

Kostenverdeling Rioolfonds-Project

De kostenverdeling voor de persleiding en drie gemalen vwb de verdeling tussen Rioolfonds (werkzaamheden kern De Klomp) en Project (BT De Klomp Oost) op basis van benodigde capaciteit voor droogweerafvoer en hemelwater:

De benodigde capaciteit van gemalen en persleiding voor het BT De Klomp Oost is berekend op basis van de normen opgenomen in de Leidraad Riolering, Module B2100 (0,5 l/s/ha bruto bedrijventerrein). Op pagina 3 is de toerekening per investering per fase weergegeven.

Gemalen:

- Jufferswijk: verpompt 100% afvalwater en hemelwater van kern De Klomp => kosten 100% Rioolfonds
- Rioolgemaal 1 (ten noorden van de Zijdwetering): verpompt 36% afvalwater en hemelwater van BT De Klomp Oost => kosten 36% project en verpompt 64% afvalwater en hemelwater van kern De Klomp => 64% product riolering.
- Rioolgemaal 2 (ten zuiden van de Zijdwetering): verpompt 100% afvalwater en hemelwater van BT De Klomp Oost => kosten 100% project

Persleiding

1. Traject 1 vanaf gemaal Jufferswijk (kern De Klomp) tot aan eerste rioolgemaal BT De Klomp Oost:

- Alleen afvoer vanuit kern De Klomp
- Benodigde capaciteit voor kern De Klomp 52,5 m3/h

Kosten 100% voor Rioolfonds

2. Traject 2 vanaf Rioolgemaal 1 BT De Klomp Oost tot aan Rioolgemaal 2 BT De Klomp Oost

- Afvoer vanuit kern De Klomp en BT De Klomp Oost - gedeelte ten noorden van de Zijdwetering.
- Benodigde capaciteit voor kern De Klomp 52,5 m3/h
- Benodigde capaciteit voor BT De Klomp Oost - gedeelte ten noorden van de Zijdwetering 30,14 m3/h

Kosten voor Rioolfonds $52,5 \text{ m3/h} / 82,64 \text{ m3/h} = 0,6353 \Rightarrow 63,53 \%$

Kosten voor Project $30,14 \text{ m3/h} / 82,64 \text{ m3/h} = 0,3647 \Rightarrow 36,47 \%$

3. Traject 3 vanaf Rioolgemaal 2 BT De Klomp Oost tot aan bestaande persleiding op BT Schuttersveld.

- Afvoer vanuit kern De Klomp en BT De Klomp Oost
- Benodigde capaciteit voor kern De Klomp 52,5 m3/h
- Benodigde capaciteit voor BT De Klomp Oost - gedeelte ten noorden van de Zijdwetering 30,14 m3/h en gedeelte ten zuiden van de Zijdwetering 106, 81 m3/h = 136,95 m3/h

Kosten voor Rioolfonds $52,5 \text{ m3/h} / 189,45 \text{ m3/h} = 0,2771 \Rightarrow 27,71 \%$

Kosten voor Project $136,95 \text{ m3/h} / 189,45 \text{ m3/h} = 0,7229 \Rightarrow 72,29 \%$

Kostenverdeling Project Fase 1-2

De kostenverdeling voor de gemalen en het hoofdriool in de Trapjesweg tussen Fase 1 en Fase 2 op basis van benodigde capaciteit voor droogweerafvoer en hemelwater:

De benodigde capaciteit van gemalen en riolering voor het BT De Klomp Oost is berekend op basis van de normen opgenomen in de Leidraad Riolering, Module B2100 (0,5 l/s/ha bruto bedrijventerrein, VGS pompovercapaciteit (poc) 3 mm/h).

Voor fase 2 is de aanname gemaakt dat 1/3 deel van het rioolstelsel naar Rioolgemaal 1 afvoert en 2/3 deel afvoert naar Rioolgemaal 2.

Rioolgemaal 1:

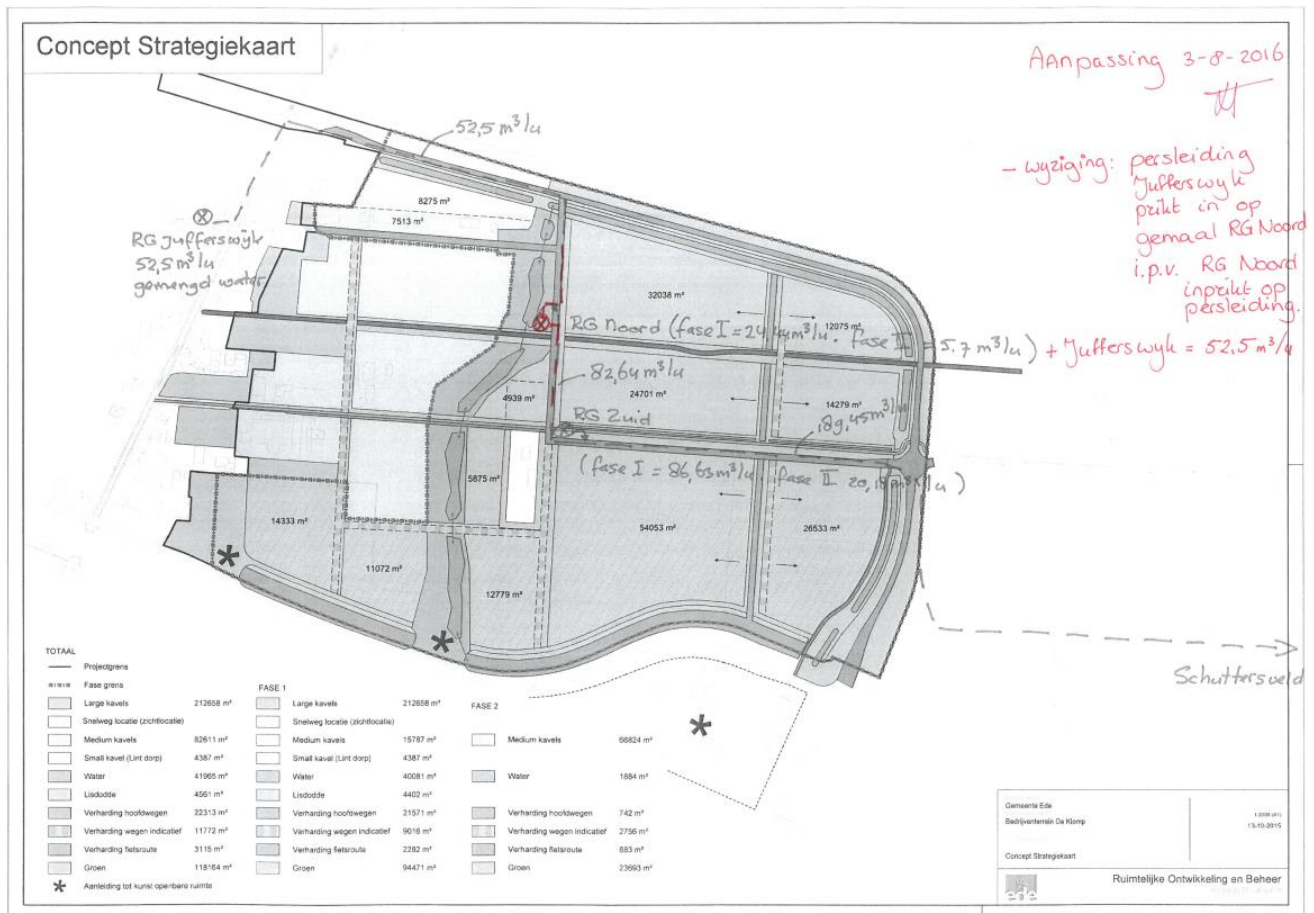
- Benodigde capaciteit voor fase 1 is 16,03 m³/h vuilwater en 8,41 m³/h poc = 24,44 m³/h
- Benodigde capaciteit voor fase 2 is 3,84 m³/h vuilwater en 1,86 m³/h poc = 5,7 m³/h
- Kosten voor fase 1 24,44 m³/h / 30,14 m³/h = 0,8109 => 81,09 %
- Kosten voor fase 2 5,7 m³/h / 30,14 m³/h = 0,1891 => 18,91 %

Rioolgemaal 2:

- Benodigde capaciteit voor fase 1 is 56,82 m³/h vuilwater en 29,81 m³/h poc = 86,63 m³/h
- Benodigde capaciteit voor fase 2 is 13,6 m³/h vuilwater en 6,58 m³/h poc = 20,18 m³/h
- Kosten voor fase 1 86,63 m³/h / 106,81 m³/h = 0,8111 => 81,11 %
- Kosten voor fase 2 20,18 m³/h / 106,81 m³/h = 0,1889 => 18,89 %

Uitlegger hoofdriool in Trapjesweg

Uitlegger Noordwest hoek : De verhouding fase 1 - fase 2 is 40% - 60%.



Figuur 1 Aanduiding locaties gemaal, persleiding en gestuurde boring

Specificatie toerekening per investering per deelgebied

Kostenverdeling:		Persleiding	Rioolgemalen	
Trajectdeel 1		€ 77.000	Jufferswijk	€ -
Rioolfonds	100,00%	€ 77.000	Rioolfonds	100,00% € -
Project Fase 1	0,00%	€ -	Project Fase 1	0,00% € -
Project Fase 2	0,00%	€ -	Project Fase 2	0,00% € -
Trajectdeel 2		€ 21.000	Rioolemaal 1	€ 90.000
Rioolfonds	63,53%	€ 13.341	Rioolfonds	64,00% € 57.600
Project Fase 1	36,47%	€ 7.659	Project Fase 1	29,19% € 26.273
Project Fase 2	0,00%	€ -	Project Fase 2	6,81% € 6.127
Trajectdeel 3		€ 81.200	Rioolemaal 2	€ 90.000
Rioolfonds	27,71%	€ 22.502	Rioolfonds	0,00% € -
Project Fase 1	72,29%	€ 58.698	Project Fase 1	81,11% € 72.996
Project Fase 2	0,00%	€ -	Project Fase 2	18,89% € 17.004
Gestuurde boring (trajectdeel 1)		€ 391.200		
Rioolfonds	27,71%	€ 108.409		
Project Fase 1	72,29%	€ 282.791		
Project Fase 2	0,00%	€ -		
Uitlegger Trapjesweg		€ 5.000		
Rioolfonds	0,00%	€ -		
Project Fase 1	40,00%	€ 2.000		
Project Fase 2	60,00%	€ 3.000		
		€ 575.400	€ 180.000	

Totalen per deelgebied:	
Rioolfonds	€ 278.852
Project Fase 1	€ 450.417
Project Fase 2	€ 26.131
Grand totaal:	€ 755.400

Figuur 2 Onderbouwing investering en toerekening per fase

TOEREKENING STROOMGEBIED BOVENWIJKSE BERGINGSWATERGANGEN

Stroomgebied 1	<i>afwatering naar B4</i>	
Uitgeefbaar fase 1	8.307	25,1%
Uitgeefbaar fase 2	24.850	74,9%
totaal	33.157	100,0%

Stroomgebied 2	<i>afwatering naar B6</i>	
Uitgeefbaar fase 1	5.018	14,8%
Uitgeefbaar fase 2	28.806	85,2%
totaal	33.824	100,0%

Stroomgebied 3	<i>afwatering naar B8</i>	
Uitgeefbaar fase 1	55.047	71,9%
Uitgeefbaar fase 2	21.488	28,1%
totaal	76.535	100,0%