

Bijlage 1: verdeling kosten tussen vuil water en hemelwater

Via de riolering wordt zowel vuil water als hemelwater afgevoerd. Soms door één buis (gemengd riool) soms door twee verschillende buizen (gescheiden riool). De hoeveelheden af te voeren water zijn afhankelijk van de volgende factoren:

Hemelwater: de hoeveelheid verhard oppervlak dat is aangesloten op de riolering

Vuil water: op enkele uitzonderingen na wordt de hoeveelheid vuil water bepaald door de hoeveelheid drinkwater die wordt afgenomen.

Wat betekent dit voor een eventuele kostenverdeling?

Een gemiddeld persoon verbruikt ongeveer 45 m³ water per jaar. In het kader van rioolberekeningen wordt uitgegaan van een zogenaamd daggemiddelde van 25 liter water per uur.

Stel dat een meerpersoonshuishouden uit drie personen bestaat dan levert dit een gemiddelde piek op van 75 liter per uur per huishouden.

Bij een gemiddelde woning hoort 200 m² verhard oppervlak. Dit verhard oppervlak bestaat uit onder ander een stukje weg en trottoir, de eventuele inrit, het tuinpad, de woning zelf en het terras achter de woning.

De riolering moet een regenbui die eens in de twee jaar valt zonder problemen kunnen verwerken.

Bij deze bui (in vakjargon bui 8) valt er 19.8 mm regen in een uur tijd. Op het verhard oppervlak van een gemiddelde woning komt bij deze gemiddelde bui dan 3960 liter water per uur dat door de riolering moet worden verwerkt.

Conclusie: het al dan niet vrijkomen van vuil water bepaald of er riolering komt te liggen. Maar als er riolering moet komen bepaalt het hemelwater de diameter van het riool.

En dan maakt het eigenlijk niet uit of dit een eenpersoonshuishouden is of een meerpersoonshuishouden. Een kostenverdeling is op basis van piekafvoeren niet te maken.

Een andere vergelijking gaat uit van jaargemiddelden. Hoeveel wordt er op jaarbasis van een riool gebruik gemaakt?

Dan kunnen we uitgaan van de volgende getallen:

Een persoon verbruikt 45 m³ per jaar.

Gemiddeld valt er in Nederland 800 mm regen per jaar. Bij het gegeven verhard oppervlak van 200 m² levert dit een hoeveelheid water op van 160 m³.

In tabelvorm:

	1 persoon	3 personen	5 personen
Vuilwater in m ³	45	135	225
Hemelwater in m ³	160	160	160
Totaal	205	295	385
Verhouding	1	1,5	1,9

In de onderste rij is de verhouding berekend tussen de totale hoeveelheid water vergeleken met de totale hoeveelheid van een eenpersoonshuishouden.

Een andere benadering: stel dat alle woningen in Waalre vanaf vandaag door slechts één persoon worden bewoond. Levert dat de gemeente een kostenreductie op? Er wordt dan minder vuil water aangeboden. Maar zoals hierboven al werd aangegeven is vuilwater niet de bepalende factor in de diameter van de riolering. Bovendien maakt de gemeente geen kosten in de overdracht van het water van de gemeente naar het waterschap (die het uiteindelijk zuivert). Het kost de gemeente dus niet minder geld. En andersom, als alle woningen door vijf personen wordt bewoond. Moet de gemeente dan extra betalen? Ook deze vraag moet ontkennend worden beantwoord.

Conclusie: het levert de gemeente Waalre geen voor- of nadeel op indien alle woningen door één persoon of meerpersoonen worden bewoond.