nr.	Locatie	Scenario	Maatregel	Doel	Knelpunt	Kostenraming					
						Eenh.	Hoev.	Eenh. Prijs	Prijs (excl. BTW)	Totaalprijs (excl. BTW)	
1	Molsbergervoetpad het Kempe	-	Nieuwe buffer voor opvang water landelijk gebied	Hydraulisch	Dorpstraat	m3 open groene berging + oppervlakkige maatregelen	10,500	€ 250	€ 2,625,000	€ 2,625,000	Maatregel vanuit WiB
2	Rotonde Dorpstraat	-	Afvoer naar Eyserbeek vergroten door roosterputten aan te leggen	Hydraulisch	Dorpstraat	Put	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	Stelpost niet opgenomen
3	Rolduckerweg	-	Ondergrondse berging Rolduckerweg (1500 m2, 500 m3 berging)	Hydraulisch	Dorpstraat	m3 ondergrondse berging	500	€ 650	€ 325,000	€ 325,000	We hebben hierbij de eenheidskosten gerekend die de gemeente zelf voor ondergrondse berging had aangehouden
4	Hellingbos	-	Afvoerleiding vanaf Rolduckerweg naar Eyserbeek	Hydraulisch	Dorpstraat	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	Momenteel is er niet direct een geschikte locatie om een afvoerleiding aan te leggen. Hiervoor dient een perceel overgenomen te worden of er moet op 10 m diepte in het Hellingbos een leiding worden aangelegd. Afhankelijk van de keuze zullen de bijkomende kosten berekend moeten worden.
5	Katzerweg	-	Bestaande buffer vergroten met 700 m3 extra berging	Hydraulisch	Bosschenhuizen	m3 open groene berging	700	€ 250	€ 175,000	€ 175,000	
6	Bosschenhuizen	-	Schotten plaatsen om waterschade te voorkomen	Hydraulisch	Bosschenhuizen	m schotten	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	Stelpost niet opgenomen
7	Rodeput	-	Compartimenten plaatsen in greppel om water efficiënter vast te houden	Hydraulisch	Rodeput/Parkhof	m3 open groene berging	200	€ 250	€ 50,000	€ 50,000	
8	Parkhof	-	Weg bij Parkhof talud aanpassen richting waterberging aan de westkant	Hydraulisch	Rodeput/Parkhof	m2 talud aanpassen	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	Stelpost niet opgenomen
9	Rodeput	-	Rodeput talud aanpassen richting waterberging aan de westkant	Hydraulisch	Rodeput/Parkhof	m2 talud aanpassen	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	Stelpost niet opgenomen
10	Groeneweg	-	Buffer van 35.000 m3 tegenover Kasteel de Bongard	Emissie	Overstort 2038	m3 berging	-	-	-	-	Zie bijlage 11.4
11	Groeneweg	-	Buffer van 2.500 m3 naast het spoor	Hydraulisch	De Bongard	m3 berging	-	-	-	-	Zie bijlage 11.4
12	Henneberg berging	Ondergrens	Optie 1: buffer van 242 m3	Emissie	Overstort 2046	m3 berging	242	€ 300	€ 72,600	€ 72,600	
			Optie 2.1: afkoppelen van 1,3 ha	Emissie	Overstort 2046	m2 afkoppelen	13,000	€ 50	€ 650,000	€ 779,643	
			Optie 2.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2046	m3 berging	864	€ 150	€ 129,643		
		Bovengrens	Optie 3: buffer van 3.121 m3	Emissie	Overstort 2046	m3 berging	3,121	€ 300	€ 936,300	€ 936,300	
			Optie 4.1: afkoppelen van 9,0 ha	Emissie	Overstort 2046	m2 afkoppelen	90,000	€ 50	€ 4,500,000	€ 6,171,964	
			Optie 4.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2046	m3 berging	11,146	€ 150	€ 1,671,964		
13	Bulkemsbroek	Ondergrens	Optie 1: buffer van 124 m3	Emissie	Overstort 2044	m3 berging	124	€ 300	€ 37,200	€ 37,200	
			Optie 2.1: afkoppelen van 0,4 ha	Emissie	Overstort 2044	m2 afkoppelen	4,000	€ 50	€ 200,000	€ 266,429	
			Optie 2.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2044	m3 berging	443	€ 150	€ 66,429		
		Bovengrens	Optie 3: buffer van 158 m3	Emissie	Overstort 2044	m3 berging	158	€ 300	€ 47,400	€ 47,400	
			Optie 4.1: afkoppelen van 0,7 ha	Emissie	Overstort 2044	m2 afkoppelen	7,000	€ 50	€ 350,000	€ 434,643	
			Optie 4.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2044	m3 berging	564	€ 150	€ 84,643		
14	Rodeput	Ondergrens	Optie 1: buffer van 870 m3	Emissie	Overstort 2045	m3 berging	870	€ 300	€ 261,000	€ 261,000	
			Optie 2.1: afkoppelen van 4,8 ha	Emissie	Overstort 2045	m2 afkoppelen	48,000	€ 50	€ 2,400,000	€ 2,866,071	
			Optie 2.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2045	m3 berging	3,107	€ 150	€ 466,071		
		Bovengrens	Optie 3: buffer van 2.226 m3	Emissie	Overstort 2045	m3 berging	2,226	€ 300	€ 667,800	€ 667,800	
			Optie 4.1: afkoppelen van 5,4 ha	Emissie	Overstort 2045	m2 afkoppelen	54,000	€ 50	€ 2,700,000	€ 3,892,500	
			Optie 4.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2045	m3 berging	7,950	€ 150	€ 1,192,500		
15	Rodeput	Ondergrens	Optie 1: buffer van 562 m3	Emissie	Overstort 2043	m3 berging	562	€ 300	€ 168,600	€ 168,600	
			Optie 2.1: afkoppelen van 2,1 ha	Emissie	Overstort 2043	m2 afkoppelen	21,000	€ 50	€ 1,050,000	€ 1,351,071	
			Optie 2.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2043	m3 berging	2,007	€ 150	€ 301,071		
		Bovengrens	Optie 3: buffer van 882 m3	Emissie	Overstort 2043	m3 berging	882	€ 300	€ 264,600	€ 264,600	
			Optie 4.1: afkoppelen van 3,1 ha	Emissie	Overstort 2043	m2 afkoppelen	31,000	€ 50	€ 1,550,000	€ 2,022,500	
			Optie 4.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2043	m3 berging	3,150	€ 150	€ 472,500		
	Prickart	Ondergrens	Optie 1: buffer van 11 m3	Emissie	Overstort 2039	m3 berging	11	€ 300	€ 3,300	€ 3,300	
		Bovengrens	Optie 2: buffer van 37 m3	Emissie	Overstort 2039	m3 berging	37	€ 300	€ 11,100	€ 11,100	
16	De Bongard	Ondergrens	Optie 1: buffer van 5.974 m3	Emissie	Overstort 2038	m3 berging	5,974	€ 300	€ 1,792,200	€ 1,792,200	
			Optie 2.1: afkoppelen van 26,7 ha	Emissie	Overstort 2038	m2 afkoppelen	267,000	€ 50	€ 13,350,000	€ 16,550,357	
			Optie 2.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2038	m3 berging	21,336	€ 150	€ 3,200,357		
		Bovengrens	Optie 3: buffer van 19.016 m3	Emissie	Overstort 2038	m3 berging	19,016	€ 300	€ 5,704,800	€ 5,704,800	
			Optie 4.1: afkoppelen van 37,0 ha	Emissie	Overstort 2038	m2 afkoppelen	370,000	€ 50	€ 18,500,000	€ 28,687,143	
			Optie 4.2: berging realiseren voor afkoppelen (80mm)	Emissie	Overstort 2038	m3 berging	67,914	€ 150	€ 10,187,143		
18	Meten en monitoren	-	Overstort 2045 meten en monitoren	Emissie	Overstort 2045	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
A	Diverse onderzoeken	-	Zie aanbevelingen rapport	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	

Uitgangspunten

Prijzen zijn globaal o.b.v. kengetallen. Vanwege de huidige en nog te verwachten prijsstijging rekening te houden met diverse onduidelijkheden. Alternatieve keuzes zijn nog mogelijk in onderlinge afstemming. Kostenraming t.b.v. eerste prijsindicati

Afkoppelen [ha]
€ 50,- p/m²: Eenheidsprijs voor afkoppelen € 50,- p/m² excl. Btw (excl bergingsvoorzieningen)
Bergingsvoorzieningen voor afgekoppeld hemelwater is een aparte post toegevoegd (buffercapaciteit o.b.v. 80mm) (zie hieronder t.b.v. onderbouwing).
Bergingsvoorzieningen benodigd voor milieutechnische maatregelen is een aparte post toegevoegd (buffercapaciteit o.b.v. KRW) (zie hieronder t.b.v. onderbouwing).

Open Groene buffer / Buffer in groen incl. infiltratie [m3]
Buffer groen zonder folie, Prijzen excl. Btw verder is er geen rekening gehouden met invloed van:
1 grondwater, 2 beschermingsgebied, 3 Bodemsanering, 4 aanwezige kabels en leidingen, 4 aanvoer constructies van het riool
€ 150,- p/m³: Eenheidsprijs voor een nieuwe open buffer of uitbreiding in het groen (incl. infiltratie) is bepaald o.b.v. € 150,- p/m³ excl. Btw
Open Buffer in groen met dichte bodem (folie afdichting / beton / overigen) [m3]
€ 300,- p/m³: Eenheidsprijs voor een nieuwe open buffer of uitbreiding in het groen met dichte bodem (folie afdichting / beton / overigen) is bepaald o.b.v. € 300,- p/m³ excl. Btw
€ 60.000,-: Uitgaande van een minimum prijs van € 60.000,- excl. Btw
Dichte ondergrondse buffer van beton of anders (indien van toepassing incl. infiltratie) [m3]
€ 550,- p/m³: Eenheidsprijs voor een nieuwe ondergrondse buffer (van beton of anders) is bepaald o.b.v. € 550,- p/m³ excl. Btw

Op probleemlocaties is een extra stelpost toegevoegd t.b.v. extra buffer- (indien van toepassing incl. infiltratie) en oppervlakkige maatregelen o.b.v. wos [m²] i.g.v. bui 10 incl. 25% afgekoppeld (incl. eventuele maatregelen aan het rioolstelsel).
€ 250,- p/m²: Richtprijs / Stelpost i.g.v. open groene buffer incl. oppervlakkige maatregelen is bepaald o.b.v. € 250,- p/m² excl. Btw (€ 100,- extra voor oppervlakkige maatregelen)
€ 650,- p/m²: Richtprijs / Stelpost i.g.v. ondergrondse buffer (incl. oppervlakkige maatregelen) is bepaald o.b.v. € 650,- p/m² excl. Btw (€ 100,- extra voor oppervlakkige maatregelen)

Vervangen / aanleg [m]: Kostenkengetalen excl. Btw

Overige: Schatting op basis van ervaring