ten behoeve van terinzagelegging



HASKONING NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Netherlands
Water & Maritime
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 65 00
E-mail: info@haskoning.com
Website: haskoning.com

Titel document: Water en Klimaatadaptatie Programma Oldenzaal
Ondertitel: planperiode 2026-2031
Referentie: BK6681-WM-RP-260115-0859
Uw kenmerk: 22740-2025
Status: Definitief/1
Datum: 03 april 2026
Projectnaam: WKP Oldenzaal 2026-2031
Projectnummer: BK6681
Auteur(s): Marco de Kraker

Opgesteld door: Marco de Kraker

Gecontroleerd door: Gerard Vos, Jeroen Buitenweg (gemeente Oldenzaal)

Datum: 14 januari 2026

Goedgekeurd door: Jeroen Buitenweg

Datum: 26 januari 2026

Classificatie: Open

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat. Dit document kan zijn opgesteld met behulp van kunstmatige intelligentie (AI); alle door AI gegenereerde inhoud is beoordeeld en gevalideerd door onze experts.

Inhoud

Bijlagen

- 1 Toelichting op het waterbeleid
- 2 Landelijke maatlat
- 3 Evaluatie planperiode 2021-2025
- 4 Visie en kernwaarden in relatie tot beleidsambities Twn
- 5 DoFeMaMe
- 6 Waterberging bij nieuwbouw
- 7 Overstorten en drempels rioolstelsel
- 8 Motivatie bekostiging groen maatregelen
- 9 Systeemoverzicht Stedelijk Water
- 10 Langjarige investeringen
- 11 Kostendekkingsplan
- 12 Onderbouwing doorbelasting veegkosten
- 13 Afwegingskader rioolvervanging versus relining
- 14 Reacties waterpartners Noordoost-Twente op Ontwerp Watertakenplan

Bijlagenrapport

Water en Klimaatadaptatie Programma

Bijlage 1

Toelichting op het waterbeleid

Europees beleid

De Kaderrichtlijn Water (KRW) harmoniseert het waterbeleid binnen de EU-lidstaten. Het stelt doelen voor een goede ecologische en chemische toestand van het oppervlaktewater en het grondwater in 2027. Alle lidstaten zijn verplicht de richtlijn in hun nationale wetgeving op te nemen, plannen op te stellen en maatregelen uit te voeren om de waterkwaliteit te verbeteren en te beschermen. Directe consequentie voor de gemeente kan zijn de aanleg van extra waterberging ter plaatse van riooloverstorten op kwetsbare en zeer kwetsbare wateren.

Door de Herziene Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater zal het monitoren op waterkwaliteit de aankomende jaren steeds belangrijker worden. De manier waarop dit zal moeten gebeuren is nog niet duidelijk. Onder andere Stichting RIONED gaat daarom in een concretiseringsslag op zoek naar antwoorden op vragen als wat staat er al in de Nederlandse wet, wat is er nieuw met de invoering van de herziene richtlijn, wat doen we al, wat is er extra nodig, en op welk schaalniveau? De richtlijn zal verplichtingen stellen aan de invulling van de afvalwater- en de hemelwatertaak.

Herziene Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater

De herziene Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater (2024 vastgesteld) omvat een pakket aan maatregelen dat moet leiden tot een betere bescherming van de waterkwaliteit en de volksgezondheid in Nederland en Europa. Elke lidstaat moet binnen drie jaar een nationaal uitvoeringsprogramma voor de richtlijn hebben opgesteld.

De richtlijn vraagt in ieder geval aandacht voor het ontwerp, de constructie en het onderhoud van afvalwatersystemen. Die moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de beste technische kennis zonder dat deze buitensporige kosten met zich meebrengt.

De richtlijn noemt expliciet aandacht voor het volume en de kenmerken van stedelijk afvalwater, voor preventie van lekkage, infiltratie en futaansluitingen en voor beperking van vervuiling van ontvangende oppervlaktewater door overstorten en hemelwateruitlaten. Daarnaast gaat de richtlijn in op de aanwezigheid van voldoende sanitaire voorzieningen, in het bijzonder voor kwetsbare groepen (in relatie tot de sustainable development goals).

Rijksbeleid

Het wettelijk kader werd gevormd door de Wet milieubeheer, 4.22 en 4.23. De Wet milieubeheer is door de Invoeringswet Omgevingswet aangepast, omdat delen zijn overgegaan naar de Omgevingswet. Deze wijzigingen zijn op 1 januari 2024 in werking getreden. Hiermee is de verplichting komen te vervallen om periodiek een gemeentelijk rioleringsplan vast te stellen. Dit is vervangen door een integrale omgevingsvisie, een programma en een omgevingsplan. Artikel 3.14 van de Omgevingswet biedt gemeenten de mogelijkheid om een gemeentelijk rioleringsprogramma op te stellen. Dit programma is echter vrijwillig.

Rijksregels 'verhuizen' naar het gemeentelijk omgevingsplan

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 2024 is een aantal regels op rijksniveau vervallen. Deze regels zijn overgeheveld naar het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente. Ook wel de 'bruidsschat' genoemd. De bruidsschat bestaat uit de volgende onderdelen:

- begrippen
- voorrangsbepalingen en overgangsrecht
- regels over bouwwerken, open erven en terreinen
- regels over milieubelastende activiteiten
- regels over aanleggen of wijzigen van wegen of spoorwegen zonder geluidproductieplafond
- regels over overige gemeentelijke omgevingsvergunningen

De gemeente kan het omgevingsplan wijzigen indien daar aanleiding toe is, dat geldt ook voor de bruidsschatregels. In deze bijlage is een aantal aspecten benoemd dat in het omgevingsplan verankerd kan worden. Gemeenten hebben tot 2032 de tijd om de bruidsschatregels om te zetten in het dan definitieve omgevingsplan.

De Waterwet kent drie zorgplichten voor gemeenten namelijk afvoer van afvalwater, hemelwater en grondwater. Er bestaat een voorkeursvolgorde voor de omgang met afvalwater en het geeft gemeenten de mogelijkheid om bij verordening (thans in het omgevingsplan) regels te stellen voor het lozen van afvloeiend hemelwater en grondwater.

De gemeentewet geeft gemeenten mogelijkheden om de kosten te verhalen die gepaard gaan met de gemeentelijke wateropgave. Gemeenten hebben een loketfunctie voor de burger voor problemen met water(overlast). Dat betekent concreet dat de gemeente verantwoordelijk is voor de ontvangst van vragen en klachten en het organiseren van een vervolgtraject. Ook aan de burger is een eigen verantwoordelijkheid toegekend.

Stedelijk afvalwater

Stedelijk afvalwater is huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater.

Hemelwater

De wetgeving geeft gemeenten een zorgplicht voor duurzame en doelmatige inzameling en verwerking van hemelwater. Het gaat hierbij om hemelwater dat perceeleeigenaren redelijkerwijs niet zelf op eigen terrein kunnen verwerken. De perceeleeigenaar is verantwoordelijk voor hemelwater op eigen terrein. De zorgplicht legt de nadruk op de verantwoordelijkheid van de perceeleeigenaar om het hemelwater zoveel mogelijk zelf te verwerken.

De wetgeving en zorgplichtformulering geven aan dat de uitwerking uit twee stappen bestaat:

- Gemeente moet beoordelen in welke situaties zij redelijkerwijs van de particulier kan vragen om zelf het hemelwater aan de bron te verwerken, hiervoor kunnen hulpmiddelen worden ontwikkeld zoals regels en maatwerkvoorschriften.
- Indien verwerking van het hemelwater aan de bron redelijkerwijs niet mogelijk is moet de gemeente voorzieningen treffen om het overtollige hemelwater af te voeren via een gemeentelijk systeem.

Als het redelijkerwijs niet mogelijk is voor de perceeleeigenaar om het hemelwater zelf te verwerken, treedt de gemeentelijke zorgplicht in werking. Hierbij gaat het dus om het aanbieden van een voorziening die op basis van lokale afwegingen bekostigd kan worden vanuit de rioolheffing. De gemeente kan haar zorgplicht zowel invullen via een gemengd systeem als via een gescheiden systeem. De wetgeving en het rijksbeleid verplichten de gemeente niet tot gescheiden inzameling. Doelmatigheid is het centrale criterium bij de gemeentelijke keuzes (beleidsvrijheid).

Grondwater

Gemeenten hebben een zorgplicht voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

De wetgeving geeft aan dat de burger met grondwateroverlast bij de gemeente met zijn probleem terecht moet kunnen. De gemeente is het eerste aanspreekpunt ((water)loket) voor de burger.

Besluit lozing Afvalwater huishoudens

Het Besluit regelt dat een vergunning of ontheffing voor het direct lozen van afvloeiend hemelwater vanuit huishoudens in oppervlaktewater of bodem wordt vervangen door een stelsel van algemene regels. In beginsel mag afvloeiend hemelwater van daken van huishoudens zonder verdere restricties in het oppervlaktewater, op of in de bodem of op een hemelwaterstelsel worden geloosd, behoudens een aantal uitzonderingen (op grond van nadere eisen of bij verordening). Het is toegestaan om het water afkomstig van zinken dakgoten rechtstreeks te lozen op oppervlaktewater of in de bodem. In gevallen waar dat voor

de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater of de bodem noodzakelijk is, kunnen door middel van het stellen van een nadere eis maatregelen worden geëist, die voorafgaand aan het lozen moeten worden genomen. Dat is bijvoorbeeld het geval indien de gevel of het dak in zijn geheel van uitloogbaar materiaal is vervaardigd, waardoor de lozing van de uit de materialen uitgeloopte stoffen beduidend hoger is. De inwerkingtreding van het Besluit heeft in samenhang met de inwerkingtreding van de WGW plaatsgevonden.

Besluit lozing buiten inrichtingen en Besluit lozing afvalwater huishoudens

Het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) is een belangrijk onderdeel van de regelgeving onder de Omgevingswet. Dit besluit bevat regels voor lozingen die plaatsvinden buiten inrichtingen, zoals gedefinieerd in de Wet milieubeheer.

Onder de Omgevingswet zijn er enkele wijzigingen doorgevoerd:

- Vergunningplicht: Voorheen was er een vergunningplicht voor directe lozingen op oppervlaktewater of rioolwaterzuiveringsinstallaties, tenzij een algemene maatregel van bestuur uitzonderingen maakte. Nu wijst het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) de vergunningplicht expliciet aan.
- Geen algemeen verbod: Het principe 'verboden te lozen, tenzij' is vervangen door 'je mag lozen, tenzij'. Dit betekent dat lozingen zijn toegestaan, tenzij specifieke voorschriften anders bepalen.

Het overgangsrecht voor het Besluit lozing afvalwater huishoudens (Blah) is ook van toepassing onder de Omgevingswet. Dit overgangsrecht regelt onder andere meldingen, gelijkwaardige maatregelen en maatwerkvoorschriften.

Activiteitenbesluit

Zoals het Besluit lozing afvalwater huishoudens een stelsel van algemene regels omvat voor lozingen van afvalwater en hemelwater vanuit huishoudens, regelt het Activiteitenbesluit de lozingen vanuit bedrijven en inrichtingen, behoudens agrarische bedrijven. Daarnaast is er nog het Besluit lozing afvalwater buiten inrichtingen, waarin algemene regels worden gesteld voor lozingen vanuit gemeentelijke riolering op oppervlaktewater en overige lozingen vanuit de openbare ruimte.

Wet informatie-uitwisseling bovengrondse netten (Wibon)

Deze wet regelt de informatie-uitwisseling tussen netbeheerders en grondroerders om graafschade aan ondergrondse netten te voorkomen.

De Wibon speelt een cruciale rol in het beheer van bovengrondse en ondergrondse infrastructuur. De wet verplicht netbeheerders om informatie over de ligging van hun netten beschikbaar te stellen via het Kadaster. Grondroerders moeten deze informatie opvragen voordat ze graafwerkzaamheden uitvoeren om schade te voorkomen.

Bestuursakkoord Water

Het Bestuursakkoord Water (2011) is een overeenkomst tussen het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven. Doelmatigheid van het waterbeheer vergroten door middel van samenwerking en het verminderen van bestuurlijke drukte staat centraal.

Doel van het Bestuursakkoord Water is te blijven zorgen voor:

- veiligheid tegen overstromingen
- een goede kwaliteit water
- voldoende zoet water.

In 2018 zijn er aanvullende afspraken gemaakt om in te spelen op nieuwe uitdagingen, zoals digitalisering en cybersecurity. Deze afspraken richten zich op:

- Kansen van de informatiesamenleving: Gebruik van data en technologieën om samenwerking te verbeteren.
- Risico's van digitale dreigingen: Gezamenlijke aanpak van cybersecurity-bedreigingen.
- Regionale samenwerking: Gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven werken samen aan regionaal waterbeheer¹.

Met de invoering van de Omgevingswet biedt het Bestuursakkoord Water kansen voor meer regionaal maatwerk en versterkte samenwerking.

Waterschapsbeleid

Het waterbeheerprogramma 2022-2027 is eind 2021 vastgesteld door het algemeen bestuur van Vechtstromen. Het waterbeheerprogramma gaat in op alle aspecten van het watersysteembeheer (met uitzondering van het rioleringsbeheer en de drinkwaterzorg). Voor partners en ingezetenen verschaft het programma inzicht in de wijze waarop het waterschap omgaat met het water in het beheergebied.

Het waterbeheerprogramma volgt inhoudelijk op de Watervisie 2050, die in 2021 door het algemeen bestuur is vastgesteld. Het waterbeheerprogramma beschrijft welke maatregelen Vechtstromen wil nemen in de planperiode 2022-2027 om te werken aan de ambities uit de Watervisie. Daarbij kan gaan om zowel nieuw beleid als staand beleid en maatregelen. Voor het nieuwe beleid, dat nog niet is vastgesteld door dagelijks en/of algemeen bestuur en waarbij het participatieproces nog niet voltooid is, heeft het waterbeheerprogramma een agenderende functie. Dit betekent dat invulling van de inhoud van dit nieuwe beleid buiten de scope van het waterbeheerprogramma ligt.

De uitvoering van het beleid en de maatregelen wordt gepland in de programmabegrotingen, die jaarlijks in november door het algemeen bestuur worden vastgesteld.

Waterschapsverordening

De Waterschapsverordening van waterschap Vechtstromen is in lijn gebracht met de wetgevingstechniek, opbouw en structuur van de Omgevingswet. Hiermee is de geldende regelgeving inzichtelijker gemaakt en zijn teksten verduidelijkt. Ook zijn bepaalde algemene regels en de beleidsregels waterkwantiteit waterschap Vechtstromen integraal onderdeel geworden van de Waterschapsverordening. Dit maakt het eenvoudiger om te zien of, en welke voorwaarden er van toepassing zijn bij initiatieven ten aanzien van bouwen, graven, plaatsen of een andere activiteit bij het water.

Waterschapsverordening Vechtstromen: [link](#)

Regionale visie op het waterbeleid

Visie Twents Waternet

“Om de regio Twente aantrekkelijk te houden, staat een veilige en klimaatbestendige inrichting van de openbare en particuliere leefomgeving centraal. Dat geldt niet alleen voor de bebouwde kommen van de steden, maar evenzeer voor de buitengebieden van Twente. Twentse gemeenten en het waterschap werken samen om dit te bereiken. Naast het delen van kennis en het treffen van fysieke maatregelen, zetten we daarbij in op het vergroten van het waterbewustzijn van de Twentse samenleving en bij beleidsmakers. We laten ons hierbij leiden door vier beleidsambities: bescherming, beleving, bewustwording en bundeling.” Zie voor meer informatie **bijlage 4**.

Bijlage 2

Landelijke maatlat

Zie voor meer informatie over de Landelijke Maatlat ook: [Landelijke maatlat \(overheid.nl\)](https://open.overheid.nl/documenten/ronl-6fc860b398612d91d66d38bbb47ed0de9bfb9071/pdf)¹



¹ <https://open.overheid.nl/documenten/ronl-6fc860b398612d91d66d38bbb47ed0de9bfb9071/pdf>

Bijlage 3

Evaluatie planperiode 2021-2025

Uitgevoerde maatregelen planperiode 2021–2025

1. Rioolvervangingen en aanleg blauwe aders

- **Grote vervangingspiek** van riolering uit de jaren '50 en '60, vooral in de wijk Glinde-Hooiland.
- **Blauwe aders** (regenwaterriolering) zijn aangelegd in diverse straten, o.a. Burgemeester Storkstraat, Lyceumstraat, Primulastraat, Hyacinthstraat, Gammelkerstraat, Carmelstraat, Denekamperstraat.



- **Waterbergingen** zijn gerealiseerd, zoals “Het Waterrijk” op de oude sportvelden langs de rondweg en extra berging bij FC Berghuizen.
- **Combinatieprojecten**: vaak is rioolvervanging gecombineerd met herinrichting van de openbare ruimte, vergroening, verkeersmaatregelen en vervanging van verharding.

2. Renovatie van riolen (relining)

- Relineing is een bewezen, snelle en kostenefficiënte methode die overlast beperkt.
- Jaarlijks worden diverse rioolstrengen gerenoveerd via relining (kunststof buis in bestaande betonbuis), o.a. in Zuid Berghuizen, Bloemenkamplaan, Molkenboerstraat, Titus Brandsmastraat, etc.



3. Beheer, onderhoud en vervanging pompen en gemalen

- Jaarlijks groot onderhoud en vervanging van pompen en gemalen, inclusief besturing en mechanische onderdelen.
- In 2024 is het beheer en de storingsdienst opnieuw aanbesteed.

4. Maatregelen tegen wateroverlast en grondwateroverlast

- Extra afvoeren en waterbergingen aangelegd na extreme buien (juli 2024).
- Drainage en vervanging van verstopte drains in straten met veel meldingen van grondwateroverlast o.a. Paradijsstraat.
- Afkoppelen van verharding en aanleg van wadi's op diverse locaties.



5. Implementatie risicogestuurd beheer

- In 2024 is het systeem Rasmariant geïmplementeerd voor risicogestuurd rioolbeheer: prioriteit aan belangrijke riolen, kostenbesparing zonder kwaliteitsverlies.

6. Burgerinitiatieven en participatie

- Inwoners zijn actief betrokken bij ontwerp en uitvoering van projecten (wijkverbeterplan Glinde-Hooiland, Stem van Oldenzaal).
- Subsidie voor vergroening en klimaatadaptatie vanaf 2025.

7. Samenwerking met partners

- Structureel overleg met waterschap, nutsbedrijven, Twents waternet, provincie en drinkwatermaatschappij.
- Afstemming van planning om overlast te beperken en werk met werk te maken.

8. Overige investeringen

- Periodieke inspectie van riolering en opstellen van beheerplannen.
- Vervanging van beschoeiing regenwaterbuffervijvers.
- Projecten als persing Boerskottenlaan, reconstructie Enschedesestraat, Burgemeester Storkstraat, Marellenkamp, Ronde Schipleidelaan/Vondellaan.

Ontwikkeling rioolheffing (2021–2026)

De rioolheffing is in deze periode jaarlijks gestegen, vooral door inflatie, hogere (interne reken)rente en extra investeringen in klimaatadaptatie en vervangingen. De gemeente heeft de stijging zo laag mogelijk gehouden door onttrekkingen uit de voorziening.

Jaar	Rioolheffing per eenheid (€)	Stijging (%)	Opmerkingen
2021	97,44	—	
2022	98,88	+1,5%	
2023	101,64	+2,8%	
2024	114,60	+12,8%	Hoge inflatie, stijgende rente, extra investeringen
2025	119,64	+4,4%	Stijging getemperd door onttrekking uit voorziening
2026	123,96	+3,6%	Voornamelijk inflatie, nog steeds één van de laagste in Twente

- **Stijgingen** zijn vooral veroorzaakt door inflatie, hogere rente, extra investeringen in klimaatadaptatie, en de grote vervangingspiek van oude riolering.
- **Oldenzaal** heeft ondanks de stijgingen nog steeds één van de laagste rioolheffingen van Twente.
- **Heffing is 100% kostendekkend** en mag alleen gebruikt worden voor beheer en onderhoud van het rioolstelsel.
- **Om stijging te beperken** is in 2025 en 2026 geld uit de voorziening gehaald.

Conclusie

De gemeente Oldenzaal heeft de afgelopen jaren fors geïnvesteerd in het klimaatbestendig maken van de stad, het vervangen en renoveren van riolering, het aanleggen van waterbergingen en het vergroenen van de openbare ruimte. De rioolheffing is in deze periode gestegen, maar blijft relatief laag in vergelijking met andere Twentse gemeenten. De stijging is vooral het gevolg van inflatie, rente en noodzakelijke investeringen voor klimaatadaptatie en vervangingen.

Bijlage 4

Visie en kernwaarden in relatie tot
beleidsambities Twn

Per watertaak is beschreven in hoeverre er aansluiting is van de visie en kernwaarde bij de beleidsambities van het Twents Waternet:

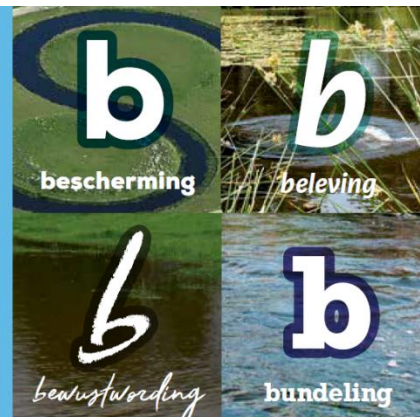
"Om de regio Twente aantrekkelijk te houden, staat een veilige en klimaatbestendige inrichting van de openbare en particuliere leefomgeving centraal.

Dat geldt niet alleen voor de bebouwde kommen van de steden, maar evenzeer voor de buitengebieden van Twente. Twentse gemeenten en het waterschap werken samen om dit te bereiken. Naast het delen van kennis en het treffen van fysieke maatregelen, zetten we daarbij in op het vergroten van het waterbewustzijn van de Twentse samenleving en bij beleidsmakers. We laten ons hierbij leiden door vier beleidsambities: bescherming, beleving, bewustwording en bundeling."

Beleidsambities

Om de visie te concretiseren, heeft Twents waternet voor de periode 2018-2028 vier beleidsambities opgesteld.

De drie K's (kosten verlagen, kwaliteit verhogen en kwetsbaarheid verminderen) uit het verleden blijven onverminderd van kracht en worden verbreed met de vier B's: bescherming, beleving, bewustwording en bundeling.



1. Afvalwatertaak: Visie en kernwaarden

We staan voor een toekomstbestendige waterketen. Voor de **afvalwatertaak** betreft het een doelmatige inzameling en transport van het stedelijke afvalwater (huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater, eventueel gemengd met hemelwater en/of grondwater), dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen.

De gemeentelijke watertaak voor het inzamelen en verwerken van afvalwater heeft een sterke relatie met het beschermen van de volksgezondheid. Niet alleen met betrekking tot de te treffen maatregelen maar ook met het invullen van de zorgplicht m.b.t afvalwater. De gemeente kijkt, denkt en handelt in de geest van de wetgeving mee in alternatieve vormen van sanitatie, met name in het buitengebied. Nagenoeg overal in het buitengebied zamelt de gemeente het afvalwater in.

Bescherming van de volksgezondheid door middel van:

- Doelmatige inzameling van het binnen het gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater (1)
- Doelmatig transport van het ingezamelde afvalwater naar een geschikt lozingspunt (3)
- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Effectief rioleringsbeheer (6)

Beleving van afvalwater is met name het niet geconfronteerd worden en/of in contact komen met afvalwater. Dit realiseert de gemeente met name door:

- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Bewustwording van de consequenties van handelen. We sluiten ons aan bij regionale (Twents waternet) en landelijke campagnes (o.a. van Stichting RIONED) om bewustwording te vergroten en goed rioolgebruik te stimuleren. Dit betreft onder andere het niet door de wc spoelen van vochtige doekjes, damesverband, (frituur)vetten en andere zaken die niet in een riool terecht horen. Bijbehorende kernwaarden:

- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Bundeling van krachten en capaciteit is belangrijk. Vooral voor meer generieke aspecten, communicatie en nieuwe ontwikkelingen (innovatie, wetwijzigingen) werken we samen binnen Twents Waternet. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van 'best practices' en materiaal dat door instanties als Stichting RIONED beschikbaar gesteld wordt. Bijbehorende kernwaarde:

- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Samenvattend komen de 4 B's uit Visie Twents waternet samen in de zes kernwaarden (zie ook **bijlage 5**):

- Doelmatige inzameling van het binnen het gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater (1)
- Doelmatig transport van het ingezamelde afvalwater naar een geschikt lozingspunt (3)
- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

2. Hemelwatertaak: Visie en kernwaarden

We staan voor een toekomstbestendige waterketen. Voor de **hemelwatertaak** betreft het een doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater (rekening houdend met klimaatverandering), dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen.

We verwachten van onze inwoners dat zij daar ook hun steentje aan bijdragen. De gemeente faciliteert, stimuleert en geeft het goede voorbeeld. We hebben het afkoppelbeleid verankerd in de Hemelwaterverordening. We verwachten dat eigenaren van aanliggende percelen bij reconstructies van wegen en rioolvervanging meewerken aan afkoppeling van het dakoppervlak van de woning aan de straatzijde (verplichting).

Water draagt bij aan een gezonde, mooie, veilige en bereikbare leefomgeving. Het klimaat verandert, de intensiteit van buien neemt toe en er zijn langere perioden van droogte. De gemeente wil hierop inspelen maar ziet het ook als een gezamenlijke verantwoordelijkheid van alle perceel eigenaren binnen haar grondgebied om de effecten van klimaatverandering te beperken. De gemeente wil hierin het voortouw nemen door de fysieke leefomgeving hier stapsgewijs op aan te passen (klimaatadaptie). De gemeente informeert, ondersteunt en stimuleert haar inwoners om maatregelen te nemen. De inrichting van de openbare ruimte moet bijdragen aan het voorkomen van wateroverlast, droogte en hittestress. Meekoppelen bij reconstructies en bij in- en uitbreidingslocaties zien we als een mooie kans.

Eenzijds de **bescherming** van de volksgezondheid (voorkomen dat verdund rioolwater woningen en bedrijven instroomt en beperken langdurige **water-op-straat**), anderzijds het beschermen tegen schade als gevolg van wateroverlast. Door middel van:

- Doelmatig omgaan met de inzameling van hemelwater (2)
- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Beleving van hemelwater kan goed gecombineerd worden met het zichtbaar leiden van hemelwater naar locaties waar het vastgehouden, geborgen en/of geïnfiltreerd kan worden (en niet tot overlast leidt) en het combineren van waterberging met groen (wadi's). Dit realiseren we met name door:

- Doelmatig omgaan met de inzameling van hemelwater (2)
- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Bewustwording van de consequenties van handelen. We sluiten ons aan bij regionale en landelijke campagnes om bewustwording te vergroten en positief gedrag ten aanzien van het tegengaan van wateroverlast te stimuleren. Dit betreft onder andere het voorlichten over en stimuleren en belonen van afkoppeling van verhard oppervlak, inclusief het 'onttegenen' (verwijderen van verhardingen, 'tegeltwippen') van tuinen. Maar ook voorlichting over klimaatadaptief bouwen. Bijbehorende kernwaarden:

- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Bundeling van krachten en capaciteit is belangrijk. Vooral voor meer generieke aspecten, communicatie en nieuwe ontwikkelingen (innovatie, wetswijzigingen) werken we samen binnen Twents waternet. Daarnaast wordt samengewerkt met waterschap Vechtstromen en gebruik gemaakt van 'best practices' van andere gemeenten. Bijbehorend aspect:

- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8)

Samenvattend komen de 4 B's uit Visie Twents waternet samen in de vijf kernwaarden (zie ook **bijlage 5**).

- Doelmatig omgaan met de inzameling van hemelwater (2)
- Voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater (4)
- Minimale overlast voor de omgeving (5)
- Effectief rioleringsbeheer (6)
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (nieuw) (8)

3. Grondwatertaak: Visie en kernwaarden

We staan voor een toekomstbestendige waterketen. Voor de **grondwatertaak** betreft het in openbaar gebied treffen van doelmatige maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of te beperken.

Het klimaat verandert. De grondwaterstand is mede afhankelijk van de klimaatverandering - (langere) perioden van droogte, maar ook van langdurige natte omstandigheden, hebben gevolgen voor de grondwaterstand met het risico op wateronderlast of -overlast. We gebruiken de (onder)grond voor verschillende soms conflicterende doeleinden, denk aan wonen, de agrarische sector, recreëren, (drink)wateronttrekking met elk zijn eigen randvoorwaarden en eisen. Dit vraagt om een zorgvuldige en integrale benadering van het (grond)waterbeheer.

Bescherming omwille van de volksgezondheid en zoveel mogelijk voorkomen en beperken van structurele aan de bestemming gebonden grondwateroverlast. Beschermen van de volksgezondheid heeft zowel betrekking op particuliere eigendommen (schimmelvorming in woningen als gevolg van hoge grondwaterstanden), als de bescherming van de drinkwaterwinningen (rekening houden met mogelijke consequenties van gedrag en/of handelen). Door middel van:

- Invulling geven aan de grondwaterzorgplicht (7);
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8).

Indirect de andere kernwaarden met betrekking tot inzameling en transport van afval- en hemelwater alsmede voorkomen van vuiluitworp naar bodem-, grond- en oppervlaktewater en effectief rioleringsbeheer.

Beleving van grondwater is met name het niet aantreffen van grondwater in de kruipruimte en/of te hoge grondwaterstanden in de tuin. Bij nieuwbouw kun je grondwateroverlast in de gebruiksfase voorkomen door er in een vroeg stadium op te anticiperen. Bij bestaande bouw wordt duidelijkheid geschetst wie welke verantwoordelijkheid heeft en wat je als percee-eigenaar zelf kunt doen:

- Invulling geven aan de grondwaterzorgplicht (7);
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8).

Bewustwording van de consequenties van handelen. We sluiten ons aan bij regionale initiatieven. Dit betreft onder andere het voorlichten over verantwoordelijkheden met betrekking tot grondwater(overlast) in bestaande situaties. Maar ook voorlichting over klimaatadaptief bouwen en het voorkomen van grondwateroverlast in de toekomst. Daarmee geven we invulling aan onze (water)loketfunctie:

- Invulling geven aan de grondwaterzorgplicht (7);
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8).

Bundeling van krachten en capaciteit is belangrijk. Vooral voor meer generieke aspecten (ontsluiten grondwatermetingen), communicatie en nieuwe ontwikkelingen werken we samen binnen Twents Waternet. Daarnaast houden we rekening met de ligging van een deel van het (stedelijk) gebied in grondwaterbeschermingsgebied Weerselo. Bijbehorend kernwaarden:

- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8).

Samenvattend komen de 4 B's uit Visie Twents waternet samen in de twee kernwaarden (zie ook **bijlage 5**):

- Invulling geven aan de grondwaterzorgplicht (7);
- Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven (8).

Bijlage 5

DoFeMaMe

Doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden

Functionele eisen, maatstaven en meetmethoden

Kennisbank Stedelijk Water besteedt aandacht aan doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden. Inleidend is daarin het volgende opgenomen:

Het gemeentelijke rioleringsplan (GRP) beschrijft hoe de gemeente invulling geeft aan haar wettelijke waterzorgplichten. Om dit eenduidig vast te leggen, is de systematiek van doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden ontwikkeld. Deze aanpak is in Nederland al circa vijftien jaar gemeengoed en heeft inmiddels een breed draagvlak verworven. Ook de Europese norm Buitenriolering NEN-EN752 houdt deze methodiek aan.

Met de beschrijving van doelen en functionele eisen worden de gewenste situatie van de toestand en het functioneren van afval-, regen- en grondwatervoorzieningen in de gemeente vastgelegd. Door vervolgens maatstaven en de daarbij behorende meetmethoden te formuleren, wordt de invulling van de gemeentelijke watertaken concreet en toetsbaar gemaakt. Behalve eisen aan de voorzieningen worden ook voorwaarden gesteld aan het beheer ervan door de gemeente. Zo kan het gewenste functioneren van de voorzieningen realiseren en waarborgen. Ook deze voorwaarden kunnen toetsbaar gemaakt worden door ze te specificeren in concrete maatstaven en meetmethoden.

Wijziging

Als gevolg van de verbreding van de rioleringszorg naar de zorgplichten (watertaken) voor afval-, hemel- en grondwater en de komst van de Waterwet is de focus verbreed en meer gericht op de dienstverlening (de maatschappelijke prestaties) van de infrastructuur. Daarbij is de 'oude' DoFeMaMe-systematiek onverminderd goed bruikbaar om de zorgplichten te vertalen naar concreet meetbare effecten. Namelijk door de doelen niet langer te beperken tot een beschrijving van het gewenste systeemgedrag, maar van de beoogde effecten.

Ook de gemeente Oldenzaal werkt volgens deze methodiek, waarbij de volgende kernwaarden worden gehanteerd:

- 1: doelmatig inzameling van het binnen het gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater
- 2: doelmatig omgaan met de inzameling van hemelwater
- 3: doelmatig transport van het ingezamelde afvalwater naar een geschikt lozingspunt
- 4: voorkomen van vuiluitworp naar bodem, grond- en oppervlaktewater
- 5: minimale overlast voor de omgeving
- 6: effectief rioleringsbeheer
- 7: invulling geven aan de grondwaterzorgplicht
- 8: informeren en betrekken van inwoners en bedrijven

De kernwaarden onderverdeeld naar de zorgplichten:

Zorgplicht	Kernwaarde
Afvalwater	1, 3, 4, 5 (deels), 6 en 8
Hemelwater	2, 4, 5, 6 en 8
Grondwater	7 en 8

Doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 1: Doelmatige inzameling van het binnen het gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater

1.1	Alle percelen binnen het gemeentelijk gebied, waar afvalwater vrijkomt, moeten van een rioolaansluiting zijn voorzien, uitgezonderd in situaties waar lokale behandeling doelmatiger is. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Alle percelen voorzien van een aansluiting op de riolering, uitgezonderd in situaties waar lokale behandeling van het afvalwater doelmatiger is.	Controle van alle aansluitingen op riolering en IBA's	<u>Huidige situatie</u> : alle percelen zijn aangesloten. <u>Nieuwe ontwikkelingen</u> : binnenstedelijk aansluiten op riolering, doelmatigheidsafweging in buitengebied
1.2	Beperken van ongewenste lozingen op de riolering. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Naleven lozingsvoorwaarden in de Wm.	Controle, handhaving, registratie (door milieu-inspectie).	<u>Huidige situatie</u> : er vindt controle en/of handhaving plaats. <u>Nieuwe ontwikkelingen</u> : nieuwe aanleg toetsen op ongewenste lozingen
1.3	De objecten moeten in goede staat zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Ingrijpmaatstaven voor waterdichtheid of stabiliteit worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is). In intrekgebied van waterwinning Weerselo wordt hierop extra gecontroleerd.	Inspectie van het rioolstelsel en classificatie volgens gangbare NEN-systematiek.	Huidige werkwijze voortzetten.

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 2: Doelmatig omgaan met de inzameling van hemelwater (dat niet mag of kan worden gebruikt voor de lokale waterhuishouding)

2.1	Nieuwe ontwikkelingen: alleen inzamelen van afstromend hemelwater voor zover dit redelijkerwijs niet op eigen perceel of op openbaar terrein te verwerken is. <u>In het belang van: wateroverlast</u>	Daar waar hemelwater niet op percelen en delen van het openbaar gebied verwerkt kan worden zijn voorzieningen aanwezig om het overtollig hemelwater in te zamelen.	Controle bij verlenen Omgevingsvergunning bouwen en d.m.v. toezicht en handhaving.	(hemelwater)beleid bij nieuwe ontwikkelingen / sloop en nieuwbouw voortzetten. Regels voor berging bij nieuwbouw zijn verankerd in de Hemelwaterverordening Oldenzaal (link) ²
2.2	Zoveel mogelijk voorkomen van het onnodig afvoeren van schoon hemelwater naar de RWZI <u>In het belang van: volksgezondheid, wateroverlast en milieu</u>	Bij alle percelen en delen van de openbare ruimte waarvan het in te zamelen hemelwater geschikt is voor de lokale waterhuishouding wordt gebruik gemaakt van voorzieningen om het hemelwater terug te brengen naar bodem of oppervlaktewater (mede met het oog op tegengaan verdroging (Zoetwatervoorziening Oost Nederland)	-inventariseren afkoppelkansen. -mogelijkheid van afkoppeling en realisatie Blauwe aders meenemen bij ingrepen in openbare ruimte - particulieren en bedrijfsleven stimuleren verhard oppervlak af te koppelen	Huidige werkwijze voortzetten
2.3	De instroming in riolen via kolken moet ongehinderd plaatsvinden. <u>In het belang van: wateroverlast</u>	Problemen (overlast) als gevolg van disfunctioneren kolken minimaliseren	Registreren en evalueren waarnemingen, klachten.	Huidige werkwijze en frequentie voortzetten
2.4	De objecten moeten in goede staat zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid (veiligheid)</u>	Ingrijpmaatstaven voor waterdichtheid of stabiliteit worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is).	Inspectie van het rioolstelsel en classificatie volgens gangbare NEN-systematiek.	Inspectiestrategie voortzetten
2.5	Hemelwater mag alleen worden afgevoerd via een stelsel dat hiervoor ontworpen is, dus niet via voorzieningen die alleen voor dwa zijn ontworpen zoals vuilwaterriolering bij vrij verval stelsels, druk-, vacuüm- en luchtpersrioolstelsels. <u>In het belang van: volksgezondheid, wateroverlast en milieu</u>	Verpompte hoeveelheden in stelsels voor DWA komen overeen met de afvalwaterproductie bij droogweer.	Controle draaiuren gemalen en handhaving indien daar aanleiding voor is (vermoeden, disfunctioneren, toename storingen/ elektriciteitsverbruik).	Controle op foutaansluitingen in buitengebied, eventueel in combinatie met inzicht in kwaliteit stelsel (2.4) indien daar aanleiding toe is.

² URL: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR709202/1>

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 3: Doelmatige transport van het ingezamelde afvalwater naar een geschikt lozingspunt

3.1	Geen nadelige gevolgen als gevolg van een te beperkte afvalwater-afvoercapaciteit tijdens droogweer omstandigheden. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Bij nieuwbouw, nieuwe ontwikkelingen: ontwerp zodat overlast wordt voorkomen. Optimaal stelselontwerp volgens Kennisbank Stedelijk Water, deel B "ontwerpgrondslagen".	Hydraulische berekening volgens module C2100. Toetsen van bestaand afvalwaterriool, drukriool indien debiet als gevolg van uitbreiding/ ontwikkelingen toeneemt.	Toetsen of uitbreidingen geen negatief effect hebben op bestaande stelsel(s).
3.2	De afvoercapaciteit moet voldoende zijn om het aanbod van afvalwater bij hevige neerslag te kunnen verwerken, tenzij het extremen betreft (geen overlast bij Bui08) <u>In het belang van: volksgezondheid, wateroverlast en milieu</u>	Gemiddeld (maximaal) 1 keer per 2 jaar geringe water-op straat (theoretisch, bui 07 of 08 Kennisbank Stedelijk Water) wordt geaccepteerd. Dit mag echter niet leiden tot schade. Hierbij rekening houden met klimaatverandering door de effecten van Bui09 (en 10) in beeld te brengen.	Hydraulische berekening volgens module C2100.	Norm is geen overlast (en schade) bij Bui08. Anticiperen op klimaatverandering middels het uitvoeren van adaptieve maatregelen en toetsing aan zwaardere (klimaat)buien. Dit is een lange termijn doel, mede te bereiken door uitvoering geplande maatregelen: afkoppelen, Blauwe aders en (hydraulische) maatregelen uit het SSW.
3.3	De afstroming dient gewaarborgd te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid, wateroverlast en milieu</u>	- Ingrijpmaatstaven voor waterdichtheid of stabiliteit worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is), zie 1.3 en 2.4 - Ingrijpmaatstaven voor zand/vuilophoping, obstakels en vuilafzetting worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is). - Inslagpeilen van gemalen moeten onder binnen onderkant (BOK) laagst aanvoerend riool liggen. - Nieuw aan te leggen putten van DWA-riolering dienen indien nodig voorzien te zijn van een stromingsprofiel.	- Inspectie van het rioolstelsel en classificatie volgens gangbare NEN-systematiek. - Toetsen ontwerpen - Waarnemingen tijdens beheer en onderhoud gemalen - Extra aandacht voor gevoelige plekken voor vuilophoping, kans op verstoppingen.	- Ontwerpen worden hierop getoetst; het 'stromingsprofiel' wordt meegegeven als randvoorwaarde bij nieuwe aanleg/vervanging. - Er vindt terugkoppeling plaats over bevindingen tijdens inspecties, beheer en onderhoud gemalen. - Gevoelige locaties zijn bekend, wordt op geanticipeerd door extra onderhoud.
3.4	Het afvalwater dient zonder overmatige aanrotting de zuiveringsinrichting te bereiken. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Persleidingen moeten in of zo dicht mogelijk bij de ontvangende gemalen uitkomen. Daarnaast moeten de ontvangende putten en riolen voorzieningen hebben om aantasting en stankoverlast te voorkomen.	Hydraulische berekening, maximale verblijftijd van 24 uur. Situatie onderzoeken indien daar aanleiding toe is (klachten)	

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 4: Voorkomen van ongewenste emissies naar bodem, grond- en oppervlaktewater

4.1	Riolen dienen in voldoende mate waterdicht te zijn, waardoor er geen negatieve effecten voor het milieu zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Ingrijpmaatstaven voor lekkage, inhangende rubberring, verplaatsingen, beschadigingen en wortel ingroei worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is). In grondwaterbeschermingsgebieden wordt hierop extra gecontroleerd.	Inspectie van het rioolstelsel en classificatie volgens gangbare NEN-systematiek.	Huidige werkwijze voortzetten
4.2	De vuiluitworp door overstorten op bodem, grond- en oppervlaktewater dient beperkt te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	De vuiluitworp mag geen negatief effect hebben op de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater of bodem/grondwater.	Toetsen met behulp van metingen aan gemalen en overstorten van gemengde stelsels. Onderzoek naar oorzaak indien kwaliteit oppervlaktewater (of bodem/grondwater) negatief beïnvloed wordt.	Stelsel voldoet aan de gestelde (wettelijke) eisen. Onderzoeken oorzaak (enkel) indien kwaliteit ontvangend water daar aanleiding toe geeft.
4.3	De vuiluitworp door hemelwaterlozingen op bodem, grond- en oppervlaktewater dient beperkt te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Alleen relatief schoon hemelwater mag worden geloosd in de bodem of op het oppervlaktewater.	Gemeente toetst of verwachte kwaliteit het afstromende hemelwater van af te koppelen oppervlak voldoende is om direct of indirect te lozen op oppervlaktewater of in de bodem. Uitgangspunt daarbij is dat hemelwater in principe schoon is, tenzij.	Tegengaan vervuiling hemelwater.

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 5: Minimale overlast voor de omgeving

5.1	De bedrijfszekerheid van hoofdgemalen en andere objecten dient in hoge mate gewaarborgd te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid, wateroverlast en milieu</u>	- Storingen van hoofdrioolgemalen dienen binnen 24 uur verholpen te zijn (berging stelsel is 24 uur) of noodmaatregelen dienen getroffen te zijn. - Vuilwatergemalen in een gebied met externe overstorten dienen te zijn uitgerust met een reserve pomp. - Gemalen zijn voorzien van een automatische storingsmelding.	Adequaats doorgeven storingen aan de buitendienst indien deze telefonisch binnenkomen (door frontoffice). Afspraken met waterschappen over verhelpen storingen waterschap gemalen. Periodiek beheer en onderhoud conform overeengekomen frequenties	Binnen 24 uur moet er een zodanige (nood) oplossing gerealiseerd zijn dat de vuilwaterafvoer weer geborgd is.
5.2	De bedrijfszekerheid van drukrioolgemalen dient in hoge mate gewaarborgd te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Storingen van drukrioolgemalen dienen binnen 24 uur verholpen te zijn of noodmaatregelen dienen getroffen te zijn.	Adequaats doorgeven storingen aan de buitendienst indien deze telefonisch binnenkomen (door frontoffice). Periodiek beheer en onderhoud conform overeengekomen frequenties	Binnen 24 uur moet er een zodanige (nood) oplossing gerealiseerd zijn dat de vuilwaterafvoer weer geborgd is.
5.3	De stabiliteit van de riolen dient gewaarborgd te zijn. <u>In het belang van: volksgezondheid en milieu</u>	Ingrijpmaatstaven voor aantasting, scheurvorming en deformatie worden beoordeeld en verholpen (indien dit doelmatig is)	Inspectie van het rioolstelsel en classificatie volgens gangbare NEN-systematiek.	Is huidige werkwijze
5.4	Voorkomen van stankoverlast bij gemalen en riool. <u>In het belang van: overlast inwoner</u>	Geen constatering van overlast door stank.	Adequaats reageren bij melding over overlast door stank en terugkoppelen aan de melder.	Reguliere werkwijze
5.5	Overlast tijdens werkzaamheden aan de riolering dient beperkt te zijn. <u>In het belang van: overlast inwoner</u>	Afstemming met andere werkzaamheden, bereikbaarheid handhaven, communicatie met bewoners.	Procedures voor afstemming	Reguliere werkwijze

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 6: Effectief rioleringsbeheer

6.1	Het rioleringsbeheer dient zo goed mogelijk te worden afgestemd met interne en externe overheidstaken en particuliere initiatieven. <u>In het belang van: efficiency</u>	Goede communicatie bij inrichting van gebieden en beleidsplannen door gemeente, waterbeheerders, provincie, en overige betrokkenen.	Overleg met betrokkenen over (proces en uitvoering) Water en Klimaatadaptatie Programma.	Conform huidige werkwijze
6.2	Er dient voldoende inzicht te bestaan in het functioneren van de riolering en de toestand van de objecten. <u>In het belang van: efficiency</u>	- Een werkend systeem voor rioleringsbeheer. - Jaarlijks opstellen en evalueren van operationele programma's voor aanleg, onderzoek en maatregelen. - Doorlooptijd verwerking gemaal-, onderhouds-, en revisiegegevens maximaal 30 dagen. - Herberekening van de vrijvervalriolering iedere 10 jaar of eerder bij significante wijzigingen c.q. toename/afname van het wateraanbod. - Het rioolstelsel wordt eens per 10 jaar geïnspecteerd.	Waarneming Operationeel plan/ Voortgangsnotitie Waarneming Plannen in WKP, wijzigingen waarnemen Planmatig uitvoeren	Conform huidige werkwijze
6.3	Er dient m.b.t. de verwijderingsplicht van vervallen riolen te worden voldaan aan het Bouwstoffenbesluit. <u>In het belang van: wet- en regelgeving</u>	Vervallen riolen die zijn aangelegd na 1999 worden verwijderd (Bouwstoffenbesluit). Overige vervallen riolen worden zo veel mogelijk verwijderd, tenzij dit om technische of economische redenen niet kan. In dat geval worden de riolen gevuld, zodanig dat geen instortingsgevaar optreedt.	Verwerking op revisietekeningen.	Conform huidige werkwijze
6.4	Er dient zo veel mogelijk gebruik te worden gemaakt van duurzame en milieuvriendelijke materialen. <u>In het belang van: milieu</u>	Toepassing van duurzaamheidsuitgangspunten	Toetsen aan duurzaamheidsbeleid.	
6.5	Effectieve projectbeheersing <u>In het belang van: efficiency</u>	Er dient jaarlijks een evaluatie plaats te vinden van de uitvoering van de rioleringszorg, zowel qua gepleegde investeringen, uitgevoerde werken als qua onderhouds- en beheer inspanningen.	Rapportage aan bestuur (jaarlijkse Voortgangsnotitie)	Conform huidige werkwijze
6.6	Er dient een klantgerichte benadering te worden nagestreefd. <u>In het belang van: efficiency</u>	- Behandeling van klachten en/of meldingen en eerste reactie naar klager/ melder binnen 2 dagen - Storingsdienst dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn voor acute storingen. - Diverse mogelijkheden voor indienen meldingen en/of klachten - Gerichte voorlichting en adequate bewonersparticipatie.	- Klachtenregistratie - Meldingsmogelijkheden: schriftelijk, telefonisch, elektronisch en persoonlijk. - Voorlichting over afkoppeling en inlichten en betrekken in geval van ingrepen in openbare ruimte.	Conform huidige werkwijze

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Doel 7: Invulling geven aan de grondwaterzorgplicht

7.1	Er is voldoende inzicht in de grondwaterhuishouding <u>In het belang van:</u> <u>(grond)wateroverlast en volksgezondheid</u>	De gemeente verzamelt de beschikbare gegevens van grondwaterstanden. Er zijn geen locaties met structurele grondwateroverlast bekend.	Registratie grondwaterstanden	Bijplaatsen peilbuizen op plaatsen waar grootschalig relining plaatsvindt. Continueren monitoren (bemeten) bestaande peilbuizen.
7.2	Grondwateroverlast in nieuwbouwsituaties voorkomen. <u>In het belang van:</u> <u>(grond)wateroverlast</u>	Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen zijn in overeenstemming met het Bouwbesluit 2012 (in een nieuwbouwwoning dient de begane grondvloer volgens het bouwbesluit dampdicht te worden gebouwd). De gewenste ontwateringsdieptes per bestemming, gelden als uitgangspunt voor het ontwerp.	Ontwateringseisen zijn vastgelegd in het Water en Klimaatadaptatie Programma en te zijner tijd in het Omgevingsplan	Bij nieuwbouwplannen hiernaar verwijzen en aan toetsen.
7.3	Bewoners kunnen terecht voor vragen en/of klachten met betrekking tot grondwater. En zorgvuldig afhandelen meldingen door gemeente <u>In het belang van: wet- en regelgeving</u>	De gemeente heeft een loket waar bewoners terecht kunnen voor vragen en klachten over het ondiepe grondwater in de gemeente. Binnengekomen meldingen worden door de gemeente geregistreerd. De gemeente draagt zorg voor een goede samenwerking tussen de betrokken overheden indien de verantwoordelijkheid voor een melding geheel of gedeeltelijk ligt bij de water-beheerder/ waterschap of grondwaterbeheerder/ gemeente.	Klachtenregistratie via loketfunctie gemeente.	Loketfunctie gemeente. Inwoner kan terecht bij gemeente met vragen en/of klachten over (grond)water.
7.4	Zoveel mogelijk voorkomen en beperken van (aan de bestemming gebonden) structurele grondwateroverlast. <u>In het belang van:</u> <u>(grond)wateroverlast</u>	De particulier is primair verantwoordelijk voor maatregelen op eigen. Bij meldingen toetst de gemeente – naast de eigen verantwoordelijkheid van de particulier - aan de gewenste ontwateringsdieptes per bestemming, zoals vastgelegd in het grondwaterbeleid. Indien er na beoordeling door de gemeente sprake is van grondwateroverlast op particulier terrein in relatie tot de bestemming en deze zich redelijkerwijs niet op een andere wijze van het grondwater kan ontdoen, wordt in overleg met de gemeente een doelmatige oplossing gezocht.	Grondwaterbeleid is vastgelegd in het Water en Klimaatadaptatie Programma en te zijner tijd in het Omgevingsplan	Voorkomen nieuwe overlast ook bijvoorbeeld door het meeleggen van drainage/ IT-riool bij relining/vervanging van riolering in gebieden met hoge grondwaterstanden.

Functionele eisen	Maatstaven	Meetmethoden	Opmerking
-------------------	------------	--------------	-----------

Kernwaarde 8: Informeren en betrekken van inwoners en bedrijven

8.1	Waterbewustzijn en milieubewust handelen vergroten In het belang van: milieu en overlast inwoners.	Doelstelling van het communicatieplan is een bijdrage leveren aan het creëren en/of versterken van waterbewustzijn van inwoners: Communicatie moet leiden tot het vergroten van kennis en inzicht bij inwoners over het veranderende klimaat, ingestoken vanuit de consequenties en persoonlijke relevantie. Communicatie moet leiden tot het bevorderen van een waterbewuste houding bij inwoners: realiseren van een reële houding en verwachting ten aanzien van de risico's van klimaatverandering met begrip en draagvlak voor een eigen verantwoordelijkheid in preventie (waaronder op eigen initiatief duurzame maatregelen treffen, dan wel meewerken aan afkoppeling). Communicatie moet aanzetten tot (water)bewust gedrag.	Binnen de planperiode wordt aan de hand van bovengenoemde doelstellingen een passend pakket aan communicatiemiddelen ontwikkeld dat door de gemeente wordt ingezet om het (water)bewustzijn (en participatie) van inwoners te vergroten. Eén van de concrete voorbeelden is het opstellen van een folder voor de (nieuwe) bewoners van nieuwbouwwoningen ten aanzien van het omgaan met (hemel)water.	Periodiek over communiceren (terug laten komen)
8.2	Eenduidig communiceren <u>In het belang van: overlast inwoners.</u>	Samenwerken binnen Twents Waternet en aansluiten bij regionale en landelijke campagnes om bewustwording te vergroten en goed rioolgebruik te stimuleren.	Bundeling van krachten en capaciteit is belangrijk. Vooral voor meer generieke aspecten, communicatie en nieuwe ontwikkelingen (innovatie, wetswijzigingen) werken we samen binnen Twents waternet.	Niet zelf het wiel uitvinden maar op eenduidige wijze communiceren binnen de regio over bijvoorbeeld DPRA en particuliere afkoppeling.
8.3	Burgerparticipatie <u>In het belang van: overlast inwoners</u>	Bij reconstructies/herinrichtingsprojecten maakt Oldenzaal gebruik van burgerparticipatie met betrekking tot de bovengrondse inrichting.	Tijdens de bijeenkomsten in het kader van participatie wordt ook aandacht besteed aan het beperken van overlast tijdens de uitvoering, bereikbaarheid en tijdelijke maatregelen.	Zie ook aspect 5

Bijlage 6

Waterberging bij nieuwbouw

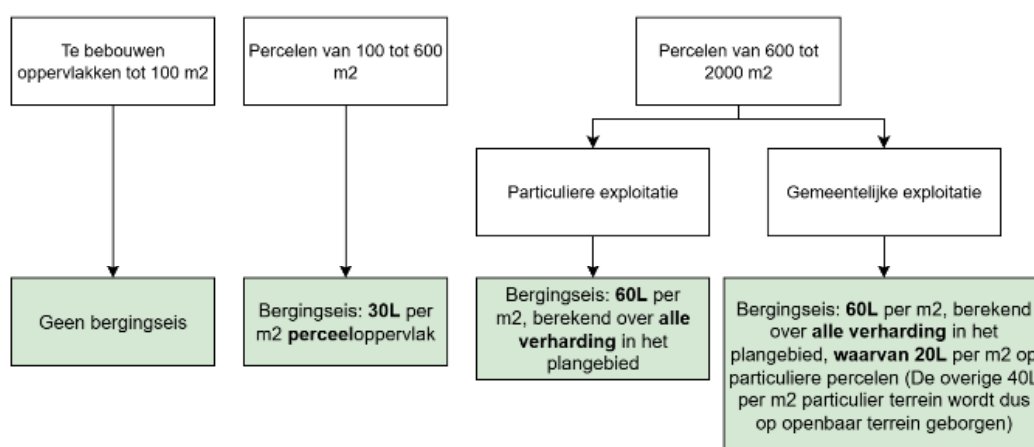
Waterbergingseisen bij nieuwbouw

De exacte regels en eisen zijn vastgelegd in de 'Verordening van de raad van de gemeente Oldenzaal houdende bepalingen over het verwerken van hemelwater bij nieuwbouw (Hemelwaterverordening gemeente Oldenzaal 2023)': Link [hemelwaterverordening](#).

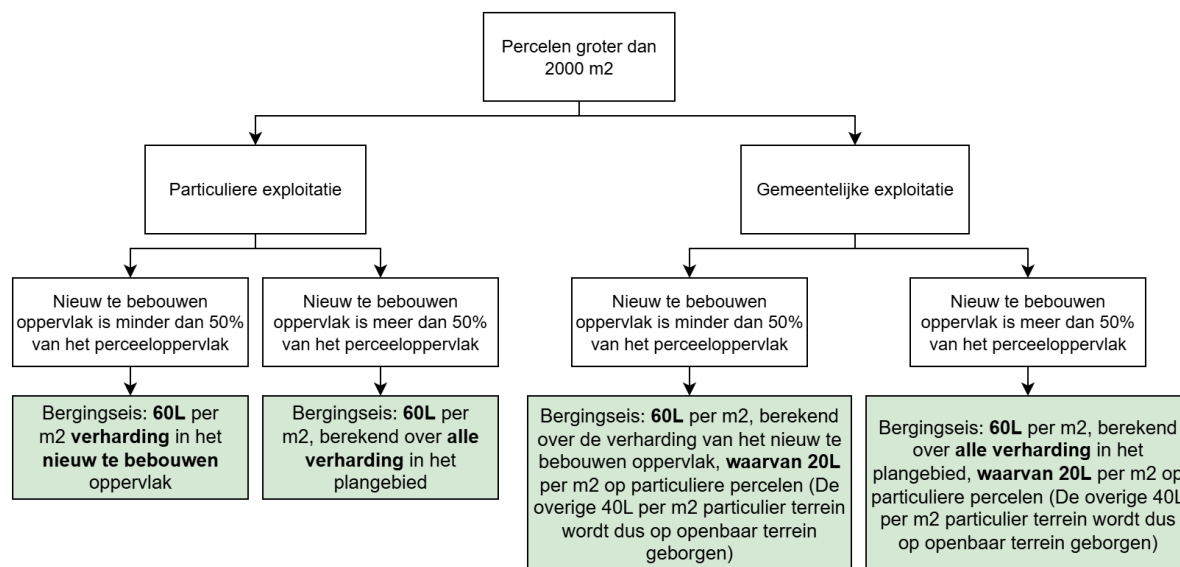
Onderstaande figuren dienen ter illustratie:

Bergingseis hemelwater bij nieuwbouw

Percelen tot 2.000 m²



Percelen vanaf 2.000 m²



Bijlage 7

Overstorten en drempels rioolstelsel

Legenda

- Externe overstort gemengd riool
- Externe overstort HWA
- Interne drempel
- Oppervlaktewaterstuw
- Legger
- Overig oppervlaktewater

Oldenzaal

Sources: Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Voor de kenmerken en nadere specificaties van de drempels en overstorten wordt verwezen naar het SSW.

Bijlage 8

Motivatatie bekostiging groen maatregelen

Kansen voor vergroening binnen MJUP-projecten en gemeentelijke watertaken

Binnen toekomstige MJUP-projecten liggen kansen om het beheer van stedelijk water slim te combineren met vergroening van de openbare ruimte. Werkzaamheden aan bijvoorbeeld riolering, bestrating of herinrichting zijn goede momenten om het watersysteem beter bestand te maken tegen klimaatverandering én tegelijkertijd de leefomgeving mooier en gezonder te maken.

Hoe vergroening helpt bij wateropgaven

Groene maatregelen dragen op meerdere manieren bij aan het uitvoeren van gemeentelijke watertaken, zoals:

- Minder piekbelasting op het riool bij hevige regen;
- Betere infiltratie van regenwater in de bodem;
- Meer biodiversiteit en een prettigere leefomgeving.

Kansen in de openbare ruimte

Binnen MJUP-projecten kunnen de volgende ruimtelijke maatregelen vaak goed worden meegenomen:

- Infiltratiegroen: plantvakken, boomspiegels en doorlatende verharding helpen om regenwater ter plekke in de bodem te laten zakken.
- Wadi's en verlaagde groenzones: deze vangen tijdelijk water op bij hevige buien en voorkomen zo overlast.
- Vergroenen van parkeervakken: bijvoorbeeld met grasbetonstenen of halfverharding, wat de afvoer vertraagt.
- Slim ingerichte groenzones: veldjes en speelplekken kunnen zo worden ingericht dat ze ook als tijdelijke waterbuffer werken.
- Biodivers groenbeheer: bloemrijk gras en inheemse planten verbeteren de bodem en verhogen de wateropname.
- Ontstenen waar mogelijk: het verwijderen van overbodige verharding helpt om wateroverlast én hittestress te verminderen.
- Natuurlijke oevers en watergangen: het aanleggen of herstellen van watergangen en oevers met inheemse moeras- en oeverplanten creëert natuurlijke bufferzones.

Deze maatregelen zijn vaak prima te combineren met de bestaande werkzaamheden binnen een MJUP-project, zolang ze maar vroeg genoeg in het ontwerpproces worden meegenomen.

Voorbeelden van groene maatregelen + globale kosten (excl. btw)

Maatregel	Wat houdt het in?	Richtprijs (€)	Effect op wateropgave	Beknopte toelichting
1. Infiltratieplantvak	Verharding eruit, verdiept plantvak met bodempakket erin (1 m ²)	€ 200 – 350 per m ²	Regenwater vertraagd afvoeren, infiltratie, verkoeling	Laat regenwater lokaal in de bodem zakken
2. Boomspiegel / waterbergende groeiplaats	Boomspiegel met ondergrondse groeiplaats (ca. 12 m ²)	€ 3.000 – 6.000 per boom	Buffering, schaduw, infiltratie	Groeiplaats vangt water op en koelt tegelijk
3. Wadi (100 m ²)	Grondwerk + beplanting incl. bodempakket en inlaat	€ 80 – 120 per m ²	Waterberging bij buien, voorkomt overlast	Verzamelt tijdelijk regenwater in een groene laag

Maatregel	Wat houdt het in?	Richtprijs (€)	Effect op wateropgave	Beknpte toelichting
4. Halfverhard parkeervak	Dichte verharding vervangen door grasbeton of vergelijkbaar	€ 100 – 150 per m ²	Meer infiltratie, minder druk op riool	Vertraagt waterafvoer door doorlatende bestrating
5. Verharding eruit + gras/bloemen inzaaien	Ontstenen + vergroenen	€ 30 – 60 per m ²	Minder afstroming, meer sponswerking	Vervangt verharding door groen voor betere wateropname
6. Infiltratiekolk + IT-riool	Lokale afvoer naar groenstrook of plantvak	€ 2.500 – 3.500 per stuk	Hemelwater afkoppelen, lokaal infiltreren	Leid regenwater direct naar groene zones
7. Biodivers maaibeheer	Gewoon gras omzetten naar bloemrijk gras	± € 0,30 extra per m ² per jaar / soms kostenneutraal	Betere bodem, meer wateropname	
8. Natuurlijke oevers en watergangen	Aanleggen/herstellen van watergangen en oevers met inheemse moerasvegetatie	€ 100 – 250 per m ²	Tijdelijke waterberging, waterkwaliteit, biodiversiteit, erosieremming	Natuurlijke bufferzones vertragen water en verbeteren ecologie

Concreet betekent dit voor de projecten die opgenomen zijn in het MJUP dat de komende jaren voor € 870.000 aan budget toegerekend kan worden aan het taakveld water en riolering. Voor 2026 wordt uitgegaan van de reguliere kredieten, vanaf 2027 wordt voor 5 jaar een krediet van €150.000 per jaar opgenomen

MJUP Integraal 2026-2031	Verwacht groenbudget					
Bentheimerstraat	€ 180.000	2026		Jaar	Sommatie	Totaal per jaar
Burgemeester Wallerstraat Noord	€ 45.000	2029		2026	€ 300.000	reguliere kredieten
Burgemeesterstraat Zuid	€ 65.000	2029		2027	€ 245.000	€ 150.000
Deken Scholtenstraat / Tulpstraat	€ 165.000	2027		2028	€ 30.000	€ 150.000
Fietspad Spoorstraat	€ 10.000	2030		2029	€ 160.000	€ 150.000
Haerstraat	€ 115.000	2026		2030	€ 65.000	€ 150.000
Helmichstraat	€ 70.000	2031		2031	€ 70.000	€ 150.000
Nieuwenhuis	€ 20.000	2030		Totaal		€ 750.000
Postweg	€ 10.000	2030				
Rioolvervanging Bekspringweg	€ 5.000	2026				
Rotonde Enschedesestraat Spoorstraat	€ 25.000	2030				
Schapendijk	€ 50.000	2029				
Voetgangersverbinding	€ 30.000	2028				
Zeehelden	€ 80.000	2027				
Totaal	€ 870.000					

Bijlage 9

Systeemoverzicht Stedelijk Water

Onderzoeken en maatregelen

Locatie	Onderzoek / maatregel	Indicatieve planning	Indicatie kosten x 1.000 €
Stakenbeek	<u>Onderzoek</u> naar extra te bergen m ³ 's bij de Stakenbeek. Overleg met het waterschap over water vasthouden in landelijk gebied.	2026	10
Afvoer Tankenberg	In kader van wateraanvoer vanaf de Tankenberg. Maatregel voor waterrobuuste inrichting. Daartoe eerst overleg met buurgemeenten, waterschap, Landschap Overijssel.	2027/2028	600
Waterschapsbeek langs Gravenbeek	Stuw benedenstrooms waterberging aanpassen aan nieuwe basisafvoer beek ter verbetering van de afvoer.	2027	Waterschap
Viaduct Oliemolenstraat	Maken waterberging 500 m ³ langs de Rossumerstraat.	>2030	700
Brandweerkazerne Ossenmaatstraat	Verbeteren waterafvoer onder Ossenmaatstraat en aanleggen van een waterbuffer in de oksel van de afrit N342.	2028	200
Berkstraat / Ossenmaatstraat	Verbeteren waterafvoer onder Ossenmaatstraat richting Jufferbeek Noord d.m.v. een nieuwe leiding. Ook wadi vanaf Lyceumstraat ter ontlasting van viaduct Eektestraat.	2027/2028	400
Bedrijventerrein Hanzepoort t.p.v. McDonalds	<u>Onderzoeken</u> indammen aanvoer vanuit waterschapsbeek landelijk gebied in samenwerking met het waterschap.	2026	10
Bedrijventerrein Eekte Hazewinkel	<u>Onderzoek</u> naar wateroverlast / capaciteit riolering van het gehele regenwaterstelsel van bedrijventerrein Eekte Hazewinkel tbv revitalisering.	2028	50
Eekboerplein	<u>Onderzoek</u> naar verbetering afvoer Eekboerplein teneinde wateroverlast bij hevige regenval tegen te gaan. Kleine maatregel: verbeteren stroomprofiel put Eekboerplein.	2027	20
Bijvanckstraat/ Landrebenlaan	Aanleggen HWA-riool richting het voormalige Van Gend en Loos terrein. Het aanwezige verhard oppervlak wordt zodoende afgekoppeld van gemengde riolering.	2029	700
De Matenstraat	Vervangen van bestaande stamriool en afkoppelen door middel van het aanleggen van HWA-riool richting groenstrook/brandweerkazerne.	2027/2028	1.000
Cato Elderinkstraat	Aanleggen van slokop in groenstrook richting oppervlaktewatersysteem (vijver de Bolkskamp).	2029	350
Glinde-Hooiland Dr. Kuijperstraat	Aanleggen HWA-riool en afkoppelen verhard oppervlak van gemengde riolering. RWA riool als verbinding van het RWA systeem aan de Deken Scholtenstraat en de bergingsvijvers aan de Oude Rondweg	>2030	750
Scholte Grevinckhoflaan	Rioolvervang en aanleg RWA riool met buffer. Inclusief aansluiting op de bestaande Blauwe Ader in de Wilhelminastraat	2026/2027	950
HWA afvoer Graven es I en II / De Essen (Harplaan)	<u>Onderzoek</u> naar problemen bij hevige regenval. Onderzoek hoe dit regenwaterstelsel is opgebouwd; vanaf Harplaan punt lijken de diameters richting lozingspunt Griekenlandlaan weer kleiner te worden en de bob's op te lopen. Ook lijkt vanaf dit punt de berging verkleind te zijn vanwege het verwijderen van de regenwaterpomp ter hoogte van de Griekenlandlaan.	2027	50
Burg. Wallerstraat	<u>Onderzoek</u> naar de wateroverlast bij hevige regenval ter hoogte van de instroom van de landelijke beek vanuit de Leemstee. Deze beek is enkele jaren geleden minder diep gemaakt en loopt nu nog dwars door de wijk richting Enschedesestraat. Er moet onderzoek worden gedaan naar de capaciteit van het systeem dat via de beek richting Vos House, dan wel door de wijk richting Enschedesestraat wordt afgevoerd.	2026	10
Glinde-Hooiland cluster D	Aanleg Blauwe aders en rioolvervang. Huurnestraat, Dahlistraat, Leliestraat en Anjerstraat.	2026/2028	1.800
Glinde-Hooiland cluster E	Aanleg Blauwe aders en rioolvervang. Tijgaardenstraat, Narcissenstraat	2028/2029	1.200
Molkenboer	realiseren van 500 m ³ waterberging (in combinatie met ontwikkeling Masterplan binnenstad - parkeerterrein Molkenboer)	>2030	200
Fonteinstraat / Molenkampstraat	Realiseren van minimaal 500 m ³ waterberging bij de Fonteinstraat / Molenkampstraat.	2030	500
Wijkverbeterplan Zuid-Berghuizen	<u>Onderzoek</u> naar uitgangspunten groot onderhoud Zuid-Berghuizen.	2027	PM

Een groot deel van de korte termijn investeringen maakt onderdeel uit van het bestaande MJUP en leidt derhalve niet tot aanzienlijke meerkosten. Het betreft de **oranje** gearceerde investeringen.

Bijlage 10

Langjarige investeringen

Rioolvervanging

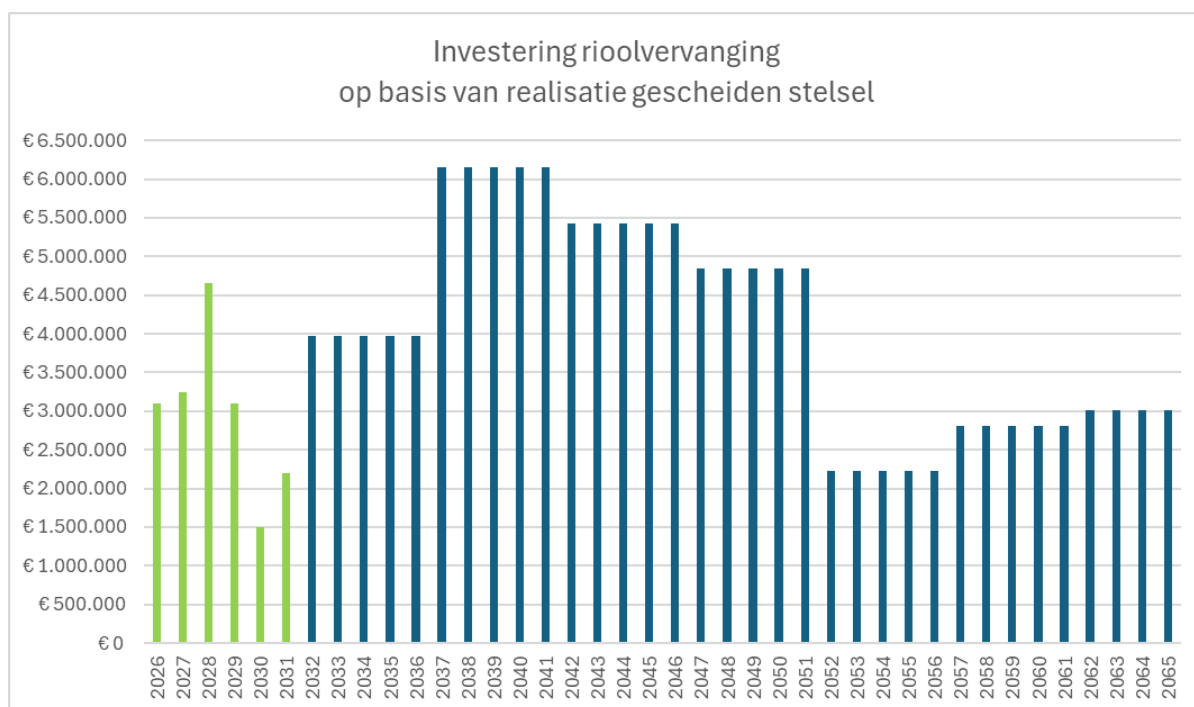
Voor de berekening van de langjarige rioolvervangingsinvesteringen is uitgegaan van een eenheidsprijs van € 1.100 per strekkende meter riolering. Hiervoor wordt de bestaande (gemengde) rioolbuis verwijderd en vervangen door een gescheiden riool. Er vindt eveneens afkoppeling van de kolken en verhard oppervlak plaats binnen het project.

Uitgegaan is van de meest actuele beheergegevens van de gemeente, waaruit de lengtes van reeds geplande rioolvervangingen gehaald zijn. Deze concrete projecten maken onderdeel uit van het MJUP 2026-2031. Het uitvoeringsprogramma is op de volgende pagina weergegeven. Voor de bedragen wordt verwezen naar de totalen verderop in deze bijlage.

In de periode tot en met 2065 wordt circa 129 kilometer riolering vervangen, uitgaande van een gemiddelde technische levensduur van 70 jaar.

De investeringen in de jaren 2026 t/m 2031 volgen uit het MJUP. Voor de jaren vanaf 2032 worden de investeringen gemiddeld in blokken van 5 jaren, zodat grote pieken en dalen enigszins vereffend worden.

Er is een 'theoretische vervangingsopgave' van riolen die al ouder zijn dan 70 jaar. Deze opgave bedraagt circa € 26 miljoen. De kwaliteit van deze riolen is dusdanig goed dat vervanging op korte termijn niet nodig is. Deze € 26 miljoen wordt verdeeld over een periode van 20 jaar (periode 2032 tot en met 2051).



Uitvoeringsprogramma 2026-2031

- 1 Singelpark Westwal (was Molkenboer)
- 2 Ainsworthstraat
- 3 Primulastraat / Gammelkerstraat / Hyacinthstraat (Cl. A)
Primulastraat / Gammelkerstraat / Hyacinthstraat (Cl. A) Gammelkerstraat en grotere buizen
- 4 Deken Scholtenstraat / Benticssstraat / Oude Rondweg
- 5 maatregelen Ossenmaatstraat / Berkstraat
- 10 projectvoorbereiding, diversen en onvoorzien 2024
- 11 Glinde-Hooiland Cluster B (Zeeheldenbuurt)
- 12 Glinde-Hooiland (Tulpstraat (Ootmarsumsestr-Dkn Scholtenstraat)
- 13 persing Boerskottenlaan (icm BRM Stakenbeek fase II)
- 14 drainage de Thij I
- 15 relining 2024
- 16 beheer en onderhoud pompen en gemalen 2024
- 17 basisrioleringsplan
- 18 onderzoeken 2024
- 19 diversen en onvoorzien, incl projectvoorbereiding niet Glinde Hooiland 2025
- 20 Bentheimerstraat / Alleeweg
- 20a Bentheimerstraat / Alleeweg extra krediet tbv aanleg blauwe ader en verv.riool Haerbroekstraat
- 21 extra waterbrging Brandvijver
- 22 Singelpark Molkenboer (was Westwal)
- 23 persleiding Graven Es voorbereiding - uitvoering
- 23a persleiding Graven Es extra krediet tbv complexiteit aanleg
- 24 Oude Rossumerstraat
- 25 relining 2025
- 26 beheer en onderhoud pompen en gemalen 2025 (bouwkundig onderhoud en nulinventaristaie)
- 27 opstellen GRP
- 28 onderzoeken 2025
- 29 Glinde-Hooiland Cluster C (Begoniastr-Papaverstr-Narcisstr) voorbereiding-uitvoering
- 30 Haerstraat
- 31 Haerstraat deel II tbv rioolvervanging tussen Emmastraat en Landrebenlaan
- 32 relining 2026
- 33 maatregel voor waterrobuuste inrichting waterafvoer Tankenberg voorb. en uitv.
- 34 beheer en onderhoud pompen en gemalen 2026
- 35 diversen en onvoorzien 2026
- 36 onderzoeken 2026
- 37 project waterafvoer Ainsworthstraat/ PrePain (inflatiecorrectie)
- 38 riolering Bekspringweg
- 39 onderzoeken en herstel foutaansluitingen Hulstlaan e.o.
- 40 waterafvoerverbinding Deken Scholtenstraat - Oude rondweg via dr. Kuijperstraat voorb. en uitv.
- 41 Deken Scholtenstraat in combinatie met Tulpstraat
- 42 De Matenstraat voorbereiding-uitvoering
- 43 Glinde-Hooiland Cluster D (Huurnestraat, Dahliastr, Anjerstr, Leliestr) voorbereiding-uitvoering
- 44 Scholte Grevinkhoflaan voorbereiding en uitvoering
- 45 Singelpark Cortille
- 46 projectvoorbereiding, diversen en onvoorzien 2027
- 47 relining 2027
- 48 beheer en onderhoud pompen en gemalen 2027
- 49 onderzoeken 2027
- 50 Glinde-Hooiland Cluster E (Tijgaardenstr-Huurnestr Narcisstraat) voorbereiding-uitvoering

- 51 relining 2028
- 52 Beatrixstraat
- 53 aanleg blauwe ader Landrebenlaan
- 54 aanleg regenwat riool Cato elderinklaan / Telgenkamp
- 55 maatregelen onderdoorgang Ossenmaatstraat bij Brandweerkazerne
- 56 Burgemeester Wallerstraat rioolvervanging en reconstr. tussen Lossersestraat en Schapendijk
- 57 Reigerstraat rioolvervanging en aanleg Blauwe ader
- 58 J.H. Nieuwenhuisstraat vervanging riolering en aanleg Blauwe Ader
- 59 Mariastraat rioolvervanging en aanleg Blauwe Ader
- 60 Schapendijk rioolvervanging en aanleg Blauwe Ader
- 61 Helmichstraat rioolvervanging en aanleg Blauwe Ader

Investerings totaal

Investerings planperiode 2026-2031

Startjaar	Project	Nr.	Krediet	Investering te activeren	start kapitaallasten	ANN	Duur	Rente	Annuïteit
2026	Singelpark Westwal (was Molkenboer)	1	bestaand krediet						
	Bentheimerstraat / Alleweg extra krediet tbv aanleg blauwe ader en vervanging riolering Haerbroekstraat	20a	155.000	155.000	2027	ANN	40	0,3%	4.118
	Persleiding Graven Es voorbereiding - uitvoering	23	1.050.000	1.050.000	2028	ANN	40	0,3%	27.896
	Persleiding Graven Es extra krediet tbv complexiteit aanleg Haerstraat deel II tbv rioolvervanging tussen Emmastraat en Landrebenlaan	23a	50.000	50.000	2028	ANN	40	0,3%	1.328
	Relining 2026	31	250.000	250.000	2028	ANN	40	0,3%	6.642
	Beheer en onderhoud pompen en gemalen 2026	32	500.000	500.000	2028	ANN	40	0,3%	13.284
	Diversen en onvoorzien 2026	34	75.000	75.000	2027	ANN	40	0,3%	1.993
	Onderzoeken 2026 (inclusief onderzoeken n.a.v. SSW)	35	250.000	250.000	2028	ANN	40	0,3%	6.642
	Project waterafvoer Ainsworthstraat/ PrePain (inflatiecorrectie)	36	50.000	50.000	2027	ANN	5	0,3%	10.090
	Projectvoorbereiding Glinde Hooiland o.a. opstart cluster D	37	50.000	50.000	2027	ANN	40	0,3%	1.328
	Riolering Bekspringweg	43	50.000	50.000	2030	ANN	40	0,3%	1.328
	Onderzoeken naar en herstel foutaansluitingen Hulstlaan e.o.	38	250.000	250.000	2028	ANN	40	0,3%	6.642
	Deken Scholtenstraat in combinatie met Tulpstraat	39	170.000	170.000	2028	ANN	5	0,3%	34.307
	Scholte Grevinkhoflaan voorbereiding en uitvoering	41	150.000	150.000	2028	ANN	40	0,3%	3.985
	Groenprojecten (op basis van huidige kredieten)	44	50.000	50.000	2027	ANN	40	0,3%	1.328
	uitvoeringsprogramma 2026		3.100.000	3.100.000	2027	ANN	15	0,3%	0

Startjaar	Project	Nr.	Krediet	Investering te activeren	start kapitaallasten	ANN	Duur	Rente	Annuïteit
2027	Maatregelen Ossenmaatstraat / Berkstraat	5	bestaand krediet						
	Glinde-Hooiland Cluster C (Begoniastr-Papaverstr-Narcisstr) voorbereiding-uitvoering	29	1.350.000	1.350.000	2028	ANN	40	0,3%	35.866
	Persing Denekamperstraat / Tankenberg voorb. en uitv.	33	70.000	70.000	2029	ANN	40	0,3%	1.860
	Waterafvoerverbinding Deken Scholtenstraat - Oude rondweg via dr. Kuiperstraat voorb. en uitv.	40	50.000	50.000	2030	ANN	40	0,3%	1.328
	De Matenstraat voorbereiding-uitvoering	42	150.000	150.000	2028	ANN	40	0,3%	3.985
	Glinde-Hooiland Cluster D (Huurnestraat, Dahliastr, Anjerstr, Leliestr) voorbereiding-uitvoering	43	-	-	2028	ANN	40	0,3%	0
	Scholte Grevinkhoflaan voorbereiding en uitvoering	44	900.000	900.000	2029	ANN	40	0,3%	23.911
	Singelpark Cortille	45	80.000	80.000	2028	ANN	40	0,3%	2.125
	Projectvoorbereiding, diversen en onvoorzien 2027	46	250.000	250.000	2029	ANN	40	0,3%	6.642
	Relining 2027	47	300.000	300.000	2029	ANN	40	0,3%	7.970
	Beheer en onderhoud pompen en gemalen 2027	48	75.000	75.000	2028	ANN	40	0,3%	1.993
	Onderzoeken 2027 (inclusief opstellen gemalenbeheerplan)	49	25.000	25.000	2028	ANN	5	0,3%	5.045
	Aanvullende onderzoeken n.a.v. SSW Oldenzaal 2025	x	70.000	70.000	2028	ANN	5	0,3%	14.126
	Groenprojecten	x	150.000	150.000	2028	ANN	15	0,3%	10.242
	Riool- en waterzorgheffing - onderzoek en bestuurlijk traject grondslag en maatstaf	x	30.000	30.000	2028	ANN	5	0,3%	6.054
2028	Maatregelen Ossenmaatstraat / Berkstraat	5	bestaand krediet						
	Persing Denekamperstraat / Tankenberg voorb. en uitv.	33	500.000	500.000	2030	ANN	40	0,3%	13.284
	Waterafvoerverbinding Deken Scholtenstraat - Oude rondweg via dr. Kuiperstraat voorb. en uitv.	40	1.000.000	1.000.000	2030	ANN	40	0,3%	26.567
	De Matenstraat voorbereiding-uitvoering	42	850.000	850.000	2030	ANN	40	0,3%	22.582
	Glinde-Hooiland Cluster D (Huurnestraat, Dahliastr, Anjerstr, Leliestr) voorbereiding-uitvoering	43	1.750.000	1.750.000	2030	ANN	40	0,3%	46.493
	Glinde-Hooiland Cluster E (Tijgaardenstr-Huurnestr Narcisstraat) voorbereiding-uitvoering	50	50.000	50.000	2029	ANN	40	0,3%	1.328
	Maatregelen onderdoorgang Ossenmaatstraat bij Brandweerkazerne	55	200.000	200.000	2030	ANN	40	0,3%	5.313
	Relining 2028	51	300.000	300.000	2030	ANN	40	0,3%	7.970
	Beheer en onderhoud pompen en gemalen 2028	x	75.000	75.000	2029	ANN	40	0,3%	1.993
	Onderzoeken 2028	x	31.250	31.250	2029	ANN	5	0,3%	6.306
	Aanvullende onderzoeken n.a.v. SSW Oldenzaal 2025	x	50.000	50.000	2029	ANN	5	0,3%	10.090
	Groenprojecten	x	150.000	150.000	2029	ANN	15	0,3%	10.242

Investerings planperiode 2026-2031 (vervolg)

Startjaar	Project	Nr.	Krediet	Investering te activeren	start kapitaallasten	ANN	Duur	Rente	Annuititeit
2029	Glinde-Hooiland Cluster E (Tijgaardenstr-Huurnestr Narcisstraat) voorbereiding-uitvoering	50	1.150.000	1.150.000	2031	ANN	40	0,3%	30.553
	Aanleg blauwe ader Landrebenlaan	53	700.000	700.000	2031	ANN	40	0,3%	18.597
	Aanleg regenwatrriool Cato elderinklaan / Telgenkamp	54	350.000	350.000	2031	ANN	40	0,3%	9.299
	Burgemeester Wallerstraat rioolvervangng en reconstructie, tussen Lossersestraat en Schapendijk	56	900.000	900.000	2031	ANN	40	0,3%	23.911
	Beheer en onderhoud pompen en gemalen 2029	x	75.000	75.000	2030	ANN	40	0,3%	1.993
	Onderzoeken 2029	x	31.250	31.250	2030	ANN	5	0,3%	6.306
	Aanvullende onderzoeken n.a.v. SSW Oldenzaal 2025	x	-	-	2030	ANN	5	0,3%	0
2030	Groenprojecten	x	150.000	150.000	2031	ANN	15	0,3%	10.242
	Reigerstraat rioolvervangng en aanleg Blauwe ader	57	400.000	400.000	2032	ANN	40	0,3%	10.627
	J.H. Nieuwenhuisstraat vervangng riolering en aanleg Blauwe Ader	58	500.000	500.000	2032	ANN	40	0,3%	13.284
	Mariastraat rioolvervangng en aanleg Blauwe Ader	59	600.000	600.000	2032	ANN	40	0,3%	15.940
	Realiseren van minimaal 500 m3 waterberging bij de Fonteinstraat / Molenkampstraat.	SSW	500.000	500.000	2032	ANN	40	0,3%	13.284
	Vervangng pompen en gemalen	x	75.000	75.000	2031	ANN	40	0,3%	1.993
	Onderzoeken / onvoorzien + programma (5 jaarlijks)	x	62.500	62.500	2031	ANN	5	0,3%	12.613
2031	Aanvullende onderzoeken n.a.v. SSW Oldenzaal 2025	x	-	-	2031	ANN	5	0,3%	0
	Groenprojecten	x	150.000	150.000	2032	ANN	15	0,3%	10.242
	Beatrixstraat	52	650.000	650.000	2033	ANN	40	0,3%	17.269
	Schapendijk rioolvervangng en aanleg Blauwe Ader	60	800.000	800.000	2033	ANN	40	0,3%	21.254
	Helmichstraat rioolvervangng en aanleg Blauwe Ader	61	750.000	750.000	2033	ANN	40	0,3%	19.926
	realiseren van 500 m3 waterberging (in combinatie met ontwikkeling Masterplan binnenstad - parkeerterrein Molkenboer)	SSW	200.000	200.000	2033	ANN	40	0,3%	5.313
	Vervangng pompen en gemalen	x	75.000	75.000	2032	ANN	40	0,3%	1.993
2032	Onderzoeken / onvoorzien	x	31.250	31.250	2032	ANN	5	0,3%	6.306
	Groenprojecten	x	150.000	150.000	2033	ANN	15	0,3%	10.242

Investerings periode 2032-2040

2032	Vervangng vrijverval riolering		3.967.000	4.867.000	2034	ANN	40	0,3%	129.304
	DPRA maatregelen (bovengronds) en vervolmaken blauwe aders		125.000						
	Maken waterberging 500 m3 langs de Rossumerstraat.	SSW	700.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2033	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2034	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		3.967.000	4.167.000	2035	ANN	40	0,3%	110.706
	DPRA maatregelen (bovengronds) en vervolmaken blauwe aders		125.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2034	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2035	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		3.967.000	4.167.000	2036	ANN	40	0,3%	110.706
	DPRA maatregelen (bovengronds) en vervolmaken blauwe aders		125.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2035	Onderzoeken / onvoorzien + SSW (10 jaarlijks)		62.500	62.500	2036	ANN	5	0,3%	12.613
	Vervangng vrijverval riolering		3.967.000	4.167.000	2037	ANN	40	0,3%	110.706
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		125.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		75.000						
2036	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500	62.500	2037	ANN	5	0,3%	12.613
	Vervangng vrijverval riolering		3.967.000	4.167.000	2038	ANN	40	0,3%	110.706
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		125.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		75.000						
2037	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2038	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		6.159.000	6.359.000	2039	ANN	40	0,3%	168.942
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		125.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		75.000						
2038	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2039	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		6.159.000	6.359.000	2040	ANN	40	0,3%	168.942
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2039	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2040	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		6.159.000	6.359.000	2041	ANN	40	0,3%	168.942
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2040	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2041	ANN	5	0,3%	6.306
	Vervangng vrijverval riolering		6.159.000	6.359.000	2042	ANN	40	0,3%	168.942
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervangng pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
2040	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500	62.500	2042	ANN	5	0,3%	12.613

Investerings periode 2041-2050

Startjaar	Project	Nr.	Krediet	Investering te activeren	start kapitaallasten	ANN	Duur	Rente	Annuititeit
2041	Vervanging vrijverval riolering		6.159.000	6.359.000	2043	ANN	40	0,3%	168.942
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2043	ANN	5	0,3%	6.306
2042	Vervanging vrijverval riolering		5.421.000	5.621.000	2044	ANN	40	0,3%	149.336
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2044	ANN	5	0,3%	6.306
2043	Vervanging vrijverval riolering		5.421.000	5.496.000	2045	ANN	40	0,3%	146.015
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2045	ANN	5	0,3%	6.306
2044	Vervanging vrijverval riolering		5.421.000	5.621.000	2046	ANN	40	0,3%	149.336
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + SSW (10 jaarlijks)		62.500		2046	ANN	5	0,3%	12.613
2045	Vervanging vrijverval riolering		5.421.000	5.621.000	2047	ANN	40	0,3%	149.336
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500		2047	ANN	5	0,3%	12.613
2046	Vervanging vrijverval riolering		5.421.000	5.621.000	2048	ANN	40	0,3%	149.336
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2048	ANN	5	0,3%	6.306
2047	Vervanging vrijverval riolering		4.841.000	5.041.000	2049	ANN	40	0,3%	133.926
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2049	ANN	5	0,3%	6.306
2048	Vervanging vrijverval riolering		4.841.000	5.041.000	2050	ANN	40	0,3%	133.926
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2050	ANN	5	0,3%	6.306
2049	Vervanging vrijverval riolering		4.841.000	5.041.000	2051	ANN	40	0,3%	133.926
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250		2051	ANN	5	0,3%	6.306
2050	Vervanging vrijverval riolering		4.841.000	6.091.000	2052	ANN	40	0,3%	161.822
	DPRA maatregelen		125.000						
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500		2052	ANN	5	0,3%	12.613

Investerings periode 2051-2065

Startjaar	Project	Nr.	Krediet	Investering te activeren	start kapitaallasten	ANN	Duur	Rente	Annuïteit
2051	Vervanging vrijverval riolering		4.841.000	5.966.000	2053	ANN	40	0,3%	158.501
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2053	ANN	5	0,3%	6.306
2052	Vervanging vrijverval riolering		2.224.000	3.349.000	2054	ANN	40	0,3%	88.974
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2054	ANN	5	0,3%	6.306
2053	Vervanging vrijverval riolering		2.224.000	3.349.000	2055	ANN	40	0,3%	88.974
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2055	ANN	5	0,3%	6.306
2054	Vervanging vrijverval riolering		2.224.000	3.349.000	2056	ANN	40	0,3%	88.974
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + SSW (10 jaarlijks)		62.500	62.500	2056	ANN	5	0,3%	12.613
2055	Vervanging vrijverval riolering		2.224.000	3.349.000	2057	ANN	40	0,3%	88.974
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500	62.500	2057	ANN	5	0,3%	12.613
2056	Vervanging vrijverval riolering		2.224.000	3.349.000	2058	ANN	40	0,3%	88.974
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2058	ANN	5	0,3%	6.306
2057	Vervanging vrijverval riolering		2.811.000	3.936.000	2059	ANN	40	0,3%	104.569
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2059	ANN	5	0,3%	6.306
2058	Vervanging vrijverval riolering		2.811.000	3.936.000	2060	ANN	40	0,3%	104.569
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2060	ANN	5	0,3%	6.306
2059	Vervanging vrijverval riolering		2.811.000	3.936.000	2061	ANN	40	0,3%	104.569
	Vervanging druk- en persleidingen (2050-2059)		1.050.000						
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2061	ANN	5	0,3%	6.306
2060	Vervanging vrijverval riolering		2.811.000	2.886.000	2062	ANN	40	0,3%	76.674
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500	62.500	2062	ANN	5	0,3%	12.613
2061	Vervanging vrijverval riolering		2.811.000	2.886.000	2063	ANN	40	0,3%	76.674
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2063	ANN	5	0,3%	6.306
2062	Vervanging vrijverval riolering		3.013.000	3.088.000	2064	ANN	40	0,3%	82.040
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2064	ANN	5	0,3%	6.306
2063	Vervanging vrijverval riolering		3.013.000	3.088.000	2065	ANN	40	0,3%	82.040
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien		31.250	31.250	2065	ANN	5	0,3%	6.306
2064	Vervanging vrijverval riolering		3.013.000	3.088.000	2066	ANN	40	0,3%	82.040
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + SSW (10 jaarlijks)		62.500	62.500	2066	ANN	5	0,3%	12.613
2065	Vervanging vrijverval riolering		3.013.000	3.088.000	2067	ANN	40	0,3%	82.040
	Vervanging pompen en gemalen (bouwkundig)		75.000						
	Onderzoeken / onvoorzien + Rioleringsprogramma (5 jaarlijks)		62.500	62.500	2067	ANN	5	0,3%	12.613

Bijlage 11

Kostendekkingsplan

Taakveld water en riolering

Gemeente Oldenzaal

Kostendekkingsplan Taakveld Water en Riolering

Ontwikkeling kosten en baten exclusief jaarlijkse inflatiecorrectie

Versie 2.08 (d.d. 22 januari 2026), actualisatie t.b.v. WTP 2026-2031

kapitaallasten in 2026	€ 979.693	percentage tov baten	25%
kapitaallasten in 2050	€ 3.853.364		58%

	eigenaren	gebruikers	totaal
Rioolheffing (2026)	€ 123,96	€ 123,96	€ 247,92
Heffing (2050)	€ 210,40	€ 210,40	€ 420,80

Indexatie: 0 % (geen indexatie/inflatiecorrectie toegepast)

Uitgangspunten financiering:

- Annuitaire afschrijving

- Afschrijvingstermijn:

40 jaar, riolering (buizen, putten, bouw)

40 jaar, Glinde-Hooiland

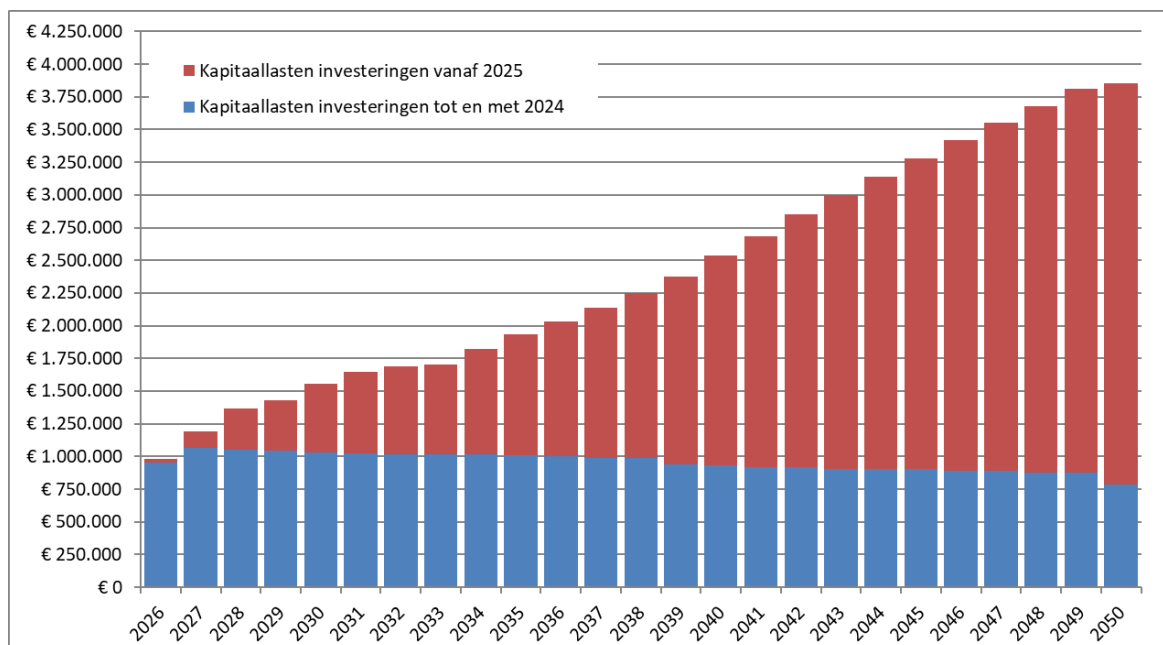
15 jaar, Groenprojecten

5 jaar, onderzoeken indien > € 20.000 (anders uit exploitatie)

conform Beleidsnotitie afschrijvingsbeleid en
waarderingsgrondslagen 2025

- Rente: **0,30%** (omslagrente)

Kapitaallasten



Baten rioolheffing

JAAR	INKOMSTEN				Totale heffing eig. + gebr.
	Rioolheffing				
	heffingseenheden eigen. én gebr.	tarief per h.e. eigen. én gebr.	mutatie heffing procentueel	Opbrengst rioolheffing	
actualisatie okt '25		exclusief indexatie			
2026	31.227	123,96	3,6%	3.870.886	€ 247,92
2027	31.377	126,44	2,0%	3.967.270	€ 252,88
2028	31.527	128,97	2,0%	4.065.961	€ 257,93
2029	31.677	131,55	2,0%	4.167.012	€ 263,09
2030	31.827	134,18	2,0%	4.270.479	€ 268,36
2031	31.827	136,86	2,0%	4.355.888	€ 273,72
2032	31.827	139,60	2,0%	4.443.006	€ 279,20
2033	31.827	142,39	2,0%	4.531.866	€ 284,78
2034	31.827	145,24	2,0%	4.622.503	€ 290,48
2035	31.827	148,14	2,0%	4.714.954	€ 296,29
2036	31.827	151,11	2,0%	4.809.253	€ 302,21
2037	31.827	154,13	2,0%	4.905.438	€ 308,26
2038	31.827	157,21	2,0%	5.003.546	€ 314,42
2039	31.827	160,35	2,0%	5.103.617	€ 320,71
2040	31.827	164,36	2,5%	5.231.208	€ 328,73
2041	31.827	168,47	2,5%	5.361.988	€ 336,95
2042	31.827	172,68	2,5%	5.496.038	€ 345,37
2043	31.827	177,00	2,5%	5.633.439	€ 354,00
2044	31.827	181,43	2,5%	5.774.275	€ 362,85
2045	31.827	185,96	2,5%	5.918.631	€ 371,92
2046	31.827	190,61	2,5%	6.066.597	€ 381,22
2047	31.827	195,38	2,5%	6.218.262	€ 390,75
2048	31.827	200,26	2,5%	6.373.719	€ 400,52
2049	31.827	205,27	2,5%	6.533.062	€ 410,54
2050	31.827	210,40	2,5%	6.696.388	€ 420,80
2051	31.827	215,66	2,5%	6.863.798	€ 431,32
2052	31.827	221,05	2,5%	7.035.393	€ 442,10
2053	31.827	226,58	2,5%	7.211.278	€ 453,15
2054	31.827	232,24	2,5%	7.391.560	€ 464,48
2055	31.827	233,73	0,6%	7.438.979	€ 467,46
2056	31.827	235,23	0,6%	7.486.702	€ 470,46
2057	31.827	236,74	0,6%	7.534.732	€ 473,48
2058	31.827	238,26	0,6%	7.583.069	€ 476,52
2059	31.827	239,79	0,6%	7.631.717	€ 479,57
2060	31.827	241,33	0,6%	7.680.677	€ 482,65
2061	31.827	242,87	0,6%	7.729.951	€ 485,75
2062	31.827	244,43	0,6%	7.779.541	€ 488,86
2063	31.827	246,00	0,6%	7.829.449	€ 492,00
2064	31.827	247,58	0,6%	7.879.677	€ 495,16
2065	31.827	249,17	0,6%	7.930.228	€ 498,33

Open



Lasten en voorziening



JAAR	LASTEN								VOORZIENING		EGALISATIEVOORZIENING (BBV Art. 44 lid 2)		
	EXPLOITATIE	KAPITAALLASTEN		COMPENSABELE BTW			Dotatie aan voorziening baggeren	Subtotale lasten	artikel 44 lid 1c Baggerkosten sparsaldo	periodieke onttrekking	VOORZIENING		VOORZIENING
		Exploitatie lasten	Investeringen t/m 2024	Vervangingen tot jaar 'n-1'	21% btw op kap lasten nieuwe investeringen	btw lopende kapitaallasten	21% btw op exploitatie				Stand voorz per 1 januari (incl. jaarruimte)	Dotatie of onttrekking	Stand voorz per 31 december
						21%					minimaal saldo van 500.000		
											exclusief BTW		
2026		2.190.096	956.184	23.509	4.937	200.799	133.118	15.000	3.523.643	120.000	1.327.440	347.243	1.574.683
2027		2.090.043	1.062.921	131.789	27.676	223.213	136.256	15.000	3.686.898	135.000	1.674.683	280.372	1.955.055
2028		2.090.043	1.053.279	315.936	66.346	221.189	136.256	15.000	3.898.048	150.000	1.955.055	167.912	2.122.967
2029		2.090.043	1.042.944	386.277	81.118	219.018	136.256	15.000	3.970.657	165.000	2.122.967	196.355	2.319.322
2030		2.090.043	1.032.854	519.443	109.083	216.899	136.256	15.000	4.119.578	180.000	2.319.322	150.900	2.470.223
2031		2.090.043	1.022.172	621.604	130.537	214.656	136.256	15.000	4.230.268	195.000	2.470.223	125.620	2.595.843
2032		2.090.043	1.015.156	676.126	141.986	213.183	136.256	15.000	4.287.750	210.000	2.595.843	155.256	2.751.099
2033		2.090.043	1.015.156	690.598	145.025	213.183	136.256	15.000	4.305.260	225.000	2.751.099	226.606	2.977.705
2034		2.090.043	1.014.296	809.811	170.060	213.002	136.256	15.000	4.448.469	240.000	2.977.705	174.034	3.151.739
2035		2.090.043	1.012.707	920.518	193.309	212.669	136.256	15.000	4.580.501	255.000	3.151.739	134.452	3.286.191
2036		2.090.043	1.003.966	1.031.224	216.557	210.833	136.256	15.000	4.703.879	270.000	3.286.191	105.373	3.391.564
2037		2.090.043	987.408	1.148.237	241.130	207.356	136.256	15.000	4.825.429	285.000	3.391.564	80.008	3.471.573
2038		2.090.043	985.904	1.265.250	265.702	207.040	136.256	15.000	4.965.195	300.000	3.471.573	38.352	3.509.925
2039		2.090.043	942.371	1.434.192	301.180	197.898	136.256	15.000	5.116.940	315.000	3.509.925	13.322-	3.496.602
2040		2.090.043	935.390	1.603.134	336.658	196.432	136.256	15.000	5.312.913	330.000	3.496.602	81.706-	3.414.897
2041		2.090.043	918.200	1.765.770	370.812	192.822	136.256	15.000	5.488.903	345.000	3.414.897	126.915-	3.287.982
2042		2.090.043	918.200	1.934.712	406.290	192.822	136.256	15.000	5.693.323	360.000	3.287.982	197.286-	3.090.696
2043		2.090.043	907.379	2.093.413	439.617	190.550	136.256	15.000	5.872.257	375.000	3.090.696	238.818-	2.851.878
2044		2.090.043	907.379	2.232.507	468.826	190.550	136.256	15.000	6.040.561	390.000	2.851.878	266.286-	2.585.592
2045		2.090.043	901.745	2.378.521	499.490	189.366	136.256	15.000	6.210.421	405.000	2.585.592	291.790-	2.293.802
2046		2.090.043	892.439	2.523.922	530.024	187.412	136.256	15.000	6.375.096	420.000	2.293.802	308.499-	1.985.303
2047		2.090.043	887.679	2.663.016	559.233	186.413	136.256	15.000	6.537.639	435.000	1.985.303	319.377-	1.665.926
2048		2.090.043	876.570	2.802.109	588.443	184.080	136.256	15.000	6.692.501	450.000	1.665.926	318.782-	1.347.144
2049		2.090.043	876.570	2.936.036	616.568	184.080	136.256	15.000	6.854.552	465.000	1.347.144	321.490-	1.025.654
2050		2.090.043	783.402	3.069.962	644.692	164.514	136.256	15.000	6.903.870	480.000	1.025.654	207.481-	818.172
2051		2.090.043	767.663	3.197.582	671.492	161.209	136.256	15.000	7.039.246	495.000	818.172	175.448-	642.725
2052		2.090.043	727.751	3.359.404	705.475	152.828	136.256	15.000	7.186.758	510.000	642.725	151.365-	491.360
2053		2.090.043	629.317	3.517.906	738.760	132.157	136.256	15.000	7.259.438	525.000	491.360	48.161-	443.199
2054		2.090.043	593.941	3.606.880	757.445	124.728	136.256	15.000	7.324.292	540.000	443.199	67.267	510.467
2055		2.090.043	549.323	3.695.854	776.129	115.358	136.256	15.000	7.377.963	555.000	510.467	61.015	571.482
2056		2.090.043	501.508	3.791.135	796.138	105.317	136.256	15.000	7.435.397	570.000	571.482	51.305	622.787
2057		2.090.043	461.996	3.880.109	814.823	97.019	136.256	15.000	7.495.246	585.000	622.787	39.485	662.272
2058		2.090.043	428.325	3.969.084	833.508	89.948	136.256	15.000	7.562.164	600.000	662.272	20.905	683.178
2059		2.090.043	403.688	4.073.653	855.467	84.774	136.256	15.000	7.658.882	615.000	683.178	27.165-	656.013
2060		2.090.043	327.014	4.178.222	877.427	68.673	136.256	15.000	7.692.635	630.000	656.013	11.959-	644.054
2061		2.090.043	266.673	4.276.486	898.062	56.001	136.256	15.000	7.738.521	645.000	644.054	8.570-	635.484
2062		2.090.043	262.241	4.353.159	914.163	55.071	136.256	15.000	7.825.933	660.000	635.484	46.392-	589.092
2063		2.090.043	256.310	4.429.833	930.265	53.825	136.256	15.000	7.911.532	675.000	589.092	82.083-	507.009
2064		2.090.043	133.034	4.511.873	947.493	27.937	136.256	15.000	7.861.636	690.000	507.009	18.042	525.051
2065		2.090.043	128.384	4.593.913	964.722	26.961	136.256	15.000	7.955.279	705.000	525.051	25.051-	500.000

Bijlage 12

Onderbouwing doorbelasting veegkosten

Doorbelasting straatreiniging met ingang van 2027

Analyse kosten straatvegen

De totale kosten die op het budget voor straatreinigen drukken over de periode 2023 tot en met 2025 is gemiddeld bijna € 800.000 per jaar. Hiervan zijn een aantal posten niet te verantwoorden vanuit de rioolheffing (de watertaken) en andere wel. De posten die wel (deels) vanuit de rioolheffing te verantwoorden zijn: *Oliesporen verwijderen* en *Straatreinigen overig*. De totale kosten voor *Oliesporen verwijderen* zijn echter te verwaarlozen. Daarom worden de kosten voor *Straatreinigen overig* meegenomen in de analyse. De jaarlijkse kosten voor *Straatreinigen overig* over de periode 2023-2025 bedragen gemiddeld circa € 670.000 per jaar.

Het straatvegen gebeurt met verschillende frequenties per wijk. Het centrum wordt het meest frequent geveegd met name vanuit netheid. De binnenstad iets minder vaak en de overige wijken het minst frequent. Daarnaast wordt er juist vaker in de bladvalperiode (10 weken) geveegd; hetgeen van groot belang is vanuit het waterbeheer.

In onderstaand overzicht zijn de straatveegfrequenties en het aandeel dat we daarvan met ingang van 2027 vanuit de rioolheffing bekostigen.

Analyse kosten straatvegen		aandeel vanuit rioolgeld te bekostigen			
deelgebied	frequentie	aantal per jaar	(1* p. 8 weken)		
Centrum	2* p. week	84	5,25		
Binnenstad	1* p. 2 weken	21	10,5		
Zuid Berghuizen	1* p. 4 weken	10,5	5,25		
De Thij	1* p. 4 weken	10,5	5,25		
Graven Es	1* p. 4 weken	10,5	5,25		
De Essen	1* p. 4 weken	10,5	5,25		
Bladperiode (elke wijk)	1* p. week	50	50		
		197	86,75	44%	

Op basis van bovenstaande analyse is in dit WKP vanaf 2027 een afgerond, vast bedrag van **€ 295.000** per jaar opgenomen om het budget straatreinigen te bekostigen.

Het betreft **44%** van de kosten voor het totaal van *Straatreinigen overig* (€ 670.000) en **37%** van de totale kosten die vallen onder het budget straatreinigen (€ 800.000)

Bijlage 13

Afwegingskader rioolvervanging versus
relining

Vervangen of relinen

Relining van riolering is een renovatietechniek waarbij een bestaande rioolbuis van binnenuit wordt voorzien van een nieuwe, naadloze laag (meestal een kunststof liner) zonder dat de oude leiding volledig hoeft te worden vervangen.

Het kan om meerdere redenen gunstig zijn om een deel van de slechte riolen te relinen in plaats van te vervangen. Dit kan financieel voordeel opleveren, zorgen voor minder overlast en gunstig zijn voor het waarborgen van de bereikbaarheid.

Afwegingskader relining

Op de korte termijn geldt dat in gebieden waar Blauwe aders (of zijtakken daarvan) gerealiseerd worden het riool vervangen wordt. Voor de zijtakken geldt dat het doelmatig moet zijn om daar af te koppelen (is het stelsel benedenstrooms en/of de locatie zelf gevoelig voor wateroverlast?). Indien dat niet het geval is kan het riool gerelined worden. Op de middellange en lange termijn (vanaf 2030) zal in mindere mate rekening gehouden hoeven te worden met afkoppeling en de realisatie van Blauwe aders, wel met het klimaatbestendig inrichten van de openbare ruimte.

Aspecten die een rol spelen in de keuze voor vervanging of relining zijn dan onder andere:

- Diepteligging riool in relatie tot beschikbare ontgravingsbreedte;
- Grondwaterstanden (in combinatie met diepteligging riool);
- Diameter van het riool;
- Type verharding, type weg (doorgaand, belangrijke verkeersader);
- Zettingen in het riool;
- Staat van de wegverharding;
- Aanwezigheid van kabels en leidingen;
- Mogelijkheid om mee te liften met andere ingrepen/ontwikkelingen;
- Debieten in DWA- en HWA-situaties (i.v.m. bepalen pompcapaciteit/risico);
- Grondwaterkaarten/grondwaterknelpuntkaarten (door reliningen kan de grondwaterstand stijgen);
- Putafmetingen – putten groter dan 800x800 zijn qua afmeting geschikt als werkput;
- Locaties van infiltraties (klasse 3+) en het aspect waterpeil. Keuze reliningsmethode en voorbereidende werkzaamheden (injecties/deelreparaties/bemalingen/e.d.);
- Riolen met andere temperatuur of afvalwaterstelling (of een hogere kans daarop);
- Locaties waar vrijkomend styreen niet gewenst is (sommige fabrieksterreinen, nabij ziekenhuizen, scholen, bejaardentehuizen, winkelcentra, e.d.).

Indien de gemeente Oldenzaal kiest voor relining worden de huisaansluitingen (preventief) vervangen.

Bijlage 14

Reacties waterpartners Noordoost-
Twente op Ontwerp Watertakenplan

Reactie Waterschap Vechtstromen

Hierbij onze reactie op het WKP Oldenzaal.

In het plan wordt goed vooruitgekeken wat er de komende jaren nodig is om Oldenzaal beter bestand te maken tegen de gevolgen van klimaatverandering.

Het eindconcept WKP is ambtelijk en bestuurlijk zorgvuldig afgestemd in het BO op 23 maart. De opmerkingen die daarin gemaakt zijn worden verwerkt in de definitieve versie. Het WKP geeft richting aan de maatregelen die de komende jaren uitgevoerd gaan worden.

Reactie Gemeente Losser

Wat Losser betreft is de voorgestelde wijziging akkoord.

Voor wat betreft het gehele WKP vinden we het prettig dat we als buurgemeente meegenomen zijn in de ontwikkeling van het WKP. Water(beheer) en klimaatadaptatie stop niet bij de grens. Goed dat dit zo opgenomen is in het WKP. We staan achter het gezamenlijk kijken vanuit de stroomgebieden naar de mogelijkheden om de wateroverlast te beperken.

Reactie gemeente Dinkelland (Noaberkracht Dinkelland Tubbergen)

Als bijlage onze annotatie met de punten die we op 23 maart hebben ingebracht.

Goed om te zien dat jullie de teksten hebben aangepast en rekening hebben gehouden met onze inbreng.

De tekst is wat ons betreft akkoord.

We zien met belangstelling uit naar het onderzoek om in NOT-verband samen met het waterschap Vechtstromen, gezamenlijk in de stroomgebieden te zoeken naar maatregelen die ervoor gaan zorgen dat de problemen met wateroverlast in de verschillende kernen en het buitengebied van de gemeenten Oldenzaal, Losser en Dinkelland verminderd kunnen worden.